معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

رئيس التحرير
د. محمد دبس

اتصالات آثار احافير احصاء احياء الكترونيات
حيوان اعضاء امراض انسجة تحكم طيفيات
خلايا صوتيات بحار جيولوجيا معلوماتية
تشريح نسيج بصريات زراعة صياغة بيئة
كهرباء جغرافيا صخر عمارة كهرمغنطيسية
اقتصاد فيزياء رياضة طب عتاد تطور لافقاريات
كيمياء فلزيات فقاريات فطريات صناعة فلك
هندسة ميكانيك مياه وراثة مواد نسبية
نبات ملاحة صيدلة معادن مناخ بيولوجيا

معجم مصطلحات العلم و التكنولوجيا

معهد الانماء العربي

برنامج العلم والتكنولوجيا

يشتمل على حوالى 108000 مدخل معرّف بالاضافة الى 3000 صورة ورسم توضيحي.

ان معجم «ماكروهيل» للمصطلحات العلمية والتكنولوجية، الذي نقدم ترجمته للقارىء العربي، يعتبر عالميا أهم معجم موسوعي في مجاله سواء من حيث شموليته أو من حيث دقة تعريفاته ووضوحها، وما تضمنه من صور وأشكال توضيحية، وما ألحق به من ملاحق وجداول عن وحدات القياس والرموز والمختصرات المستعملة في مختلف العلوم والتخصصات، مما جعله أيسر مرجع وأسهل معين على فهم المصطلحات العلمية والتكنولوجية لأكثر من مائة علم وفرع متخصص تشمل:

إتصالات
الآثار، علم
الأجنة، علم
الأحافير، علم
إحصاء
الأحياء، علم
الأحياء الجزيئية، علم
الأحياء الدقيقة، علم
أرصاد جوية
الكترونيات
الأمراض، علم
أمراض النبات، علم
الإنسان، علم
الأنسجة
إنشاء المباني
أنظمة التحكّم
البحار، علم
بصريات
البلّورات، علم
البيئة، علم
التحريك الحراري
تخطيطيات
تشريح
تصنيف
تطوّر
جغرافيا
جيولوجيا
الحيوان، علم
الخرائط، علم
الخلايا، علم
رياضيات
زراعة
الصخر، علم
صناعات نسيجية
صوتيّات
صوتيّات هندسية
صياغة
صيدلة
طب
طب بيطري
طيفيّات
عتاد حربي
علم وتكنولوجيا
عمارة
عمارة بحرية
الغابات، علم
فطريّات
الفقاريات
الفلزّات، علم
الفلك، علم
الفيروسات، علم

فيزياء
فيزياء البلازما
فيزياء الجسيمات
فيزياء - جيولوجية
فيزياء حالة - الصلابة
فيزياء - حيوية
فيزياء ذرية
فيزياء - فلكية
فيزياء نووية
قرّيّات
قياس الوقت، علم
كهرباء
كهرمغنطيسية
كيمياء
كيمياء تحليلية
كيمياء جيولوجية
كيمياء حيوية
كيمياء عضوية
كيمياء فيزيائية
كيمياء لا عضوية
اللافقاريات
مسح - جيولوجي
المعادن، علم
المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
ملاحة
المناخ، علم
المناعة، علم
المواد، علم
المياه، علم
الميكانيك
ميكانيك إحصائي
ميكانيك الكمّ
ميكانيك الموائع
النبات، علم
النبات الأحافيري، علم
النسبية
النفس، علم
نوويّات
هندسة
هندسة الأنظمة
هندسة التصميم
هندسة صناعية
هندسة غذائية
هندسة فضائية
هندسة كيميائية
هندسة مدنية
هندسة المناجم
هندسة ميكانيكية
هندسة النفط
الوراثة، علم
وظائف الأعضاء، علم

معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي

العلم والتكنولوجيا

الجزء الثالث

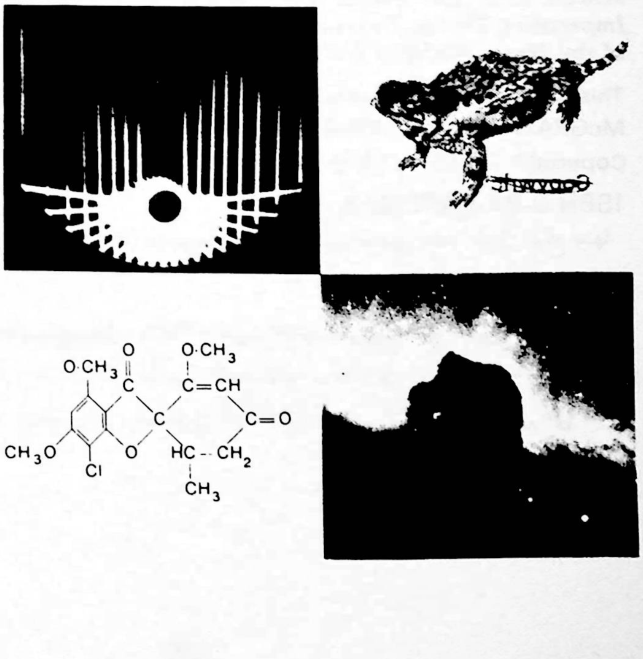
معهد الانماء العربي
ص . ب . 14/5300 ،
بيروت ، لبنان

معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات

رئيس التحرير

د . محمد دبس



Included in this Dictionary are definitions which have been published previously in the following works: P. B. Jordain, *Condensed Computer Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Markus, *Electronics and Nucleonics Dictionary*, 4th ed., Copyright © 1960, 1966, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Quick, *Artists' and Illustrators' Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. *Blakiston's Gould Medical Dictionary*, 3d ed., Copyright © 1956, 1972 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. T. Baumeister and L. S. Marks, eds., *Standard Handbook for Mechanical Engineers*, 7th ed., Copyright © 1958, 1967 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

In addition, material has been drawn from the following references: R. E. Huschke, *Glossary of Meteorology*, American Meteorological Society, 1959; *U.S. Air Force Glossary of Standardized Terms*, AF Manual 11 – 1, vol. 1, 1972; *Communications-Electronics Terminology*, AF Manual 11-1, vol. 3, 1970; W. H. Allen, ed., *Dictionary of Technical Terms for Aerospace Use*, 1st ed., National Aeronautics and Space Administration, 1965; J. M. Gilliland; *Solar-Terrestrial Physics: A Glossary of Terms and Abbreviations*, Royal Aircraft Establishment Technical Report 67158, 1967; *Glossary of Air Traffic Control Terms*, Federal Aviation Agency; *A Glossary of Range Terminology, White Sands Missile Range, New Mexico*, National Bureau of Standards, AD 467 – 424; *A DOD Glossary of Mapping, Charting and Geodetic Terms*, 1st ed., Department of Defense, 1967; P. W. Thrush, comp. and ed., *A Dictionary of Mining, Mineral, and Related Terms*, Bureau of Mines, 1968; *Nuclear Terms: A Glossary*, 2d ed., Atomic Energy Commission; F. Casey, ed., *Compilation of Terms in Information Sciences Technology*, Federal Council for Science and Technology, 1970; *Glossary of Stinfo Terminology*, Office of Aerospace Research, U.S. Air Force, 1963; *Naval Dictionary of Electronic, Technical, and Imperative Terms*, Bureau of Naval Personnel, 1962; *ADP Glossary*, Department of the Navy, NAVSO P-3097.

This is an authorized translation of the
McGRAW-HILL DICTIONARY OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMS
Copyright (C) 1974, 1976, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

ISBN 0-07-045258-X.

حقوق الترجمة العربية 1978 ، مرخص بها من دار نشر ماكروهيل، نيويورك، بمقتضى عقد اتفاق موقع بينها وبين معهد الانماء العربي .

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا ، 1986، معهد الانماء العربي، جميع الحقوق محفوظة.

لا يجوز نشر أي جزء من هذا المعجم أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي نحو أو بأي طريقة، سواء كانت الكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك، إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقدماً .

محتويات المعجم

هيئة تحرير الطبعة الأمريكية VI

الهيئة العلمية المشرفة على المعجم VIII

هيئة التحرير IX

المترجمون والمراجعون X

مختصرات المجالات العلمية XIII

تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة XIV

كيفية استخدام المعجم XXI

حرف M 1907

حرف N 2151

حرف O 2243

حرف P 2333

حرف Q 2651

حرف R 2667

هيئة تحرير الطبعة الامريكية

Daniel N. Lapedes, *Editor in Chief*

Sybil P. Parker, *Senior editor*

Jonathan Weil, *Staff editor*

Edward J. Fox, *Art director*

Joe Faulk, *Editing manager*

Patricia Albers, *Senior editing assistant*
Judith Alberts, *Editing assistant*
Dolores Messina, *Editing assistant*

Ellen Okin Powers, *Editing supervisor*

Richard A. Roth, *Art editor*
Ann D. Bonardi, *Art production supervisor*
Eda Grilli, *Art/traffic*

المحررون الاستشاريون

Prof. Eugene A. Avallone – Department of Mechanical Engineering, City University of New York. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Dr. Patrick Barry – Senior Staff Scientist, Grumman Aerospace Corporation, Bethpage, NY. CONTROL SYSTEMS.

Waldo G. Bowman – Black and Veatch, Consulting Engineers, New York, NY. CIVIL ENGINEERING.

Dr. John M. Carroll – Associate Professor of Computer Science, Department of Computer Science, University of Western Ontario. RADIO COMMUNICATIONS.

Dr. John F. Clark – Director, Space Application and Technology, RCA Laboratories, Princeton, NJ. SPACE TECHNOLOGY.

Dr. Richard B. Couch – Naval Architecture Research Office, University of Michigan. NAVAL ARCHITECTURE.

Dr. Charles B. Curtin – Associate Professor of Biology, Creighton University. BIOLOGY.

Robert L. Davidson – Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Prof. Roland H. Good, Jr. – Head, Department of Physics, Pennsylvania State University. PHYSICS.

Dr. J. Allen Hynek – Department of Astronomy, Northwestern University. ASTRONOMY.

Philip B. Jordain – Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

Dr. Gary Judd – Professor of Materials Engineering and Vice Provost for Plans and Resources, Rensselaer Polytechnic Institute. METALLURGICAL ENGINEERING.

Alvin W. Knoerr – Mining Engineer, U.S. Bureau of Mines, Washington, DC. MINING ENGINEERING.

John Markus – Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin – Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. Edward C. Monahan – Statutory Lecturer in Physical Oceanography, University College, Galway, Ireland. OCEANOGRAPHY.

Dr. N. Karle Mottet – Professor of Pathology, University of Washington School of Medicine. BIOCHEMISTRY; MEDICINE; PSYCHOLOGY.

Dr. Charles Oviatt – State Department of Education of Missouri. CHEMISTRY.

Dr. Guido Pontecorvo – Imperial Cancer Research Fund, London. GENETICS AND EVOLUTION.

Dr. John Quick – Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Prof. Alan Saleski—Department of Mathematics, Loyola University of Chicago. MATHEMATICS.

Brig. Gen. Peter C. Sandretto—Formerly, Director, Engineering Management, International Telephone and Telegraph Corporation. NAVIGATION.

Prof. Frederic Schwab—Department of Geology, Washington and Lee University. GEOLOGY; PHYSICAL GEOGRAPHY.

Dr. W. R. Sistrom—Department of Biology, University of Oregon. MICROBIOLOGY.

Dr. Leonard Spero—Walter Reed Hospital Unit, Fort Dietrick, MD. CHEMISTRY.

Dr. C. N. Touart—Senior Scientist, Air Force Cambridge Research Laboratory. GEOCHEMISTRY; GEOPHYSICS; METEOROLOGY.

Dr. Joachim Weindling—Professor of System Engineering and Operations Research, Polytechnic Institute of Brooklyn. INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING.

Prof. George S. Bonn—Formerly, Graduate School of Library Science, University of Illinois. LIBRARY CONSULTANT.

المحررون المشاركون

Prof. Theodore Baumeister—Consulting Engineer; Stevens Professor of Mechanical Engineering, Emeritus, Columbia University. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Robert L. Davidson—Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Mr. Gerald M. Eisenberg—Senior Engineering Administrator, American Society of Mechanical Engineers. ENGINEERING.

Dr. Samuel J. Hessel—Department of Radiology, Peter Bent Brigham Hospital, Harvard Medical School. RADIOLOGY.

Philip B. Jordain—Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

John Markus—Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin—Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. John Quick—Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Dr. Aaron Strauss—Department of Mathematics, University of Maryland. MATHEMATICS.

الهيئة العلمية المشرفة على المعجم

د . علي بن الأشهر	مدير المشروع ومسؤول العلوم الرياضية مدير عام معهد الانماء العربي ، بيروت
د . أنور محمود عبد الواحد	نائب مدير المشروع ومسؤول العلوم الهندسية والجيولوجية معهد الانماء العربي ، بيروت
د . حافظ قبيسي	مسؤول العلوم الفيزيائية أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .
د . شكري فيصل	مسؤول المراجعة اللغوية عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .
د . عبد الحليم منصور	مسؤول العلوم الكيميائية نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق
د . عصام المياس	مسؤول علوم الحياة مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت
د . محمد دبس	مسؤول التنسيق والتوثيق العلميين أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

ان هيئة تحرير المعجم ايماناً منها بجماعية العمل، وتقديراً للمسؤولية المشتركة، تعرب عن شكرها لكل من أسهم في هذا المشروع الذي استغرق اعداده نحو خمس سنوات، وتخصّ بالذكر **آمال صيداني وهدى حسيبا ومي صوفان** لتوليهن أعمال السكرتارية في مشروع المعجم وإعداده للطباعة في دقة ومثابرة.

كذلك تعرب عن تقديرها للجهود التقنية والفنية التي بذلتها **مؤسسة التكنوبرس الحديثة** ومؤسسة **كمبيوغراف** ش. م. ل. ، ممثلة في الأستاذ **علي سعد**، الذي أولى هو وكل العاملين معه هذا المشروع عناية فائقة.

هيئة التحرير

رئيس التحرير :

د . محمد دبس

أستاذ الالكترونيات، قسم الفيزياء، كلية العلوم ـ الفرع الأول، الجامعة اللبنانية

(علوم هندسية وفيزيائية)

التحرير العلمي :

د . عصام المياس

باحث في مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية، بيروت

(علوم حياة)

د . محمود نصر الدين

مدير كلية العلوم ـ الفرع الأول، الجامعة اللبنانية

(علوم فيزيائية)

د . نصير سبع

مدير معهد علوم الكمبيوتر، الجامعة الأمريكية في بيروت

(علوم هندسية وكهربائية)

التحرير اللغوي :

شفيق الأرناؤوط

مراجع لغوي، برنامج العلم والتكنولوجيا، معهد الانماء العربي

علي ذوالفقار شاكر

رئيس قسم الشؤون الفنية، معهد الانماء العربي

مساعدو التحرير :

(محررون علميون في بر نامج العلم والتكنولوجيا، معهد الانماء العربي)

حسان ملص (علوم جيولوجية وكيميائية)

رفقة الحوت (علوم فيزيائية وعلوم الحياة)

ميرفت أبو خليل (طب وعلوم الحياة)

نجلاء حلبي (علوم كيميائية وهندسية)

المترجمون والمراجعون

د . ابراهيم نحال	كلية الزراعة ، جامعة حلب (علوم الحياة)
د . أحمد ابو حاقة	كلية الآداب ، الجامعة اللبنانية (مراجعة لغوية)
د . أحمد الحاج سعيد	قسم الكيمياء ، كلية العلوم جامعة دمشق (علوم كيميائية)
أحمد مختار شافعي	شركة المعصرة للصناعات الحربية والمدنية ، حلوان (علوم هندسية)
د . أدهم السمان	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
د . الياس شمعون	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . إمام ابراهيم أحمد	كلية العلوم ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة (علوم جيولوجية)
أمين أحمد قاسم	الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية) .
د . أنور الخطيب	قسم النبات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . أنور محمود عبدالواحد	معهد الانماء العربي ، بيروت (علوم هندسية وجيولوجية)
د . برهان داغستاني	منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول ، بغداد (علوم هندسية)
د . جلال شوقي	كلية الهندسة ، جامعة قطر (علوم هندسية)
د . حافظ قبيسي	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . حامد عويس	كلية الفنون الجميلة ، الاسكندرية (علوم هندسية)
د . حسن خروف	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . حمدي يس الدسوقي	الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية)
د . راجي أبو شقرا	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . زهير البابا	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . سلطان حيدر	مركز الدراسات الانمائية ، بيروت (علوم الحياة)
د . سميع البنا	الخبراء العرب للهندسة والتخطيط ، بيروت (علوم فيزيائية)
د . شكري فيصل	عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق (مراجعة لغوية)
د . صلاح أحمد	قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . صلاح يحياوي	قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
د .طاهر الترابدر	قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
د . عادل حموي	قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . عبد الحليم منصور	مركز الدراسات والبحوث العلمية ، دمشق (علوم كيميائية)
د . عبد الغني طنطاوي	قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . عدنان مصطفى	مركز الدول العربية المصدرة للنفط ، الكويت (علوم فيزيائية)
د . عصام المياس	مؤسسة الابحاث العلمية الزراعية ، بيروت (علوم الحياة)
د . علي بن الأشهر	مدير عام معهد الانماء العربي (سابقًا) ، بيروت (علوم رياضية)

د . علي سالم شكري	قسم الهندسة المدنية، كلية الهندسة، جامعة الاسكندرية (علوم هندسية)
د . عمر بزري	قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
د . غازي أبو شقرا	قسم العلوم الطبيعية، كلي التربية، الجامعة اللبنانية (علوم الحياة)
د . محمد أبو حرب	قسم العلوم الطبيعية، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
د . محمد دبس	قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية وهندسية)
محمد شوقي أمين	عضو مجمع اللغة العربية، القاهرة (مراجعة لغوية)
محمد عبد المجيد الزميتي	قطاع التخطيط ـ شركة مصر للطيران، القاهرة (علوم هندسية)
د . محمد عبد المجيد نصار	الادارة العامة لمنطقة الشعيبة، دولة الكويت (علوم هندسية)
د . محمد يوسف حسن	عميد كلية العلوم، جامعة الامارات العربية المتحدة (علوم جيولوجية)
د . محمود نصر الدين	قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
د . موفق دعبول	قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم رياضية)
د . نصير سبح	كلية الهندسة، الجامعة الاميركية، بيروت (علوم فيزيائية وهندسية)
د . وجيه السمان	عضو مجمع اللغة العربية والمجلس الاعلى للعلوم، دمشق (علوم فيزيائية)
د . وفائي حقي	قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

لجنة دراسة رموز المعجم

مقرر اللجنة :	د . سميع البنا	الخبراء العرب في الهندسة والتخطيط، بيروت.
أعضاء :	د . رفيق عيدو	أستاذ في قسم التربية، الجامعة الأمريكية، بيروت.
	د . شكري فيصل	عضو مجمع اللغة العربية، دمشق.
	د . عبد الحليم منصور	نائب مدير مجلس البحوث العلمية، دمشق.
	د . مصطفى نعمة	أستاذ في كلية العلوم، الجامعة اللبنانية.
	د . نصير سبح	استاذ في كلية الهندسة، الجامعة الأمريكية في بيروت.

مختصرات المجالات العلمية
الواردة في المعجم

[اتصال]	اتصالات
[اثر]	الآثار، علم
[اجنة]	الأجنة، علم
[احصا]	إحصاء
[اعضا]	وظائف الأعضاء، علم
[الكتر]	الكترونيات
[انس]	الانسان، علم
[بحر]	البحار، علم
[بصر]	بصريات
[بلور]	البلورات، علم
[بيئة]	البيئة، علم
[بيطر]	طب بيطري
[تحكم]	انظمة التحكّم
[تخطيط]	تخطيطيات
[تشر]	تشريح
[تصميم]	هندسة التصميم
[تقن]	علم وتكنولوجيا
[جغر]	جغرافيا
[جيو]	جيولوجيا
[حفر]	الاحافير، علم
[حر]	التحريك الحراري
[حرب]	عتاد حربي
[حي]	الأحياء، علم
[حي جزي]	الأحياء الجزيئية، علم
[حي دق]	الأحياء الدقيقة، علم
[حيو]	الحيوان، علم
[خريط]	الخرائط، علم
[خلايا]	الخلايا، علم
[ر]	رياضيات
[رصد]	أرصاد جوية
[زرع]	زراعة
[صخر]	الصخور، علم
[صوت]	صوتيات
[صنف]	تصنيف
[صوت هـ]	صوتيات هندسية
[صيدل]	صيدلة
[صيغ]	صياغة
[طب]	طب
[طور]	تطوُّر
[طيف]	طيفيات
[عمر]	عمارة
[عمر بحر]	عمارة بحرية
[غاب]	الغابات، علم
[فز]	فيزياء
[فز بلز]	فيزياء البلازما
[فز جسيم]	فيزياء الجسيمات
[فز جيو]	فيزياء جيولوجية
[فز حي]	فيزياء حيوية
[فز ذر]	فيزياء ذرية
[فز صلب]	فيزياء حالة الصلابة
[فز فلك]	فيزياء فلكية
[فز نو]	فيزياء نووية
[فطر]	فطريات
[فقار]	الفقاريات
[فلز]	الفلزّات، علم
[فلك]	فلكيات
[فيروس]	الفيروسات، علم
[قر]	قربات
[كهر]	كهرباء
[كهرمغ]	كهرمغنطيسية
[كيم]	كيمياء
[كيم تحل]	كيمياء تحليلية
[كيم جيو]	كيمياء جيولوجية
[كيم حي]	كيمياء حيوية
[كيم عضو]	كيمياء عضوية
[كيم فز]	كيمياء فيزيائية
[كيم لا عضو]	كيمياء لا عضوية
[لا فقار]	اللافقاريات
[م ا م]	المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
[مبان]	إنشاء المباني
[مرض]	الأمراض، علم
[مرض نبت]	أمراض النبات، علم
[مسح جيو]	مسح جيولوجي
[معدن]	المعادن، علم
[مك]	الميكانيك
[مك احصا]	ميكانيك احصائي
[مك كم]	ميكانيك الكمّ
[مك مائع]	ميكانيك الموائع
[ملاح]	ملاحة
[مناخ]	المناخ، علم
[منع]	مناعة
[مواد]	المواد، علم
[مياه]	المياه، علم
[نبت]	النبات، علم
[نبت حفر]	النبات الأحافيري، علم
[نسب]	النسبية
[نسج]	الأنسجة، علم
[نسيج]	صناعات نسيجية
[نفس]	النفس، علم
[نفط]	هندسة النفط
[نو]	نوويات
[هـ]	هندسة
[هـ صنع]	هندسة صناعية
[هـ غذا]	هندسة غذائية
[هـ فضا]	هندسة فضائية
[هـ كيم]	هندسة كيميائية
[هـ مدن]	هندسة مدنية
[هـ مك]	هندسة ميكانيكية
[هـ منجم]	هندسة المناجم
[هـ نظم]	هندسة الأنظمة
[ورث]	الوراثة، علم
[وقت]	قياس الوقت، علم

تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة

إتصالات communications

علمُ وتكنولوجيا تجميعِ المعلوماتِ من مَصْدَرِها الأصليّ، وتحويلِها إلى مجالاتٍ أو تيّاراتٍ كهربائيّة، وإرسالِها عَبْرَ شبكاتٍ كهربائيّة أو عبر الفضاء إلى نقطة أخرى، ثم إعادة تحويلِها الى شكلٍ يمكن تأويلُهُ أو تفسيرُهُ بواسطة جهازِ استقبالٍ ملائم.

الآثار، علم archeology

الدراسة العلمية للتراث المادي المتبقي من حضاراتِ الشعوبِ التاريخية أو شعوب ما قبل التاريخ.

الأجنّة، علم embryology

دراسة نمو العضويّة (الكائن الحيّ) ابتداء من اللاّقِحة، أي البيضةِ الملقّحة.

الأحافير، علم paleontology

دراسة الحياة في الماضي الجيولوجي كما سجّلتها البقايا الأحفورية.

إحصاء statistics

علمٌ يتناولُ تجميعَ اعدادٍ كبيرة من المعطيات العدديّة وتحليلَها وتفسيرَها وعرضها.

الأحياء، علم biology

علم العضويّات (الكائنات) الحية الذي يُعْنَى بدراسة الأجِنّة والتشريح ووظائف الأعضاء والخلايا والأشكال والتصنيف والوراثة والتطوّر والبيئة.

الأحياء الجُزَيْئيّة، علم molecular biology

فرعٌ من علم الأحياء يحاول تفسيرَ الأحداثِ الأحيائية بدلالةِ جُزَيْئاتِ الخليّة.

الأحياء الدقيقة، علم microbiology

علمُ ودراسةُ العضويّاتِ (الكائنات) الدقيقة، وبخاصة الجراثيم والرِيكتسيّات والمواد الضدّ ـ حيوية.

أرصاد جوية meteorology

العلم المختص أساساً برصد الجوّ وظواهره بما في ذلك درجات الحرارة والكثافة والرياح والسحب والترسيب.

إلكترونيات electronics

فرعُ العلمِ والتكنولوجيا المتعلّق بنقلِ الكهرباء خلال الغازاتِ أو الخلاء، أو خلال المواد شبه ـ النّاقلة. ويختصُّ بتصميم الصمّامات الالكترونية وصُنْعِها واستخدامِها.

الأمراض، علم pathology

الفرعُ من علمِ الاحْياءِ الذي يتناولُ طبيعة المرض من خلال دراسة أسبابه وعملياته وتأثيراته، إلى جانب التغيُّرات الملازمة للبِنْيَةِ والوظيفة. كما يُعْنَى بالنتائج المَخْبَرِيّة للمرض، تمييزاً لها من دلالات المرض والعوارض السريرية.

أمراض النبات، علم paint pathology

الفرعُ من علمِ النبات الذي يُعْنَى بأمراض النباتات.

الإنسان، علم anthropology

دراسة العلاقات المتبادلة بين المظاهر الحيويّة والثقافيّة والجغرافيّة والتاريخيّة للبشر.

الأنسجة، علم histology

دراسة بِنْيَةِ الأنسجة الحيوانيّة وتركيبها الكيميائي تبعاً لوظائفها.

إنشاء المباني building construction

فنٌ وأعمالُ تجميعِ وتشييدِ المواد في المنشآت، وبخاصة تلك المخصّصة للسكن.

أنظمة التحكُّم control systems

دراسة الأنظمة التي يُفْرَضُ فيها على خَرْجٍ واحدٍ أو أكثر أن يتغيّر بكيفيةٍ مطلوبةٍ مع تقدُّمِ الزمن.

البحار، علم oceanography

الدراسة العلمية والاستكشافية للمحيطات والبحار من جميع جوانبها.

بَصَريَّات optics

دراسة الظواهر المرتبطة بتوليد الاشعاع الكهرمغنطيسي ونقلِهِ وكشفِهِ في المدى الطَّيفيّ الممتد من طرفِ الموجات الطويلة لمنطقة الأشعَّة السينيَّة الى طرف الموجات القصيرة لمنطقة الأشعَّة الراديَويَّة. وهي في الوقتِ نفسهِ علم الضوء.

البلُّورات، علم crystallography

فرع العلم الذي يهتمُّ بالوصفِ الهندسي للبلُّورات وترتيبها الداخلي وخصائصها.

البيئة، علم ecology

دراسة العلاقات المتبادلة بين العضويَّات (الكائنات الحيَّة) والوسط الذي تعيش فيه.

التحريك الحراري thermodynamics

فرع الفيزياء الذي يبحث، انطلاقاً من بضعِ مسلَّمات أساسية، باشتقاق علاقات بين خواصِّ المادة، وبخاصة تلك التي تتأثَّر بتغيُّرات درجة الحرارة. وهو أيضاً وصفٌ لتحوُّلِ الطاقةِ من شكلٍ إلى آخر.

تخطيطيَّات graphic arts

الفنون الجميلة والتطبيقية للتمثيل البياني والزخرفة والطباعة على سطوح منبسطة، بالإضافة إلى التقنيَّات والحِرَفِ المرتبطةِ بكلٍّ منها. وتشملُ أيضاً الرسمَ والتلوينَ والتصويرَ والحفر والنقشَ والطباعة الحجريَّة وسائر الفنون الطباعية.

تشريح anatomy

فرع علمِ الشَّكْلِ المختصّ بالبِنْيَةِ الجَهْريَّةِ والمِجْهَريَّةِ للحيوانات، وبخاصة البشر.

تصنيف systemaics

علمُ تصنيفِ النباتات والحيوانات.

تطوُّر evolution

عمليَّات التغيُّر الحيوي والعضوي في العضويَّات (الكائنات الحيَّة)، والتي بموجبها تختلف الذُّرِّيَّة عن الأسلاف، وتاريخ سياق مثل هذا التغيُّر.

جغرافيا geography

العلمُ الذي يتناولُ وصف اليابسة والمحيطات والبحار والهواء، وتوزيع الحياة النباتيَّة والحيوانيَّة بما فيها الحياة البشريَّة.

جيولوجيا geology

علمُ ودراسةُ الأرضِ وتاريخها وعمرها كما هي مدوَّنة في الصخور. ويشمل دراسة المعالم الجيولوجيَّة لمنطقة معيَّنة، مثل هندسة تكوينات الصخور والتَّجْوِيَة والتَّحات والترسُّب.

الحيوان، علم zoology

العلمُ الذي يتناول تصنيف الحياة الحيوانيَّة وسلوكَها وتغيُّرَ أشكالها.

الخرائط، علم mapping

فنٌّ وممارسةُ رسمٍ ما أو أي تمثيل بيانيّ آخر، على سطحٍ منبسطٍ عادةً، لمنطقة كاملة أو لجزء منها (سطح الأرض أو سطح كوكب آخر، مثلاً)، وذلك لتحديد الموضع النِسبي والمقاس وفقاً لسلَّمٍ معيَّن، أو لإسقاط معالم منتقاة، كالبلدان والمدن والتشكيلات الصخريَّة والكتل المائية.

الخلايا، علم cytology

فرعُ علمِ الأحياءِ المختصّ بِبِنْيَةِ الخلايا وسلوكِها ونموِّها وتكاثرِها، كما يختصُّ بكيمياءِ الخلايا ووظائفها ومكوِّناتها.

رياضيَّات mathematics

الدراسةُ الاستنتاجية للشَّكْلِ والكَمِّيَّةِ والتَّبَعيَّة. فرعاها الرئيسان هما الرياضيات التطبيقيَّة والرياضيات البحتة. وأولهما ناشىء عن دراسة الظواهر الفيزيائية، ويتضمن الثاني دراسة ماهيَّة البُنَى الرياضيَّة.

زراعة agriculture

انتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان، بما في ذلك فلاحة

التربة وتربية حيوانات المزرعة وإدارة المحاصيل والمواشي والدواجن.

الصخور، علم petrology

فرع الجيولوجيا المختصّ بأصلِ الصخورِ ومنشئها وتوزيعها وبنيتها وتاريخها، وبخاصة الصّخور النارية والمتحوّلة.

صناعات نسيجيّة textiles

مجالٌ صناعي يشملُ انتاجَ الأليافِ وخيوطِ الغزل والأقمشة المصنوعة من هذه المواد.

صوتيّات acoustics

علمُ إحداثِ الأصوات ونقلِها ودراسةُ تأثيراتِها.

صوتيّات هندسيّة engineering acoustics

فرع الصوتيّات المختصُّ بإنتاجِ الصوتِ وكشفهِ والتحكُّم فيه بواسطة الأجهزة الكهربائية، بما في ذلك دراسة وتصميم وإنشاء الأجهزة مثل الميكروفونات والمجهارات ومسجِّلات الصوت وأجهزة الاستماع وأنظمة التخاطب العمومية.

صياغة lapidary

الدراسة المتعلّقة بالأحجار الكريمة أو فنِّ قطعِها وتشكيلِها.

صيدلة pharmacology

علمُ كشفِ وقياسِ تأثيراتِ العقاقير أو المواد الكيميائية الأخرى على الأنظمة الحيويّة. ويتضمَّن كافة المواد الكيميائية المستعملة كعقاقير.

طبّ medicine

دراسة أسباب الأمراض البشريّة ومعالجتها، بما في ذلك طرق المداواة والشفاء المتعلّقة بالأمراض التي يعالجها طبيبٌ أو جرّاح.

طبّ بيطري veterinary meidcine

الفرع من التطبيب الذي يعالج أمراض الحيوانات وجراحها.

طيفيّات spectroscopy

فرعُ الفيزياء المختصّ بإنتاج وقياس وتأويل الأطياف الكهرمغنطيسية الناشئة عن إصدارِ أو امتصاصِ المواد المختلفة للطاقة المشعّة.

عتاد حربي ordnance

المجال العسكريّ المختصّ بالامدادات، بما فيها الأسلحة والذخيرة والمرْكَباتِ القِتاليّة ومعدات وتجهيزات الصيانة اللازمة، والأسلحة الثقيلة المحمولة التي تشمل المدافع والمِدفعيّة عموماً.

علم وتكنولوجيا science and technology

دراسة العلوم الطبيعيّة وتطبيقُ هذه المعرفة على أغراض عمليّة.

عِمارة architecture

فنُّ وممارسة تصميم المنشآت، وبخاصة المنشآت السكنيّة، وفقاً لمبادىء تحدِّدها الاعتبارات الجماليّة والعمليّة والمادية.

عِمارة بحرية naval architecture

دراسة الخصائص الفيزيائية للمنشآت الطافية التي تُشَغَّل في الماء، وتصميمها وبنائها، وإنشاء وتشغيل وحدات القدرة والمعدّات الميكانيكية الأخرى التي تزوَّد بها هذه المنشآت.

الغابات، علم forestry

علمُ تطويرِ وزراعةِ وإدارةِ الأراضي الحَرَاجيَّة لأغراض الحصول على الخشب والعَلَف والمياه، ورعاية الحياة البريّة، والتَّنَزُّه. وهو أيضاً علمُ إدارة الأخشاب النامية.

فِطْريّات mycology

فرعٌ من علمِ الأحياءِ يختصُّ بدراسةِ أنواع الفِطْر.

الفقاريات vertebrate zoology

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات الفقارية وسلوكها وشكلها.

الفلِزّات، علم metallurgy

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بإنتاجِ الفِلِزّاتِ والسبائك، وتطويعها للاستعمال، وأدائها الفعلي عند استخدامها، ودراسة التفاعلات الكيميائية التي تتضمَّنها عمليّات وأساليب انتاج

الفلزّات، والقوانين التي تحكمُ السلوك الفيزيائي والكيميائي والميكانيكي للمواد الفلزية.

الفلك، علم astronomy

العلمُ المختصُّ بالأجرام السماويّة، ورصدِ وتأويلِ الاشعاعات المستقبَلة في النطاق المحيط بالأرض والقادمة من كافة أرجاء الكون.

الڤيروسات، علم virology

العلمُ الذي يتناولُ دراسة الڤيروسات.

فيزياء physics

العلمُ المختصُّ بدراسةِ ظواهرِ الطبيعة التي يمكن فَهْمُها بدلالة المبادىء والقوانين الأوّليّة.

فيزياء البلازما plasma physics

دراسة الغازات العالية التشرُّد (التأيّن).

فيزياء الجُسَيْمات particle physics

فرعُ الفيزياء المختصُّ بدراسةِ وفهمِ خصائص الجُسَيْماتِ الأوّليّة، وسلوكها وبنيتها، وبخاصة من خلال دراسة التصادمات أو الاضْمِحْلالات التي تتضمَّن طاقات تبلغ مئات الميغا - الكترون - ڤلط أو أكثر.

فيزياء - جيولوجيّة (جيوفيزياء) geophysics

فرع من الجيولوجيا تُستَعْمَلُ فيه مبادىء وتطبيقات الفيزياء لدراسة الأرض ووَسَطِها البيئيّ أي التُّرْبَة والهواء والفضاء الخارجي (كامتداد لها).

فيزياء حالة - الصلابة solid-state physics

فرعُ الفيزياء الذي يركّز على الخصائص الفيزيائية للمواد الصلبة. يُعْنَى عادةً بخصائص المواد البلّورية فقط، ولكنه يُوَسَّعُ أحياناً ليشمل خصائص الزجاج والمتماثِرات (البوليمرات).

فيزياء - حيويّة biophysics

العلمُ المختلط الذي يتضمّن تطبيق طرق الفيزياء والكيمياء وأفكارها لدراسة وتفسير بُنَى العضويات الحيّة وميكانيكية أساليب الحياة.

فيزياء ذرّيّة atomic physics

فرعٌ من الفيزياء يختصُّ ببِنَى الذرّة، وبخصائص ومميِّزات الالكترونات والجُسَيْمات الأوليّة الأخرى التي تتركّب منها الذرّة، وبترتيب حالات الطاقة للذرّة، وبالعمليّات المتضمّنة في إشعاع الضوء والأشعّة السينيّة.

فيزياء - فلكيّة astrophysics

فرع من علم الفلك يبحث في الخواص الفيزيائيّة للأجرام السماويّة، مثل التألُّق والحجم والكتلة والكثافة ودرجة الحرارة والتركيب الكيميائي، كما يبحث أيضاً في مَنْشَئِها وتطوُّرِها.

فيزياء نَوَويّة nuclear physics

دراسةُ خصائصِ نُوَى الذرّات وسلوكِها وبِنْيَاتِها الداخلية.

قَرّيّات cryogenics

علمُ تحقيقِ درجاتٍ منخفضةٍ جداً، والحِفاظِ عليها، ودراسةُ الظواهرِ عند درجات الحرارة هذه، والعمليّات التقنيّة التي تُؤدّى عند درجاتِ حرارة منخفضة جداً.

قياسُ الوقت، علم horology

علمُ قياسِ الزمن ومبادىء وتقنيّاتِ صنعِ الأجهزة التي تقيسُهُ.

كهرباء electricity

علمُ الظواهر الفيزيائية التي تتضمّن الشّحْنات الكهربائية وتأثيراتها حين تكون ساكنة أو متحرّكة.

كَهْرَمَغْنَطِيسيّة electromagnetism

فرعٌ من الفيزياء يتناولُ المُشاهَدات والقوانين التي تربط الكهرباء بالمغنطيسيّة، كما يتناول المغنطيسيّة التي يُنْتِجُها تيّارٌ كهربائي.

كيمياء chemistry

الدراسة العلميّة لخواصِ المادة وتركيبها وبِنْيَتِها، والتغيُّرات في بِنْيَةِ المادة وتكوينها، والتغيُّرات المصاحبة في الطاقة.

كيمياء تحليليّة analytical chemistry

علم وفن تعيين تركيب المواد بدلالة العناصر والمركّبات التي تحتوي عليها.

كيمياء جيولوجيّة (جيو كيمياء) geochemistry

دراسةُ التركيب الكيميائي للأطوار المختلفة للأرض، والعمليات الفيزيائية والكيميائية التي نتجَ عنها التوزيع الملاحظ للعناصرِ والنَوَيْدات في هذه الأطوار.

كيمياء - حيويّة biochemistry

دراسة المواد الكيميائية التي تحصل في العضويّات (الكائنات) الحيّة، والعمليّات التي تدخل بواسطتها هذه المواد في العضويّات أو تتشكّل فيها، أو يتفاعل بعضُها مع بعض ومع الوسط المحيط بها، بالإضافة إلى الطرقِ التي يتمُّ بواسطتها التعرّف على هذه العمليّات والموادِ وتمييزها وقياسها.

كيمياء عضويّة organic chemistry

دراسة تراكيب وتفاعلات وخصائص المركّبات الكربونيّة، باستثناء CO_2 وCO، وبعض المركّبات الشارديّة (الأيونية) باستثناء Na_2CO_3 و$NaCN$.

كيمياء فيزيائيّة physical chemistry

وصف السلوك الكيميائي، والتنبّؤ به، بواسطة النظريّات الفيزيائية، مع الاستعمال المكثّف للرسومِ البيانيّة والصيغِ الرياضيّة. المواضيعُ الأساسية هي البُنى والتحريك الحراري (الديناميكا الحرارية) والحركيّات (الكينتيكا).

كيمياء لا - عضوية inorganic chemistry

فرع من الكيمياء يختصُّ بدراسة تفاعلات وخواصّ كلّ العناصر الكيميائية ومركّباتها، باستثناء الهيدروكربونات، إلا أنه يتضمّن عادة الكربيدات ومركّبات كربونية بسيطة أخرى (مثل CO_2 وCO و$CHCN$).

اللاّفقاريّات invertebrate zoology

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات اللاّفقاريّة وسلوكِها وشكلِها.

مسح - جيولوجي geodesy

قسمٌ من الفيزياء الجيولوجيّة يتضمّن تحديدات حجمِ الأرض وشكلِها وحقلِ جاذبيّتها، وكذلك تحديد مواضع نقاط مُثبّتة على قِشْرَةِ الأرض في إطار نظامِ احداثيٍّ بالاسناد الى الأرض.

المعادن، علم mineralogy

العلمُ المختصُّ بدراسة المواد اللاّعضويّة الطبيعيّة المسمّاة «المعادن»، بما في ذلك منشؤها ووصفها وتصنيفها.

المعالجة الأوتوماتيّة للمُعطَيات automatic data processing

الأداء الآلي، مع قليلٍ من المساعدة البشريّة أو بدونها، لأيّة مهمّة من المهام المتنوّعة التي تتضمّن معطيات معلوماتية. من أمثلتها القراءة الآليّة، والعمليّات الحسابيّة، والكتابة، والتحدُّث، وتوجيه المدافع، وتشغيلِ مصنعٍ بأكمله.

مِلاحة navigation

علمُ أو فنُّ قيادة سفينة أو طائرة من مكانٍ إلى آخر، وبخاصة طريقة تحديد الموقع والمسار والمسافة المقطوعة فوق سطح وفقَ مبادىءَ الهندسة والفلك، وبالاستناد الى الأجهزة المصمّمة من اجل المساعدة (مثل الرادار والمنارات والأجهزة الأخرى).

المناخ، علم climatology

الفرعُ من علمِ الأرصادِ الجويّة المختصُّ بمتوسّط الحالة الفيزيائيّة للغلاف الجوي مع تغيّراتِهِ الاحصائية في كلا المكان والزمانِ كما تَتَّضح من سلوك الطقس خلال سنوات عديدة.

المناعة، علم immunology

قسم من علم الأحياء يختص بالمقاومة الفِطْريّة أو المكتسبة التي يُبْديها البشرُ والحيوانات المتطوّرة ضِدَّ الاصابة بالعضويّات الدقيقة.

المواد، علم materials

دراسةُ خلائط المواد أو المواد الأساسية التي منها تُصنَعُ المُنتَجات. تشمل موادَ اللّصق وموادَ البناء والوقود وأنواع

الطلاء والجلود وما أشبه.

المياه، علم hydrology

العلمُ الذي يعالج المياه السطحيّة والجوفيّة للأرض: أي وجودها وجريانها وتوزيعها وخواصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلها مع الوسط المحيط بها.

الميكانيك mechanics

فرع الفيزياءِ الذي ينشدُ صياغة قواعد عامّة للتنبُّؤ بسلوكِ نظامٍ فيزيائيّ، أو الكشف عنه، تحت تأثير أي نوعٍ من التفاعل مع الوسط المحيط به.

ميكانيك احصائي statistical mechanics

الفرع من الفيزياء الذي يستهدف شرح الخواصّ الجهريّة لمنظومةٍ معينة، أو التنبؤ بها على أساس الخصائص المعلومة والتفاعلات بين مكوِّنات الجهاز المجهريّة، وذلك عندما يكون عدد هذه المكوِّنات كبيراً جداً.

ميكانيك الكَمّ quantum mechanics

النظريّة الحديثة للمادة وللاشعاعِ الكهرمغنطيسي وللتفاعلِ بين المادة والاشعاع. تختلف عن الفيزياء التقليديّة لأنها أعمُّ منها وتتخطّاها وبخاصة في نطاق الظواهر الذرِّيّة ودون ـ الذرية.

ميكانيك الموائع fluid mechanics

العلم الذي يختصُّ بالموائع، إمّا في حالة السكون أو حالة الحركة، ويتناول الضغوط والسرعات والتسارعات في المائع، بما في ذلك تشوُّهَ المائعِ وانضغاطَه وتمدُّدَه.

النبات، علم botany

الفرع من علمِ الأحياء الذي يتضمَّن دراسة النباتات والحياة النباتية، بما فيها الطحالب. ويهتمُّ بالتصنيف وعلم الشكلِ وعلم وظائف الأعضاء وبعض الأوجه الأخرى.

النبات الأحافيري، علم paleobotany

دراسة النباتات الأحفورية والحياة النباتية في الماضي الجيولوجي.

النِسبيّة relativity

دراسة النظريّة الفيزيائيّة التي تعترف بالسِمة الكونيّة لسرعة انتشار الضوء، وبالتالي ارتباط المكان والزمان والقياسات الميكانيكيّة الأخرى بحركة الراصد الذي يأخذُ هذه القياسات. القسمان الرئيسيان فيها هما النسبيّة الخاصة والنسبيّة العامة.

النفس، علم psychology

علمُ وظائفِ العقلِ الكائنِ الحيّ، سواء الحيوان أو الانسان، بالنسبة الى علاقته مع بيئتِهِ.

نَوَويات nucleonics

التكنولوجيا المَبْنِيّة على ظواهر نواةِ الذرّة، مثل النشاط ـ الاشعاعي والانشطار. والاندماجِ. تشمل المُفاعلات النَوَويّة والتطبيقات المختلفة للنظائرِ المشعّة والاشعاع ومُسَرِّعات الجُسَيْمات وأجهزة كشفِ الاشعاع.

هندسة engineering

العلمُ الذي يُستفادُ به من خواص المادة ومصادر القدرة في الطبيعة لخدمة الانسان، سواء في المُنشآت والآلات والمُنتَجات.

هندسة الأنظمة systems engineering

فرع الهندسة الذي يُعْنَى بتصميم العلاقات المتداخلة المعقَّدة بين عدة عناصر في نظامٍ معيَّن من أجل تحسين قياسٍ مُتَّفَقٍ عليه لأداءِ النظام الى أقصى حدّ ممكن.

هندسة التصميم design engineering

فرع الهندسة الذي يختصُّ بتصميم مُنْتَجٍ أو مِرْفَقٍ ما وفقاً لمعايير واجراءات متَّسِقَة ومقبولة بصفة عامة، مثل النصّ على بعدٍ خطّي، أو الخبرة التصنيعية، كالإستعمال الدائم لمقاسٍ معيَّن من البراغي المستعملة في تثبيت الأغطية.

هندسة صناعية industrial engineering

تطبيقُ مبادىء الهندسة والتدريب وأساليب الادارة العلمية للحفاظ على مستوى عالٍ من الانتاجية بالكلفة المثلى في المؤسسات والمشروعات الصناعية، وذلك ـ على سبيل المثال ـ بإجراء الدراسات التحليليّة، وإدخال الطرق والأنظمة الحديثة،

واستخدام أساليب التشغيل والتحكُّم والقياس الكمّي والنوعي، وتدابير الأمان، وإدارة شؤون العاملين.

هندسة غذائية food engineering

الفرعُ من المعرفة التقنيَّة المستخدمُ في تصنيعِ المواد الغذائية ومعالَجَتِها وحفظِها.

هندسة فضائية aerospace engineering

علم الهندسة المتعلّق بتصميم وبناء الطائرات ومَرْكَبات الفضاء ووحدات القدرة، وبالمشاكل الخاصّة بالطيران في جوّ الأرض والفضاء الخارجي، كما في طيران مَرْكَبات الهواء، وفي إطلاقِ وتوجيهِ الصواريخ والأقمار الصناعية حول الأرض، ومَرْكَبات الفضاء، والمِسْبَارات.

هندسة كيميائية chemical engineering

فرعٌ من الهندسة يهتمُّ بتطويرِ وتطبيقِ العمليّات الصناعية، كعمليّات التكرير، التي تُحَوِّل، كيميائياً، المواد الخام الى ضروب من المنتجات. كما يُعْنى أيضاً بتصميمِ وتشغيلِ الوحدات الصناعيّة والمعدّات اللأزمة لتأدية مثل تلك الأعمال.

هندسة مدنية civil engineering

تخطيطُ وتصميمُ وتشييدُ وصيانةُ المنشآت الثابتة والمرافق الأرضية للصناعة وللنقل ولاستعمال المياه والتحكُّم فيها وللإسكان ولمرافق الموانىء.

هندسة المناجم mining engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بمواقع الرواسب الفحميّة والمعدنيّة وتقويمها، ومسح مناطق المناجم، وتصميم معدّات المناجم، بالإضافة الى الاشراف على عمليّات التعدين وتنظيف المنتجات وتصنيفها وتحضيرها.

هندسة ميكانيكية mechanical engineering

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بتوليدِ الحرارة والقدرة الميكانيكيّة ونقلِها واستغلالِها، وبإنتاجِ وتشغيلِ العُدَدِ والآلات ومُنْتجاتِها.

هندسة النفط petroleum engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بالبحث والتنقيب عن النفط والغاز والهيدروكربونات القابلة للاسالة واستخراجها.

الوراثة، علم genetics

العلمُ الذي يختصُّ بدراسة التوارث الأحيائي، أي أسباب التشابه والاختلاف بين ذوي القربى.

وظائف الأعضاء، علم physiology

الفرعُ من علم الأحياء المختصّ بالنشاطات الأساسية التي تحدثُ في خلايا العضويّات الحيّة وأنسجتِها، ويتضمّن الدراسات الكيميائيّة والفيزيائيّة لهذه العضويّات.

كيفية استخدام المعجم

I . الترتيب الألفبائي للمداخل

رُتِّبَت المداخل في « معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا » وفقاً لقاعدة التسلسل الألفبائي لجمل حروف المداخل حرفاً حرفاً، سواء كان مؤلفاً من كلمة مفردة أو من عدة كلمات. ولم تُخِلَّ بهذا الترتيب كل من الفراغات، والشرطات، والفواصل، والفواصل المائلة، والفواصل العليا. لذلك وردت المصطلحات التالية، على سبيل المثال، كما يلي:

air earth current

air ejector

airfield

air filter

كذلك، وأثناء تسلسل المصطلحات (خاصة، مصطلحات العلوم الكيميائية)، لم تؤخذ بعين الاعتبار مقاطع الكلمات المائلة، والاعداد، والحروف الاستهلالية الصغرى، والحروف الاغريقية. واندرجت المصطلحات التالية، مثلاً، كلها تحت الحرف الألفبائي A ، وذلك على النحو التالي:

D-aminobenzyl penicillin

2-aminobutene

α-aminohydrocinnamic acid

***ortho*-aminophenol**

II . النَّسَق

1 . يتميّز النّسق الأساسي الذي كُتب، وفقاً له، المدخل المعرَّف في المعجم بكتابة المدخل الانكليزي على سطر مستقل يبدأ من اليسار، وبالأحرف السوداء، ثم الانتقال إلى اليمين والابتداء على السطر التالي بإيراد المجال العلمي أولاً الذي يندرج فيه المدخل، ضمن حاصرتين، ثم كتابة المدخل العربي المقابل، بالأحرف السوداء، ثم يليه التعريف بكامله.

anticline

[جيو] **حَنِيرَة***. طيَّة تميل الطبقات الرسوبية فيها الى أسفل بعيداً عن المحور.

إلا أن هناك حالات أخرى، تختلف عن الحالة الأساسية اختلافاً بسيطاً:

2 . فقد يكون للمدخل الانكليزي الواحد أكثر من مقابل عربي في المجال العلمي الواحد.

anthracnose

[مرض نبت] **فُحُومة. قُتَام**. مرض فطري نباتي تسببه أنواع من رتبة الغباريات السُود ويتميز بتهتكات محدودة قاتمة أو سوداء تصيب الساق.

3 . أو قد يكون له، في المجال العلمي الواحد، عدة تعاريف لكل تعريف مدخل عربي خاص به.

apoplexy

[طب] **1-سكتة. 2-نزف فجائي**. 1-أعراض معقدة سببها إصابة حادة في أوعية الدماغ تتميز بفقد الوعي مع درجات مختلفة من الشلل والعجز الحسّي. 2-نزف مفاجىء شديد في أحد الأعضاء.

4 . أو أن بعضاً من التعريفات يتقاسم مدخلاً عربياً واحداً.

afterbody

[هـ فضا] **1-جرم رديف. 2 ، 3-قسم لاحق**. 1-جسم مُترافق يُلحق بالتابع. 2-قطعة أو جزء من صاروخ أو مركبة فضائية يدخل الغلاف الجوي دون وقاية خلف مخروط أمامي أو جسم آخر تمّت وقايته من أجل ذلك. 3-الجزء الخلفي من مركبة ما.

5 . وقد يندرج المدخل الانكليزي الواحد في عدة مجالات علمية، يأخذ كل مجال فيها مدخلاً عربياً مختلفاً.

apex

[تشر] **ذِرْوَة**. 1-ذروة الجزء العلوي من الرئة. 2-الطرف المدبب للقلب. 3-نهاية جذر السن.
[جيو] **قِمَّة**. أقرب أجزاء عِرْق معدني من سطح الارض.
[ر] **رأس**. 1-رأس مثلث مقابل للضلع الذي يُعتبر قاعدة. 2-رأس مخروط أو هرم.
[نبت] **قِمَّة**. أسَلَة حادّة في ورقة.

III . الاحالات

يتلخص دور « المدخل ـ الاحالة » بنقل مُستخدِم المعجم إلى المدخل المعرف في مكان آخر من المعجم. فالشخص الباحث عن المصطلح average life سوف يجد:

average life

انظر mean life

وبالتـالي فما عليـه سـوى الانتقـال إلى الحرف M لايجاد التعريف المناسب تحت المدخل mean life .

لقد استعمل مبدأ الاحالات في المعجم لتسهيل ايجاد معاني المصطلحات وتعريفاتها التي قد تكتب بأشكال هجائية مختلفة، أو للمصطلحات المشتقة من الحروف الأولى لعدة كلمات، أو مختصرات الكلمات، أو الرموز . من أمثلة ذلك:

aesthacyte

انظر esthacyte

ASROC

انظر antisubmarine rocket

at-wt

انظر atomic weight

Au

انظر gold

وعلى القـارىء أن يـدرك أن أي عنصر لم يـرد تـرتيبـه الألفبائي قد يظهر في مدخل ـ محال إليه آخر. مثال ذلك المصطلح:

amyl aldehyde

انظر n-valeardehyde

الذي لا بـد أن يقـود القـارىء إلى البحـث في الحرف V وليس في الحرف N

IV . يسمى أيضاً . . . ، الخ

تختم بعض التعريفات أحياناً بإشارة إلى مرادف للمصطلح، أو إلى شكل آخر لكتابته، أو لمختصره، أو إلى أية معلومات اضافية عنه . جميع هذه الاضافات يشار إليها بالتعابير التالية: « يسمى أيضاً . . . »، « يكتـب أيضـاً . . . »، « مختصره . . . »، « مشتق من . . . »، « رمزه . . . »، الخ . والجدير بالذكـر أنـه عند وجود أكثر من تعريف للمدخل الواحد، فإن موضع أي من هذه التعبيرات يتحدد وفقاً لاتساع مدى استعماله . مثال ذلك،

أولاً:

approximate

[تقن] **1- تَقْرِيـبي . 2- يُقَارِب.** 1- قريب من القيمة الصحيحة. مختصرها .approx . 2- يقترب من.

في هذا الترتيب، ينطبـق التعبير « مختصرهـا . . . » فقـط على التعريف الأول.

ثانياً:

مثال آخر ينطبق فيه التعبير « يسمى أيضاً . . . » على التعريف الأول فقط.

Ampère law

[كهر مغ] **قـانون أمبـير*.** 1- القانون الذي يعطي التحريض المغنطيسي في نقطة ما والناجم عن تيارات معينة، وذلك بدلالة عناصر التيار وأوضاعها بالنسبة الى تلك النقطة. يسمى أيضا Laplace law . 2- قانون يعطي التكامل المنحني على مسار معين للتحريض المغنطيسي الناجم عن تيارات معينة بدلالة التيار الكلي المرتبط بالمسار.

ثالثاً:

وقد لا ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » إلا على المجال العلمي الثاني فقط.

action

[حرب] **آلية التشغيل.** آلية مدفع، وهي عادة آلية الملء من جهة المِغلاق، التي يُملأ بها ويطلق ويفرّغ.
[مك] **فعل.** تكامل مرفق بمسار مجموعة في فضاء التشكل ويساوي مجموع تكاملات العزوم المعممة للمجموع ممتدة على احداثياته المترافقة قانونيا. يسمى أيضا phase integral .

أو على المجال العلمي الأول فقط.

amplitude

[ر] **سَعَة.** الزاوية بين متجه ممثل لعدد عقدي في مخطط ارغاند وبين المحور الحقيقي الموجب. تسمى أيضا argument .
[فز] **سَعَة.** القيمة المطلقة العظمى التي يبلغها اضطراب الموجة أو كل كمية متغيِّرة بشكل دوري.

رابعاً:

وقد ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » على كلا التعريفين في المجال العلمي الأول.

amalgamation

[فلز] **مَلْغَمة.** تسمى أيضا amalgam treatment . 1- طريقة فصل فلز ما من الخام بتسبيك الفلز مع الزئبق. استعملت سابقا لاستخلاص الذهب والفضة، ثم حلت محلها طريقة السيانيد. 2- تكوين سبيكة من فلز مع الزئبق.

خامساً:

وقد ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » على جميع التعريفات الواردة في كلا المجالين.

arboreal

يسمى أيضا arboreous .
[حيو] **شَجَرِي.** يعيش على الأشجار.
[نبت] **شجري.** ما يرتبط بالأشجار أو يشبهها.

٧ . الصيغ الكيميائية

تشتمل التعريفات الكيميائية على صيغ خبرية (مثل C_2H_4O للدلالة على الدهيد الأستات) أو على صيغ خطية (مثل $CH_2CHCOOH$ للدلالة على حمض الأكريليك) وذلك حسب ما يكون مناسباً .

٧١ . الاشكال

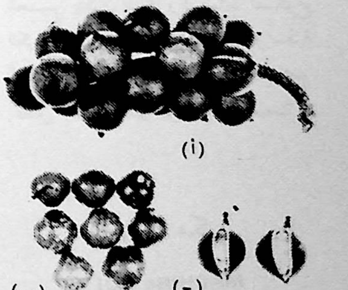
تشير النجمة ★ في نهاية مقابل عربي الى وجود شكل في الهامش لهذا المقابل .

[illegible]

M

جوز ماكادَامْيا

MACADAMIA NUT



Macadamia integrifolia. ماكاداميا تامة الورق. (أ) جوز ناضج. (ب) جوز بدون قشرة. (ج) جوز في قشرته مُبَيِّناً طريقة التفتح.

m

انظر .meter, milli-

M

انظر mega-, molarity

Ms

[فلز] هي، في فولاذٍ كربوني، درجة الحرارة التي يبدأ عندها تكوُّن المَرْتنزيت أثناء تَبَرُّد الأستنيت.

mA

انظر milliampere.

MAA

انظر methanearsonic acid.

maar

[جيو] **بُحيرةٌ بركانيّة. لُجّة.** فوهةٌ بركانيةٌ نشأت عن انفجارٍ عنيف، لكنها غير مصحوبةٍ ببثقٍ ناريّ، وغالبًا ما تكون ممتلئةً ببحيرةٍ مستديرة صغيرة.

maarad

[نسج] **قُطْنٌ مُمَصَّر.** نوعٌ من القطنِ المِصريّ تمّت فِلاحته من بذور پيما الأمريكية الأصل

MAC

انظر.message authentication code.

macadam

[هـ مدن] **حَصَبٌ مرصوفة. حَصًى مُعَبَّدَة.** أحجارٌ منتظمةُ التصنيف تُلَزُّ بالمِحْدلة لتكوِّن طريقًا. وقد تُدْمَج بالماء أو الأسمنت، أو تغطّى بالحُمَّر أو القار.

macadamia nut

[نبت] **جوز ماكادَامْيا*. لوز أستراليا. بندقُ كُوينزلَنْد.** بذورٌ قاسية الغلافِ تُستخرج من ثمار أشجار اللوز الأسترالية *Macadamia ternifolia* المداريَّة الدائمةِ الخُضرة.

macaluba

انظر mud volcano.

macanilla oil

[مواد] **زيت ماكانيلاّ.** زيتٌ يُحصل عليه من نَوَى نخلِ *Guilielma garipaes* بفنزويلا وأمريكا الوسطى.

macaque

[فقار] **ماكاك.** الاسم الشائع لاثنيْ عشر نوعًا من قِرَدة العالم القديم التي تؤلف جنس *Macaca*، تضمّ قردَ المغرب والبَنْدَر (أو الريزوس).

Macarthur and Forest cyanide process

[فلز] **عملية السِّيَنْدَة لماك آرثر وفورسْت.** إجراءٌ لاستخلاص الذهب بواسطة نَضْحَ خام الذهب اللَّبِّي بمحلول من 0.2-0.8% سيانيد البوتاسيوم ثم بالماء. يُحصل بعد ذلك على الذهب بترسيبه على الزنك أو الألمنيوم، أو بواسطة التحليل الكهربائي (الكَهْرَلة).

Macassar oil

[مواد] **زيتُ ماكَسَّار.** 1- دُهن يُحصلُ عليه من بذور الكُزام، يُستخدم في تصفيف الشعر والطهي والإضاءة. 2- أيٌّ من الزيوت الدُّهنية العديدة، أو المستحضرات الزيتية التي لها خصائص متشابهة والمستخدَمة لتصفيف الشعر.

macaw

[فقار] **مَقْو. أَرَه.** الاسمُ الشائع لبَبَّغاوات ضخمة، موطنها أمريكا الوسطى والجنوبية، تنتمي إلى جنس *Ara* والأجناس الأخرى القريبة. تتميز أفرادها بألوان متألّقة وذيلٍ طويل ومنقارٍ معقوف ومساحةٍ عارية حول العينين.

Macbeth illuminometer

[بصر] **مقياسُ الإضاءة مَكْبِثْ.** نوع من مقاييس الإضاءة البصرية النقالة، يُوازَن فيه الضوء المراد قياسه بواسطة صُندوق المشاهدة لومر - برودهن Lummer-Brodhun إزاء مصباحٍ للمقارنة، يمكن تغييرُ سطوعِه الظاهريّ بتحريكِه على أنبوب. يُمَدّ صندوق المراقبة مصباح المقارنة بتيارٍ مُعايَر، ويمكن وضعُ مرشِّحاتٍ ضوئية مُعايَرَة في المسارات الضوئية لتصحيح الفروق اللونية في مَنْبَع المقارنة والمنبع المَقِيس، ولتوسيع مدى الجهاز.

MacCullagh's formula

[فز] **صيغةُ ماك كُولاغ.** صيغة للكُمون الناتج عن توزُّع كُتلةٍ أو شِحنةٍ في نقطة خارجية. يساوي الكمون V الحاصل في النقطة P من توزع كتلة أو شحنة إيجابية مُرَكَّزة حول النقطة O الكمية التالية: $V=\frac{KM}{r}+(\frac{K}{2r^3})(A+B+C-3I)+O(1/r^4)$ حيث r هي المسافة بين O وP، وK هو الثابت الجذبي أو الكهرسكوني، وM الكتلة أو الشحنة الكلية، وA وB وC العُزُومُ الأساسية حول O، وI العزم حول OP، و$O(1/r^4)$ هي كمية تضمحل بسرعة $1/r^4$ على الأقل.

MacDonald functions

انظر modified Hankel functions.

mace

[هـ غذا] **تابلٌ جَوزي. مسحوقُ جوز الطِّيب.** تابلٌ يُحضَّر من قشور جوز الطيب.

Mace

[مواد] **مِيس.** إسمٌ تجاريٌّ لغاز مُسيل للدموع، يحتوي على كلوروأستوفينون ويسبّب التهاباً جلدياً خطيراً، وقد ينتج عنه تَلَفٌ دائم للعيون.

خِراطةَ الفولاذ B1112 بسرعة 180 قدم في الدقيقة (0.9144 متر في الثانية) بواسطة عُدَّةٍ سريعة تمثّلُ دليلاً مقداره 100%. ومع استبدال الكربيدات بأنواع فولاذ السرعات العالية في عمليات الخراطة، وُجد أن دليلَ التشغيلية لمادةٍ معيَّنة يتغيَّرُ مع نوع العملية ومع مادة عُدَّة التشغيل.

machinable

انظر machine-sensible.

machinable carbide

[فلز] **كَرْبِيدٌ قابلٌ للتشغيل.** كربيد التيتانيوم في كِنانٍ من فولاذ العُدَد Ferro-Tic C.

Mach indicator

انظر Machmeter.

machine

[م ا م] **مَكَنَة. آلة.** 1- أداة ميكانيكية أو كهربائية أو إلكترونية كالحاسب أو المُجَدْوِلة أو المُفَرِّزة أو المُنَسِّقة. 2- نموذجٌ مبسَّط ومجرد لحاسب يُبرمج داخلياً كَمَكَنَة تورنغ Turing.

[هـ مك] **مَكَنَة. آلة.** مجموعة مؤتلفة من الأجسام الجاسئة أو المتينة ذات الحركات المحدَّدة والقادرة على تأدية شغلٍ مفيد.

machine address

[م ا م] **عنوانٌ مَكَنِيّ.** المحدِّد الفعلي والوَحداني للموقع الذي تُخزن فيه المعطيات أو التعليمات أو تُنتقى منه.

machine attention time

[هـ صنع] **مُدّة مراقبة المَكَنة.** الوقت الذي يجب خلاله على عامل التشغيل أن يراقب أداء المكنة، ويكون مستعداً لتلبية احتياجاتها على نحوٍ فوريّ، في حين أنه لا يكون بالفعل مُشغِّلاً لها أو مُلَبِّياً حاجاتها في ذلك الوقت.

machine available time

[م ا م] **وقت المَكَنة المُتاح** المدةُ التي يكونُ فيها الحاسب موصولاً بمصدر التغذية الكهربائية، وغير خاضع لأعمال الصيانة، ويشتغل، على ما يبدو، كما يجب.

machine bolt

[تصميم] **مِحزاق مكنيّ*. مِسْمارُ رَبْط.** مِحزاقٌ ثقيلُ الوزن ذو رأسٍ مربّع أو مسدَّس أو مفلطَح، يُستخدم في مجالات السيارات والطائرات والمَعَدّات.

machine check

[م ا م] **تدقيق العَتاد. فحص المَكَنة.** فحصٌ يبيِّنُ ما إذا كانت أجزاء الأجهزة تعمل كما يجب. يُسمّى أيضاً hardware check.

machine-check indicator

[م ا م] **مبيِّنُ حال الحاسب.** أداةُ حِمايةٍ تعمل عند حدوث حالاتٍ معينة في الحاسب. وقد يُبرمَج الحاسب ليهمل هذه الحالات أو ليقف عندها أو لينفذ نهجاً مصحِّحاً منفصلاً.

machine code

[م ا م] **كَوْدُ المَكَنة.** 1- التمثيل في داخل الحاسب للسِّمة أو الرقم أو أمر القيام بعمل ما. 2- تعليمة الحاسب في نَسَقها الداخلي، أو جزؤها

macedonite

[صخر] **مَقْدونيت.** صخر بازلتي يحتوي على الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز الصودي والبيوتيت والأوليفين والصلصال الملوّن الناري.

[معدن] **مَقْدونيت.** $PbTiO_3$. معدنٌ مكوّن من أكسيد الرَّصاص والتيتانيوم.

mace oil

[مواد] **زيتٌ تابِل. زيت قِشر جَوْز الطيب.** زيت عِطري يُحصل عليه بتقطير قشر جوز الطيب ويحتوي على البِنين والدِيبنتين. يُستعمل منكِّهاً.

maceral

[جيو] **شُذَرٌ. دقائق.** المكوِّناتُ العضويَّةُ الدقيقةُ الموجودةُ في الفحم.

macgovernite

[معدن] **مَكْغُفرنيت.** $Mn_5(AsO_3)SiO_3(OH)_2$. معدن مكوَّن من زرنيخيت وسليكات المنغنيز القاعديَّة. يُكتب أيضاً mcgovernite.

Machaeridea

[لا فقار] **صفُّ السَّيْفيّات.** صفٌّ من شوكيّات الجلدِ في النظم التصنيفيّة القديمة.

Mach angle

[مك مائع] **زاويةُ ماخ.** نصف زاوية الرأس لمخروطِ ماخ المتولِّد من جسمٍ في طيرانٍ فوق صوتيّ.

Mach cone

[مك مائع] **مخروط ماخ*.** 1- موجةٌ صدْميّةٌ مخروطيةُ الشكل تنبعثُ نظرياً من جُسَيم لا متناهٍ في الصِغَر يتحرك بسرعة فوق صوتية في وسطٍ مائعي، وهي المحلُّ الهندسي لخطوط ماخ. 2- موجة صدميةُ الشكلِ تتولدُ بجسمٍ مدبَّب الرأس، كمقدّمة طائرةٍ عالية السرعة.

machete

[تصميم] **ساطور.** سكينٌ ذات نَصْلٍ عريض يتراوح طوله بين 2 و3 أقدام (60 إلى 90 سنتيمتراً).

Mach front

انظر Mach stem.

Machilidae

[لا فقار] **فصيلة الظُّنبوبيّات.** فصيلة من الحشرات تنتمي إلى هُدبيات الذيل، لها عيونٌ مركّبةٌ كبيرة، وعُيَيْنات، وفكٌّ وحيد اللُّقمة من النَّمَطِ الكاشط.

machinability

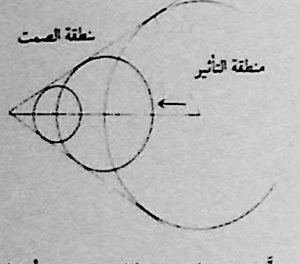
[فلز] **تَشْغيليّة. قابليّةُ التشغيل.** 1- مقدرةُ فِلِزٍّ ما على تقبُّل التشغيل بالآلات. 2- الصعوبة أو السهولة التي يمكن بها تشغيل فلزٍّ ما بالآلات.

machinability index

[فلز] **دليلُ التشغيليّة.** قيمة عددية ترمُز إلى درجة الصعوبة أو السهولة التي يمكن بها تشغيلُ مادةٍ ما بالآلات. قامت أصلاً على اعتبار أن

مخروط ماخ

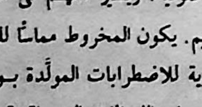
MACH CONE



يولّد مخروط ماخ (التعريف الأول) بواسطة جسيم يتحرك في مائع بسرعة فوق صوتية. ويشير السهم الى حركة الجسيم. يكون المخروط مماساً للسطوح الكروية للاضطرابات المولَّدة بواسطة الجسيم في اللحظات المتعاقبة، وهو يفصل منطقة التأثير عن منطقة الصمت.

مِحزاق مكني

MACHINE BOLT



محزاق مكني مسدس الرأس مع حزقته.

الذي يحدِّد ما يتوجب عمله. 3- المجموعة التي تضم جميع التعليمات التي يمكن أن ينفِّذَها حاسبٌ معيّن.

machine controlled time

[هـ صنع] **طورٌ آليّ. دورةٌ آليّة.** الوقتُ اللازم للمكنة لإتمام الجزءِ التِلقائيِّ (الأوتوماتي) من دورة العمل. يُسمّى أيضاً independent machine time, machine element, machine time.

machine cut

[هـ منجم] **شقٌّ مَكَنيّ.** حزٌّ أو شقٌّ يُحفر أفقياً أو رأسياً في راقٍ فحمي بواسطة مكنة قطعٍ كخطوةٍ أوّلية نحو التفجير.

machine cycle

[م ا م] **دَوْرَةُ المكَنَة.** 1- الفترةُ الأقصرَ التي تتكرر بعدها سلسلةُ أحداثٍ خلال اشتغال الحاسب. 2- سلسلةُ الأحداثِ ذاتها.

machine design

[تصميم] **تصميم المكنات.** إستخدام العلم والإبداع في صُنع المكَنات وتطويرها وتحسينِ مواصفاتها.

machine drill

[هـ مك] **مِثْقب مَكَنيّ.** أيّةُ ثقابةٍ ماسيّة دورانيّة أو صَدْمية تُدار بطريقةٍ ميكانيكية.

machine element

[تصميم] **عنصرٌ مَكَنيّ.** أيّ جزءٍ مفردٍ من أجزاءِ المكَنات، كالمسنَّنات والمحامل ووسائلِ التثبيت والبراغي والأنابيب ومسامير الرَّبط، التي تُستخدم بالضرورة بمثابة مكوِّناتٍ قياسية موحدة في معظم الترتيبات والأجهزة والمُعَدّات.

[هـ صنع] **طورٌ آليّ.** انظر machine controlled time.

machine error

[م ا م] **غَلَطُ الحاسب.** الانحرافُ عن الصوابِ في المعطَيات التي يعالجُها الحاسبُ نتيجة إخفاق الأجهزة.

machine file

[تصميم] **مِبْرَدٌ مَكَنيّ.** مبردٌ يمكن ربطه في ظَرْف مكنةٍ تُدار آلياً.

machine forging

[فلز] **حِدادة آلية.** عملياتُ حِدادةٍ تجري في آلاتٍ معيّنة وبواسطتها.

machine gun

[حرب] 1- **رشّاش. مِدْفَعٌ رشّاش.** 2- **يُخرِّم. يَرُشّ.** 1- سلاح حربيّ يرمي أوتوماتيّاً ذخيرةً صغيرةً من عيار 0.6 أو 15.24 مليمتراً أو أقل، وهو قادر على الرمي المداوِم السريع. 2- يُثقِّب الهدف كالغربال بمدفعٍ رشّاش.

machine-gun microphone

انظر line microphone.

machine-hour

[هـ صنع] **مَكَنَة - ساعة.** وحدةُ قياسٍ تمثّل تشغيلَ مكنةٍ واحدةٍ لمدة ساعةٍ واحدة، وتُستخدم لتحديد التكاليف والوقوف على الاقتصاديات.

machine idle time

[هـ صنع] **فترة توقُّف المكَنة.** فترةٌ تتخلّلُ دورةَ العملِ تكون فيها المكنة متوقّفةً في انتظار الانتهاء من عملٍ يدوي معيّن.

machine-independent

[م ا م] **مستقلٌ عن المكنة.** صفةُ البرامجِ والإجراءات التي تعمل بالطريقة ذاتها بصرف النظر عن المكَنة التي تُنَفَّذ فيها.

machine instruction

[م ا م] **تَعْليمةُ الحاسب.** مجموعة الأرقام أو البتّات الثنائية أو السِّمات التي يتقبّلُها الحاسبُ ويعمل بموجبها والتي تُبيِّن، بعد شرحها وحلّ كودها، الأعمالَ التي يتوجب القيام بها، والمتأثِّرات التي تتناولها هذه الأفعال.

machine instruction statement

[م ا م] **عِبارةُ تعليمة الحاسب.** عبارةٌ تتألفُ عادةً من أمارةٍ وكَوْدِ عمليةٍ وعنوانٍ واحدٍ أو أكثر.

machine interruption

[م ا م] **إنقطاعُ الحاسب.** توقفٌ في عملياتِ الحاسب، نتيجةَ كشفِ غلط، تبدأ بعده إجراءات التشخيص.

machine key

[تصميم] **خابورٌ مَكَنيّ.** قطعةٌ تُولَج بين عمودِ دَوَران وسُرّة لمنع الدوران النسبي بينها. يُسمّى أيضاً key.

machine language

[م ا م] **لُغَةُ المكَنة.** مجموعةُ التعليماتِ المتوفرة لحاسبٍ رقميٍّ معيَّن، وبالتالي، نَسَقُ برنامَجِ الحاسبِ في صورته النهائية الذي يمكن أن ينفذه الحاسب.

machine language code

[م ا م] **كَوْدُ لغةِ المكَنة.** مجموعةُ تعليماتٍ تتألف من تشكيلاتِ بتّاتٍ ثُنائية.

machine learning

[م ا م] **تَعَلُّم المكَنة.** الأسلوب الذي تعدّل أداةٌ بموجبه سلوكَها، نتيجة خبرتها السابقة وأدائها.

machine loading

[هـ صنع] **تحميلُ المَكَنة.** 1- تغذيةُ المكنة بالشُّغل. 2- تخطيطُ مقدار استخدام إحدى المُعَدّات خلال فترةٍ زمنية معينة.

machine logic

[م ا م] **مَنطِقُ المكَنة.** بنيةُ الحاسب، والعمليات التي يقوم بها، ونوع وشكل المعطَيات المستخدَمة داخلياً.

machine mining

[هـ منجم] **تعدينٌ آليّ.** إستعمال المكنات القوية في عملياتِ الحفرِ واستخراجِ الخامات أو الفحم.

machine oil

[مواد] **زيتُ مَكَنات.** زيتُ تزليقٍ متوسطِ الكثافة، يُستعمل لأجزاء المكَنات.

machine setting

انظر mechanical setting .

machine shop

[هـ] مَشْغَلُ آلات. ورشة تُشَغَّل فيها المعادن أو المواد الأخرى بالمَكنات إلى مَقاسات منصوصٍ عليها ثم تُجْمَع.

machine shot capacity

[هـ] سَعَةُ رَشْقَةِ الآلة. هي، في القولبة بالحَقْن، أقصى وزن لراتِنجٍ يتلدَّن بالحرارة يمكن إزاحته في شوطٍ واحد لكابِس الحقن.

machine-spoiled time

[م ا م] وقتُ المَكَنة المُهْدَر. وقتُ الحاسبِ الذي يَضيع في أشواطٍ لا يمكن إتمامُها أو تكون نتائجها عديمة الفائدة بسبب عُطلٍ في الحاسب، وكذلك امتداد وقت التشغيل في أشواطٍ يُعرقلها عطلٌ في الحاسب.

machine steel

[فلز] فولاذُ الآلات. فولاذٌ كربونيّ عاديّ ذو محتوى كربوني يتراوحُ بين 0.2 و0.3%.

machine switching system

انظر automatic exchange .

machine taper

[هـ مك] إستدقاقٌ مَكَنِيّ. إستدقاق يهيء اتصالاً بين عُدّةٍ أو شِياقٍ أو ذَنَبة وبين الجزء المزوّج معها، وذلك لضمان الحصول على مُحاذاةٍ دقيقة ـ والحِفاظ عليها ـ بين الجزأين. وهو يسمح بفصل الجزأين في يُسْر.

machine time

انظر machine controlled time .

machine tool

[هـ مك] عُدّة مكنية. آلةٌ ثابتةٌ تدارُ بمحرِّك، تستخدم لقطعٍ أو قَشْطٍ أو خراطة أو تجويفٍ أو ثَقْب أو تجليخ أو صَقْلِ الأجزاء الصُّلبة، وخاصةً الفِلزّات.

machine-tool control

[م ا م] التحكّم في العُدَد المَكَنية. تحكمُ الحاسبِ في آلةٍ مَكَنيةٍ لمهمةٍ محددة وبواسطة لغة برمجةٍ خاصة.

machine translation

انظر mechanical translation .

machine welding

[فلز] لحامٌ آليّ. اللِّحام بواسطة آلةٍ بإشراف وتحكّم عامل التشغيل. وقد تُلقَم الآلـة بـالشُّغْلات، أو تـزال الشُّغْلات منهـا، إما يـدويـاً أو ميكانيكياً.

machine word

[م ا م] كلمةُ المَكَنة. الوَحدة الأساسية للمعلومات في حاسبٍ رقميّ يَعتمد الكلمات في تنظيمه، وتتألف هذه الوحدة من عددٍ ثابتٍ من البِتّات الثُّنائية أو الأرقام العشْرية أو السِّمات أو البَيْتات.

machining

[فلز] تشغيل آليّ. تأديةُ عملياتِ قطعٍ أو تجليخٍ مختلفةٍ على قطعة شُغل.

machine operator

[م ا م] مُشَغِّلُ الحاسب. الشخصُ الذي يُداوِل أدواتِ التحكّم في الحاسب، ويشغِّلُ الحاسبَ ويُوقفه، ويمكنه أن يتجاوز بعض قرارات الحاسب.

machine-oriented programming system

[م ا م] نظام برمجةٍ مُلائمٌ للمَكَنات. نظامٌ يُكتب بلغة تأويلٍ تُلائمُ لغةَ الحاسبِ الداخلية بشكلٍ مباشر.

machine-paced operation

[هـ صنع] إشتغالٌ محكومٌ بالمَكَنة. جزءٌ من دورة التشغيل تتحكّم المكنة خلاله بسرعةِ تقدّم العمل.

machine pistol

[حرب] مسدّسٌ رشّاش. مسدسٌ قادر على الرَّمْيِ أوتوماتياً.

machine processible form

[م ا م] وسطٌ يُعالجُ آليّاً. أيْ وسطِ دَخْلٍ، كالبِطاقات المثقّبة والشريط الورقي أو الشريط المُمغنَط.

machine-readable

انظر machine-sensible .

machine-recognizable

انظر machine-sensible .

machine ringing

[اتصال] رَنينٌ آليّ. هو في نظامٍ هاتفي، رنينُ الجرس الذي يبدأ إما بطريقة ميكانيكية أو بواسطة عامل الهاتف، ثم يستمر تلقائيًا حتى يتم الرد على المكالمة أو إلغاؤها.

machine run

انظر run .

machinery

[هـ مك] مَكَنات. مُعَدّاتٌ آليَة. مجموعة من الأجزاء أو الآلات المرتّبة بحيث تؤدي وظيفةً مفيدة.

machine screw

[تصميم] بُرغي بدون صَمولة*. بُرْغي ربط. برغي كَليل الحدّ، بأسنان مُلَوْلَبة موحّدة قياسياً، ورأس قد يكون مسطّحاً أو مدوَّراً أو مُحَدَّداً أو بيضياً، وقد يكون مشقوباً أو مهيأ للربط بمفاتيح. يُستخدم لتثبيت الأجزاء المَكَنية معاً.

machine script

[م ا م] نـصٌّ مَكَنيّ. أيّةُ معطيـاتٍ مكتـوبـةٍ بصـورةٍ تمكّـن من استخدامها الفوريّ في الحاسب.

machine-sensible

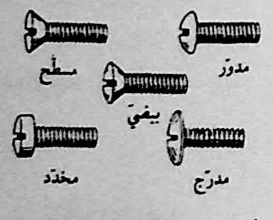
[م ا م] يُجَسُّ آليّاً. يُقرأُ آليّاً. يمكن قراءته أو جسُّه بواسطة أداةٍ تصمَّم وتُصنع عادةً خِصِّيصًا لهذا الغرض. يُسمّى أيضًا machinable, machine-readable, machine-recognizable, mechanized .

machine-sensible information

[م ا م] معلوماتٌ تُجَسُّ آليّاً. المعلوماتُ التي تكون في هيئةٍ تمكّن من قراءتها بواسطة مكنةٍ محدَّدة.

بُرْغي ربط

MACHINE SCREW



أنواع براغي الربط.

machining stress

[فلز] **إجهاد التشغيل.** الإجهادُ المتخلّفُ في الشّغل بسبب التشغيل الآليّ.

machinist's file

[تصميم] **مِبردُ عاملِ المكَنات.** نوع من المبارد المزدوجة القَطْع، يُزيل المعدن بسرعة، ويُستخدم للبرادة الخَشِنة للمعادن.

Mach line

[ملك مائع] **1- خَطُّ ماخْ. 2- مَوْجة ماخْ.** 1- خط يمثّل موجة ماخْ. 2- انظر Mach wave .

Machmeter

[هـ] **مقياسٌ ماخيّ.** جهازٌ يَقيس ويُبَيِّن السرعة بالنسبة إلى سرعة الصوت، أي أنه يبيِّن عدد ماخ. يُسمَّى أيضاً Mach indicator .

Mach number

[ملك مائع] **عددٌ ماخيّ.** نسبةُ سرعةِ جسمٍ أو نقطةٍ من جسم الى سرعة الهواء أو أيّ مائع آخر محيط، أو النسبة بين سرعة مائع وسرعة الصوت في المائع. رمزه N_{Ma} ، M_a . يُسمَّى أيضاً relative Mach number .

machopolyp

انظر machozooid .

machozooid

[لا فقار] **حُيَيْوِنٌ دِفاعيّ.** بوليب دفاعي مجهّز بأعضاء لادغة في بعض المستعمرات شبه الهيدرية. يُسمَّى ايضاً machopolyp .

Mach principle

[نسب] **مبدأ ماخ.** المبدأ الذي يقول بأن حركة جُسَيمٍ، تكون ذات معنى فقط عندما تُسند إلى بقية المادة في الكون. يتم تحديد هذه الحركة بتوزيع هذه المادة، وهي ليست خاصيةً جوهرية لفضاءٍ مُطلَق.

Mach reflection

[ملك مائع] **إنعكاسٌ ماخيّ.** إنعكاس موجةٍ صَدْميّة على جدارٍ صُلْبٍ يكون فيها كلٌّ من شدة الصدمة للموجة المنعكسة وزاوية الانعكاس أصغر القيمتَيْن الممكنتَيْن نظرياً.

Mach refractometer

انظر Mach-Zehnder interferometer .

Mach stem

[ملك مائع] **موجة ماخ الجَبْهيّة.** موجةٌ صَدْميَّة أو صدر يتشكّل فوق سطح الأرض باندماج الموجات الصدمية المباشرة والمنعكسة الناشئة عن تفجيرٍ جوي. تسمّى أيضاً Mach front .

Mach wave

[ملك مائع] **موجة ماخ.** تُسمّى أيضاً Mach line . 1- موجةٌ صَدْميّة تحدث نظريًّا على طول المستقيم المُشْتَرك لتقاطُع جميع الاضطرابات الضغطيّة المنبثقة عن جُسَيمٍ لا متناهٍ في الصِغر يتحرك بسرعة فوق صوتية في وسطٍ مائع، حيث يُعتبر أن هذه الموجة لا تؤدي إلى تغيُّرات في حالة المائع الذي تمر به. 2- موجة صدمية ضعيفة جداً تظهر، مثلا، في جبهة جسمٍ حادٍّ جداً حيث لا يخضع المائع إلى تغيُّرٍ مهمٍ في الاتجاه.

Mach-Zehnder interferometer

[بصر] **مقياسُ التداخل ماخ - زندر★.** نوع من مقاييس التداخل ميكلسون Michelson يُستعمل غالباً لقياس التغير المكانيّ لقرينة انكسار الغاز. لهذا الجهاز مرآتان نصف شفّافتين ومرآتان عاكستان تماماً تتناوب على زوايا مستطيل بحيث ينتقل نصف الحُزمة على كل جانبٍ من جوانب المستطيل. يُسمّى أيضاً Mach refractometer .

M acid

[كيم عضو] **حَمْض M.** $NH_2C_{10}H_5(OH)SO_3H$. حمضٌ سلفونيٌّ يتشكّل بالصهر القِلْويّ لحمض ثُنائيّ السلفونيك لـ α - نفتيل الأمين. يُستعمل مركَّباً وسطيًّا صِباغيًّا. يُسمّى ايضاً 5-amino-1-naphthol-3-sulfonic acid .

mackayite

[معدن] **مَكَايِيت.** $FeTe_2O_5(OH)$. معدِن أخضر مكوَّن من تلّوريت الحديد القاعدية.

mackerel

[فقار] **إسْقُمري★.** الاسم الشائع لأسماكٍ فَرْخيّةِ الشكلِ تكوِّن فُصَيْلة الإسْقُمريات المنتمية إلى فصيلة الإسْقُمريات. تتميز بجسمٍ طويل أهْيَف، ورأسٍ مستدَقٍّ، وفمٍ كبير.

mackerel shark

[فقار] **لِياء. بُنْبُك★.** الاسم الشائع لصَفيحيّات الخياشيم المتماثِلة الذيل التي تكوِّن فصيلة متماثلات الذيل، وهي أسماك كبيرة الجسم، ذوات أسنانٍ ماضية ومِخْرزيّة الشكل، وذيلٍ متماثل الفَصَّيْن تقريباً.

mackerel sky

[رصد] **سماءٌ مرقَّطة.** سماء تحوي كثيراً من السُّحُب الطُّخْرورية الركامية أو السحب القَزْعِيّة الصغيرة العناصر، وتُشبه حَراشف الأسماك الإسْقُمْرية.

mackinawite

[معدن] **مَكيناوِيت.** (Fe,Ni)S. معدِنٌ رُباعيّ الشكل يَنتج عن تآكُلٍ في الأنابيب الحديدية. يُسمّى أيضاً kansite .

Mack's cement

[مواد] **إسمنت ماك.** إسمنتٌ مصنوعٌ من جَصّ مُنْكَز مع كميةٍ ضئيلة من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم المكلّسَة.

Macky effect

[رصد] **مفعولُ ماكي.** إنخفاضُ المتانةِ الكهرنافذية الفاعلة للهواء عند وجود قَطَرات الماء فيه.

Mac-Lane system

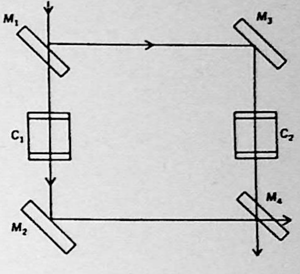
[هـ منجم] **نظامُ ماك - لين.** طريقةٌ لنقلِ النِّفاية إلى أعلى الكَوْمة، وفيها يتوجه مَسارٌ حديديّ مائل من محطة التحميل عند قاع الكومة إلى إطارٍ متّسعٍ عند أعلاها، ويَمرُّ الحبلُ الذي ينقل الأحواض المحمّلة بالنفاية إلى أعلى المسار الحديدي حول بَكْرةٍ راجعة في الإطار الامتدادي، ويقلب الحوض عند القِمّة بواسطة مسنّنة تُفرغ النفاية.

Maclaurin-Cauchy test

انظر Cauchy's test for convergence .

مقياس التداخل ماخ - زندر

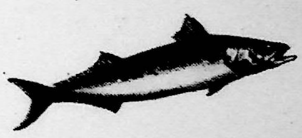
MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER



مقياس التداخل ماخ - زندر، حيث M_1 وM_4 مرآتان نصف شفّافتين، وM_2 وM_3 مرآتان عاكستان، و C_1 وC_2 خليتان تحتويان على مواد يراد قياس قرائن انكسارها.

إسْقُمري

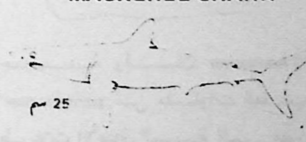
MACKEREL



الإسقمري الشائع *Scomber scombrus* سمكة صالحة للأكل ذات قيمة اقتصادية مهمة.

بُنْبُك

MACKEREL SHARK



البنبك *Isurus*، من أشد الأسماك خطراً.

Maclaurin expansion

[ر] **نَشْرُ مكلورين.** تمثيلُ دالّةٍ بمتسلسلةِ قُوًى وفقَ مبرهَنةِ مكلورين.

Maclaurin series

[ر] **متسلسِلة مكلورين.** متسلسلةُ القُوى في نشرِ مكلورين.

Maclaurin's theorem

[ر] **مبرهَنةُ مكلورين.** المبرهنةُ التي تنصُّ على الشروط التي تمكّن من تمثيل دالة للمفاضلة اللّانهائية في جوار نقطة الأصل على شكل متسلسلةٍ لانهائية حدُّها النونيّ (من الدرجة n) $(1/n!).f^{(n)}(0).x^n$، حيث ترمُز $f^{(n)}$ للمشتقّ النوني (من الدرجة n).

macle

انظر chiastolite.

Macleod equation

[مك مائع] **معادَلة ماكلود.** معادلةٌ تنص على أن الجَذْر الرابع للتوتُّر السطحي لسائلٍ ما يتناسب مع الفرق بين كثافتيْ السائلِ وبُخارِه.

MacMichael degree

[مك مائع] **درجة ماك مايكل.** وَحدةٌ اختباريةٌ تُستعمل في قياس اللزوجة في مقياس اللزوجة كُرَات Couette ، ويتعلق قَدُّها بقساوة تعليق الأسطوانة الداخلية لمقياس اللزوجة.

Macquer's salt

انظر potassium arsenate.

macrandrous

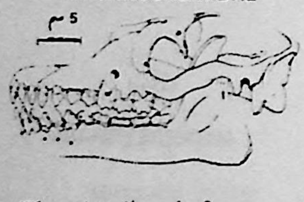
[نبت] **ذَكَريٌّ كبير.** يحمل المَناطِف ومولّدات البُيَيْضة على النَّبْتة نفسها. يُوجد خاصةً في بعض الطحالب الخضراء.

Macraucheniidae

[حفر] **فصيلةُ طويلاتِ العُنُق*.** فصيلةٌ من الثدييّات العاشبة (الآكلة للعشب) المنقرضة، في رتبة مَلْساوات العَقِب، كان أفرادُها شبيهين بالجمال في تناسُبِهم، إلا أنهم فقدوا لاحقاً القناةَ الشَّرْيانية الفقارية الواقعة في فقار الرقبة.

فصيلة طويلات العنق

MACRAUCHENIIDAE



جمجمة وفك *'Theosodon garrettorum'* من ملساوات العقب طويلات الأعناق المنتمية إلى عصر الميوسين المبكر.

macrencephaly

[طب] **ضَخَمُ الدِّماغ. كِبَرُ الدماغ.** الحالة التي يكون فيها الدّماغ كبيراً بشكلٍ غير طبيعي.

Macristiidae

[فقار] **فَصيلة الشراعيّات.** فصيلة أسماكٍ عظميّة مُحيطيّة نَسَبها بعض علماء الحيوان إلى رتبة هُلبيّات الأمشاط.

macro-

[تقن] **كِبَري. عِيانّي. ضَخْم.** بادئةٌ بمعنى كبير.

macroanalysis

[كيم تحل] **تحليل كِبَريّ.** تحليلٌ كيفيّ أو كَمّي للموادِ الكيميائية مأخوذة بمقادير من مرتبة الغرامات.

macroanalytical balanc

[هـ] **ميزانُ التحليلِ الكِبَري.** نوعٌ كبيرٌ نسبياً من موازين التحليل يمكنه أن يزِن أحمالاً يصل وزنُها حتى 200 غرام وبدقةٍ تقارب 0.1 مليغرام.

macroassembler

[م ا م] **مُؤَوِّلٌ كِبَريّ.** برنامَجٌ يتألفُ من مسلسَلٍ أو أكثر من التعابير في لغة التأويل كلٌّ ممثَّل باسمٍ رمزي.

macroassembly program

[م ا م] **برنامَجُ التأويل الكِبَريّ.** مجموعة من لُغاتِ التأويل المستعملة في الحاسبات من طراز IBM 7040 وIBM 7090 ومُؤَوِّلات هذه اللغات. تعمل هذه المؤولات في أنظمة IBSYS وتُحَضِّر بلغةِ الحاسب خَرْجاً ثُنائياً مطلَقاً أو زَحولاً. مختصره MAP.

macroblast of Naegeli

انظر pronormoblast.

macroblepharia

[طب] **وَطَفٌ. كِبَر الجُفون.** الحالة التي يكون فيها الجفنان كبيرين فوق العادة.

macrobrachia

[طب] **ضَخَمُ الذِّراعين.** حالة النُّموّ المفرِط للذراعيْن.

macrocephalus

[طب] **كَرَوَّس. كبير الرأس.** فردٌ ذو رأسٍ كبيرٍ فوق العادة.

macrocephaly

[طب] **كِبَرُ الرأس. ضَخَمُ الرأس.** الحالة التي يكون فيها الرأس كبيراً فوق العادة.

macrocheiria

[طب] **فَتْخ. ضَخَمُ اليدين.** الحالة التي تكون فيها اليد ضخمة فوق العادة.

macroclastic

[صخر] **غليظُ الفُتات.** صخرٌ يَتَكَوَّن من كُسارةٍ يمكن رؤيتها دون تكبير.

macroclimate

[مناخ] **مُناخٌ شامل.** مناخُ مِنطقةٍ جغرافيةٍ واسعة.

macrocode

[م ا م] **كَوْدٌ كِبَريّ.** لغةُ تَكْوِيدٍ وبرمجةٍ تؤوِّلُ مجموعةً من تعليمات الحاسب في تعليمةٍ واحدة.

macroconsumer

[بيئة] **مستهلِكٌ كبير.** مستهلكٌ ضخمٌ يتغذّى على عُضْوياتٍ أخرى أو على دقائقَ عضوية. يُسمّى أيضاً biophage.

macrocrania

[طب] **كِبَرُ الجُمجمة.** الحالة التي يكون فيها القحف كبيراً بشكل ملحوظ، قياساً إلى الوجه.

macrocrystalline

[صخر] **غليظ التَبَلْوُر. كبير البلَّوْرات.** 1- مُتَعلقٌ بنسيجِ الصخورِ التامة التبلور التي تظهر مكوِّناتُها للعين دون تكبير. 2- متعلق بنسيجِ صخرٍ يتكوّن من حباتٍ أو بِلَوراتٍ ذات قُطرٍ أكبر من 0.75 مليمتر في الرواسب المستعادة التبلور.

المتعلقة ببعضها بعضاً من حيث النشوء والتكوُّن.

macrocyclic

[فطر] ضَخْمُ الحَلْقَة. كبيرُ الدورة. صفةٌ لفِطرٍ صَدَئيّ ذي أبواغٍ ثُنائيةِ النَوى إضافة إلى الأبواغ الانتهائية والبُوَيغات، أو ذي دورةٍ حياتيّةٍ طويلةٍ أو معقدة.

[كيم عضو] ضَخْمُ الحَلْقة. جُزَيْءٌ عُضْويٌ ذو بُنْيةٍ حلقيةٍ كبيرة، يحتوي عادةً على أكثر من 15 ذرّة.

Macrocypracea

[لا فقار] فوق فصيلة السِّبْريّات الكبيرة. فوق فصيلة من الصَدَفيات البحرية، من رُتيبة مِجذافيات الأرجل، لجميعها أرجل صدرية تختلف الواحدة منها عن الأخرى، ومفارق مختزلة كثيراً، وأعضاء رينكر Zenker طويلة ورقيقة.

macrocyst

[طب] كُيَيْسٌ كبير. كييسٌ يمكن رؤيته بالعين المجرّدة.

macrocyte

[نسج] كُرَيّةٌ ضخمة. خليةُ دمٍ حمراءَ يزيد قطرُها أو حجمها المتوسط على المعدّل الطبيعي بأكثر من انحرافين معياريّين. تُسمّى أيضاً macronormocyte.

macrocytic anemia

[طب] شُحاب الخلايا الضَخْمة. شكلٌ من الشُحاب يتميز بوجود خلايا ضخمةٍ في الدم.

macrocytosis

[طب] تكاثُر الخلايا الضَخْمة. وجودُ خلايا ضخمةٍ في الدَم.

macrodactyly

[طب] شَثَنٌ. كِبَرُ الأصابع. الحالة التي تكون فيها أصابع اليدين أو الرجلين كبيرةً فوق العادة.

Macrodasyoidea

[لا فقار] رتبة الجَثيلات الكبيرة. رتبةٌ من اللاّفقاريات الشبيهة بالدود، من صف بطنيات الأهداب، تتميز بأنابيب لاصقة أسطوانية في القشيرة، تتحرك بواسطة حبال عضلية دقيقة.

macrodome

[بلور] قُبّة كِبَريّة. قبة بِلَّورةٍ تكون المستويات فيها موازيةً لأطول محورٍ جانبيّ.

macrodontia

[طب] رَوَق. كِبَرُ الأسنان. الحالة التي تكون فيها الأسنان كبيرةً فوق العادة.

macroetching

انظر deep etching.

macroevolution

[طور] تطوُّرٌ جليل. السِّياق الأكبر للتطور الذي نشأت خلاله فئاتُ تصنيف الحيوانِ والنباتِ فوق مستوى النوع وتطوَّرَ بعضها من بعض، وتمايَزَ إلى أشكالٍ مختلفة ضمن كل نوعٍ منها.

macrofacies

[جيو] سِحْنَةٌ كبيرة. سحنة شاملة. مجموعة من السِّحَن الرُسوبية

macrofauna

[بيئة] حيواناتٌ واسعيّة. 1- حيوانات واسعة الانتشار. 2- حيوانات المساكن الواسعة.

[حيو] حيوانات عِيانيّة. الحيوانات التي تُرى بالعين المجردة.

macroflora

[بيئة] نَبتٌ واسعيّ. 1- نبتٌ واسع الانتشار. 2- نبت المساكن الكبيرة.

[نبت] نباتات عِيانيّة. نباتات يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

macro flow chart

[م ا م] بيانيُّ السِّياق الكِبَريّ. تمثيلٌ تخطيطيٌّ للمنطق الاجماليّ لبرنامَج الحاسب تمثّلُ فيه شُذَفٌ أو نهيجاتٌ كاملة بفدراتٍ مفردة، دون تحديد طريقة عمل البرنامج بالتفصيل.

macrofollicular adenoma

[طب] وَرَمٌ غُدّيٌّ كبيرُ الجُرَيْبات. 1- ورمٌ حميدٌ للغدة الدَرَقية مع جُرَيْباتٍ كبيرة. 2- نَمطٌ من الورم اللّمْفيّ الخبيث.

macrofossil

[حفر] أُحفورٌ كبير. أحفورٌ كبيرُ الحجم إلى درجةٍ يمكن معها رؤيته بالعين المجردة.

macrogamete

[حي] عروسٌ عملاق. عروسٌ ضخم، يكون غالباً مؤنثاً، ناتج عن عُضْويةٍ متباينة الأعراس.

macrogeneration

[م ا م] تكوينٌ كِبَريّ. تكوينُ عدةِ تعليماتٍ من تعليمات المكنة من كلمةٍ كِبَرية واحدة.

macroglia

[نسج] دِبْقٌ عصبيّ. الجزء من الدبق العصبي المؤلف من خلايا نجْمية.

macroglobulin

[كيم حي] كريين ضَخْم. أيُّ كريّين غاما ذو ثابتِ ترسيبٍ قدره 195.

macroglobulinemia

[طب] فَرْطُ كُرَيّين الدم. 1- إرتفاع غير عادي للكرَيينات الضخمة في الدم. 2- مرض يتميز بتكاثُر الخلايا اللّمْفية والخلايا البلازمية مع وجود نِسَبٍ مرتفعة من الكريين الضخم في الدم.

macroglossia

[طب] كِبَرُ اللسان. ضَخَمُ اللّسان.

macrograph

[تخطيط] صورةٌ مُكَبّرة. صورة أو تمثيل لشيءٍ ما بمقاسٍ قد يصل إلى عَشْرةِ أمثال مَقاسه الحقيقي، أو تكون بمقاسه الحقيقي، أو أقل من ذلك بقليل.

Macromonas

[حي دق] جنس من الجراثيم كيميائية التغذية سلبية - الغرام، خلاياها كبيرة، قابلة للتحرك، أسطوانية الشكل أو على شكل حبة الفاصوليا، تحتوي على حُبَيْباتٍ كبريتية ومتضمَّنات من كربونات الكلسيوم.

macronormocyte

انظر macrocyte.

macronucleus

[لا فقار] **نَواةٌ كبيرة.** نواةٌ كبيرةٌ ذات تلوُّن كثيفٍ في معظم الحيوانات الأوالي المهدَّبة، يُعتقد أنها تؤثّر على النشاطات الغذائية للخلية.

macronutrient

[كيم حي] **مُغذٍّ كِبَرِيّ.** عنصرٌ كالبوتاسيوم والآزوت ضروريٌّ بكمياتٍ كبيرة للنموّ النباتي.

macroparameter

[م ا م] **مَعْلَمٌ كِبَرِيّ.** السِّمة في متأثرٍ كِبَري التي تُنجزُ نَهْجاً مفتوحاً أنشيء بتعليمةٍ كبرية.

macrophage

[نسج] **بُلْعُمةٌ كبيرة. مُلتهِمةٌ كبيرة.** خليةٌ ملتهمةٌ (بُلْعُمة) ضخمةٌ توجدُ في الجهاز الشَّبَكي البِطاني. تُسمّى أيضاً histiocyte.

macrophagy

[حي] **التهامٌ.**

macrophotography

[تخطيط] **تصويرٌ فوتوغرافيٌّ كِبَرِيّ.** تصويرُ شيءٍ ما فوتوغرافياً بحيث تكون الصورة النهائية غير مكبَّرة، أو مكبَّرة تكبيراً لا يتجاوزُ عشرة أمثال المقاس العادي.

macrophreate

[لا فقار] **كبيرِ الجَوْف.** شَعريٌّ ذو كأسٍ يتميز بتجويفٍ كبير وعميق.

macrophyllous

[نبت] **كبيرِ الأوراق.** مزوَّدٌ بأوراقٍ عريضةٍ أو طويلة.

macrophyte

[بيئة] **نبتةٌ عِيانيّة.** نباتٌ عيانيّ، خاصّةً الموجود داخلَ مَنبتٍ مائيّ.

macropinacoid

انظر front pinacoid.

Macropodidae

[فقار] **فصيلةُ طويلات الأرْجُل.** الكنغر. فصيلة من الثدييّات الأسترالية الآكلة للعشب، تنتمي إلى رتبة الجرابيّات.

macropodous

[نبت] 1- **طويل القَدَم.** 2- **طويل الساق.** 1- له جزءٌ تحت فَلْقيّ متسّعٌ أو طويل. 2- له ساقٌ أو جذعٌ طويل.

macropore

[جيو] **سَمٌّ كبير. ثقبٌ كبير.** سَمٌّ أو ثقبٌ في التربة كبير لدرجةٍ لا تسمح ببقاء الماء فيه بفعل الجَذْب الشَّعْريّ.

macrogyria

[طب] **ضِخَمُ التلافيف.** الحالة التي تكون فيها التلافيفُ ضخمةً ورانياً.

macrohabitat

[بيئة] **مَوْطِنٌ واسع.** موطن واسعٌ يتميز بتغيُّراتٍ كبيرة جداً في البيئة، ويحتوي على تشكيلةٍ من البيئات الملائمة، ويعُولُ عدداً كبيراً ومتنوعاً من الحيوانات والنباتات المعقَّدة.

macroinstruction

[م ا م] **تعليمةٌ كِبَرِيَة.** تعليمةٌ في لغةٍ عالية المرتبة تكافيء مجموعة معينة من تعليمةٍ عاديةٍ أو أكثر في اللغة ذاتها.

Macrolepidoptera

[لا فقار] **حرشفيّات الأجنحة الكبيرة.** قسمٌ من حرشفيات الأجنحة يضم العُثّ الكبير والفراشات، وفقًا لتصنيفٍ سابق.

macrolibrary

[م ا م] **رَبِيدة كِبَرية.** مجموعة نُهُجٍ متخصصة ومكتوبة مُسبقاً، ولكنها غير مخصصة، وتُخزن في المخزن الركمي.

macrolide antibiotic

[حي دق] **مُضاد حيوي ضَخْم.** مضاد حيوي قاعدي يتميز ببُنْيةٍ حَلْقيّةٍ كبيرة الحَلَقات.

macrolymphocyte

[نسج] **خليّةٌ لِمْفيّةٌ ضَخْمة.**

macromastia

[طب] **ضخامةُ الثديَيْن.** الحالة التي يكون فيها الثديان كبيرين بشكلٍ غير عادي.

macromelia

[طب] **ضخامة الأطراف.** الحالة التي يكون فيها الذراعان أو الساقان كبيرين بشكلٍ غير عادي.

macromere

[أجنة] **قُسيمة كُبرى.** أيٌّ من القسائم الأصليّة الكبيرةِ التي تكوِّن نصفَ الكرة الإنباتي في التّوتيّات والجُذَيْعات الطرفية في المحّ.

macrometeorology

[رصد] **أرصادٌ جويةٌ شاملة.** دراسة مظاهرِ الجوِّ الواسعةِ النطاق، مثل الدورة العامة وأنواع الطقس.

macrometer

[بصر] **مقياسُ المسافاتِ الكبيرة.** جهازٌ فيه مرآتان ومِقرابٌ مُبئِّر يمكن بواسطته إيجاد مدى الأجسام البعيدة.

macromolecular

[كيم عضو] **ضَخْمُ الجُزَيْئات.** يتألف من جزيئاتٍ كبيرة أو يتميَّز بها.

macromolecule

[كيم عضو] **جُزَيْءٌ ضَخْم.** جزيءٌ ضخمٌ يوجد فيه عدد كبير من الوحدات البنائية البسيطة نسبياً أو أكثر، وتتألف كل واحدةٍ منها من عددٍ من الذرّات التي يرتبط بعضها ببعض.

macroprogramming

[م ا م] بَرْمَجةٌ كِبَرِيَّة. عمليةُ كتابةِ تعابير إجرائيّةٍ للمكنة بتعليماتٍ كبرية.

macroprosopus

[طب] جَهْمٌ. مُكَلْثَم. فردٌ ذو وجهٍ كبير بشكلٍ غير عادي.

macropsia

[طب] رؤيةٌ مكبِّرة. إضطرابٌ في الرؤية تبدو فيه الأشياء أكبر مما هي عليه في الواقع. تُسمّى أيضاً megalopia.

macropterous

[حيو] كبيرُ الأجنحة. كبيرُ الزَّعانف. ذو أجنحةٍ أو زعانفَ كبيرةٍ أو طويلة.

macrorheology

[مك] دراسة الدَّفْق العِيانية. فرعٌ من علم الدَّفق تُعامَل فيه المواد على أنها متجانسة أو شبه متجانسة، وتعامَل فيه العمليات على أنها متساويةُ درجة الحرارة.

Macroscelidea

[فقار] رتبةُ طويلاتِ السَّاق. رتبةٌ وحيدةُ الفَصيلة من الثدييّات تضم الزَّبابة الفيليّة وما شابهها.

Macroscelididae

[فقار] فصيلةُ طويلاتِ السَّاق. الفصيلة الثدييّة الوحيدة المنتمية إلى رتبة طويلات الساق.

macroscopic

[تقن] عِيانيّ. جَهْريّ. كبيرٌ أو من الكِبَر بحيث يُرى بالعين المجرَّدة.

macroscopic anisotropy

[هـ] لا تناحٍ عِيانيّ. ظاهرةٌ في التسجيل الكهربائي لحفر الآبار، إذ يسري التيار الكهربائي على طول الطبقات الرسوبية بسهولة أكثر من سريانه عمودياً عليها.

macroscopic property

[حر] خاصِّيّةٌ حراريّة. انظر thermodynamic property.

[نو] خاصِّيّةٌ عِيانيّة. خاصيةٌ للمُفاعِل النوَويّ يمكن معالجتُها بصورةٍ مستقلّة عن العوامل الأخرى.

macroscopic state

[مك احصا] حالةٌ عِيانيّة. أيّةُ حالةٍ لمنظومة يتمّ وصفُها بواسطة ملاحظاتٍ فعلية أو افتراضية لخواصّها العِيانية الإحصائية. تُسمّى أيضاً macrostate.

macroscopic stress

[فلز] إجهادٌ عِيانيّ. إجهادٌ متخلّف في فِلِزٍّ ما على مسافةٍ تُضارعُ طول القياس لعيِّنات قياس الانفعال، ولذلك يمكن الكشفُ عنه بالأشعة السِّينيّة أو بتقنيّات فحص القِطاعات. يُسمّى أيضاً macrostress.

macroscopic theory

[فز] نظريّةٌ عِيانيّة. نظريةٌ جَهْريّة. نظريةٌ تهتمّ فقط بالظواهر الملاحَظة بالعين المجرَّدة، أو بواسطة مِجهرٍ ضوئيّ عاديّ، لا بسُلوك الذرّة أو الجُزَيْء أو مركّباتها الذي يُعتبر أساس هذه الظواهر.

macroscopy

[تقن] عِيانيّات. دراسةٌ عِيانيّة. دراسةُ أو مشاهدة الأشياء التي تُرى بالعين المجردة.

macroseptum

[لا فقار] حِجابٌ كبير. حجابٌ أوّليّ في بعض الحيوانات الزهرية.

macroskeleton

[م ا م] رامُوز. تعريفُ تعليمةٍ كِبَريّةٍ بدقة دون الاعتماد على المضمون، ويمكن تعريفها بالمُعالِج حسب توجيه مَعالم التعليمة الكبرية. يُسمّى أيضاً model.

macrosonics

[صوت] صوتيّاتٌ كِبَريّة. صوتيّاتٌ جَهْريّة. تكنولوجيا الصوت حيث تكون سعات الإشارة كبيرة إلى درجة تصبح فيها التقريبات الخطّية غير ذات قيمة، كما هو الحال في استعمال فوق السمعيّات بغية التنظيف أو الثَّقب.

macrosporangium

[نبت] مُغلَّف الأبواغ الكبيرة. كيس أبواغٍ تتشكّل فيه أبواغ كبيرة. يُسمّى أيضاً megasporangium.

macrospore

[لا فقار] بوغٌ كبير. بَوْغٌ ضَخْمٌ. عروسٌ كبير تُنتجه شُعاعيات معيَّنة، وهو العروس الأنثوي.

[نبت] بَوْغٌ كبير. بوغٌ ضَخْم. أكبر نماذج الأبواغ التي تُنتجها النباتات متبايِنات الأبواغ، وهو بمثابة العروس الأنثويّة. يُسمّى أيضاً megaspore.

macrostate

انظر macroscopic state.

Macrostomida

[لا فقار] رتبةُ كبيرات الفَم. رتبة من عَصَويّات الجَوْف، تتميز ببُلعوم بسيط وكُلى أوّلية شَفَعية، وشفعٍ واحد من الأعصاب الطولية.

Macrostomidae

[لا فقار] فَصيلة كبيرات الفم. فصيلة من عَصَويّات الجوف، من رُتبة كبيرات الفم. أفرادها عريضة ومنبسطة الشكل، ذات أعضاء جنسية شَفَعية.

macrostress

انظر macroscopic stress.

macrostructure

[فلز] بِنْية جَهْرية. بنية عِيانيّة. بنيةُ فِلِزٍّ مُنمَّشٍ مرئيّةٌ للعين المجردة أو بتكبيرات تصل الى 10 مرات.

macrostylous

[نبت] طويلُ الأقلام. 1- مزوَّد بأقلامٍ طويلة. 2- مزود بأقلامٍ طويلة وأسْدِيةٍ قصيرة.

macrosystem

[م ا م] نِظامٌ كِبَريّ. لغةٌ تمثّل فيها الكلمة عدداً من تعليمات المكنة.

Macrotermitinae

[لا فقار] **فُصَيْلَةُ الأَرَضِيَّاتِ الكبيرة.** فُصَيْلة من النمل الأبيض، من فَصيلة الأَرَضِيَّات.

macrothermophyte

انظر megathermophyte .

macrotome

[هـ] **مِقْطَعة.** أداةٌ لتجزئة مقاطع تشريحية كبيرة.

Macrouridae

[فقار] **فصيلةُ طويلات الذيْل.** فصيلة أسماكٍ شُعاعية الزعانف من رتبة غادُسِيّات الشكل. جسمُها مستدقُّ الطرَف، وزعانفُها الظهْرية والذيْليّة والشرْجية متّصلة.

Macroveliidae

[لا فقار] **فُصَيْلةُ الفاليّاتِ الكبيرة.** فَصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة، من قُسَيْم البَقّيات البرمائيّة.

Macrura

[لا فقار] **مجموعةُ طويلات الذَّيْل.** مجموعة من القِشريات عَشْرِيّات الأرجل، من رُتَيبة الزاحفات، تتضمن الدرعيّات الكبيرة وكرادِن البحر الشوكية وكرادن البحر الحقيقية، بطنُها ممدّ وذو ذَيْلٍ مِرْوَحيٍّ كبير.

macrurous

[حيو] **طويلُ الذَّيل.** له ذيلٌ طويل.

macula

[تشر] **بُقْعة. لَطْخة.** أيّةُ بِنْيةٍ تشريحيةٍ لها شكل البقعة.

macula densa

[طب] **بُقعة كثيفة.** ثَخانةُ ظِهارةِ الشعبة الصاعدة من عُروة هَنْلي Henle .

macula lutea

[تشر] **لَطْخةٌ صفراء. بُقْعةٌ صفراء.** بقعة صفراء في الشبكيّة، تُكَوِّن الحيّزَ ذا الحِدّة البصرية الأقوى. يتكوّنُ معظمها تقريباً من المخاريط الشبكية.

maculate

[نبت] **مُبَقَّع. مُرَقَّط.** موشّحٌ بِبُقَيْعات أو رَقَشات.

maculopapule

[طب] **بُقعة حُلَيْمِيَّة. بُقعة حطاطيّة.** نُتوءٌ صغير مطوّق وعديم اللون في الجلد، يمثّل اتحادَ بُقعةٍ وحَطاطة.

maculose

[جيو] **مُبَقَّع. مُرَقَّط.** صفة لمجموعةٍ من الصخور المتحوّلة تماسيّاً أو لبنياتها، تتميز بخاصيّة التبقُّع أو العُقَد.

MAD

انظر magnetic anomaly detector .

madarosis

[طب] **مَعَطٌ. مَرَطٌ.** فَقْد الرُموش أو الحواجب.

madder

[مواد] **فُوَّة.** جذور نبات الفُوَّة *Rubia tinctorium*، تُسحق وتُستخدم مصدراً للغلوكوزيد لإنتاج الأليزَارين بالتخمُّر. تُسمّى أيضاً gamene .

madder lake

[مواد] **لَكُّ الفُوَّة. صِبغة الفوَّة.** خِضابٌ أحمر مُزْرَقٌ شفّاف، منتَج من أحمرِ الأليزَارين. يستعمل في صناعة الصبْغة والحِبر، ومُركّبًا لألوان الرسم الزيتيّة.

Madelung constant

[فز صلب] **ثابتُ مادْلُنغ.** ثابتٌ لا بُعديٌّ، يحدّد الطاقة الكَهْرَسُكونية لشبكةٍ بِلَّوْرية ثُلاثية الأبعاد مؤلّفة من عددٍ كبير من الشّحَن النقطية الموْجَبة والسالبة عندما يُعرف عددُ الشّحَن وقيمتُها والمسافةُ بين الشحَن الأكثر تقارباً.

madia oil

[مواد] **زيت المادْيا. زيت المِيلُوزا.** زيتٌ يُصنع بسَحْق بَذْر نبات الميلوزا. يُستعمَلُ بديلاً لزيت الزيتون.

madistor

[الكتر] **ماديسْتور.** أداةٌ قَرِّيَّةٌ شبه ناقلةٍ يمكن توجيه بلازما الحَقْن فيها أو التحكّم فيها بواسطة مجالاتٍ مغنطيسية مُستعرِضة، وذلك للقيام بعمل القاطع.

Madreporaria

[لا فقار] **رتبة المِصفَاوات.** مرادف للمصطلح Scleractinia (رتبة المتصلِّبات الشعاعية).

madreporite

[لا فقار] **مِصْفاة.** صفيحةٌ غِربالية مثقَّبة دقيقة توجد في النهاية البعيدة للقناة الحَجَرية لدى شوكيّات الجلد.

Madsen impedance meter

[هـ] **مقياسُ المُعاوَقة مادْسِن.** جهاز لقياس المعاوقة الصوتية للآذان العاديّة والصمّاء، مبنيٌّ على مبدأ جسر ويتستون Wheatstone .

MADT

انظر microalloy diffused transistor .

madura foot

انظر mycetoma .

maduromycosis

انظر mycetoma .

maelstrom

[بحر] **دُرْدورٌ هائل.** تيار مائي قوي، وغالباً مُهَدِّم، تسبّبه التأثيرات المشتَرَكة لامواج ريحية التكوُّن وعالية، وتيّار مدٍّ قويٍّ ومعاكِس.

Maerz and Paul color system

[كيم تحل] **منظومةُ الألوان مِيرز وبول.** قاموسٌ يضمّ 7056 لوناً مختلفاً على شكل طِباعة شبكيّة ثنائية على ورقٍ شبه لامع.

Maestrichtian

[جيو] **الماسْتِرَخْتي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي المكافىء

للطباشيريّ العُلْويّ (فوق المنيڤي وتحت الفاستينيوجي).

maestro

[رصد] **مايْسترو**. رياحٌ شمالية غربية يَصْحَبُها طقس لطيف، تهبّ غالباً على الساحل الغربي للأدرياتيك، خاصةً في الصيف، وتوجد أيضاً عند سواحل كورسيكا وسردينيا.

mafenide

انظر *para*-(aminomethyl) benzenesulfonamide.

mafic mineral

[معدن] 1- **معدنٌ مافِيّ. معدِنٌ مَغْحَـديـديّ. 2- معـدن قاتم.** 1- معدِن مكوّن في غالبه من سليكات المغنيزيوم والحديد المشكّلة للصخور. 2- بصورةٍ عامة، أيُّ معدِنٍ قاتم.

mafura tallow

[مواد] **وَدَك مافُورا. شحمُ مافورا.** دُهْنٌ نباتيّ ثقيل، مُرُّ المذاق. يُحصل عليه من نَـوَى أشجار المافورا *Trichilia emetica*، ويُستعمل في صناعة الصابون والشموع والمراهم.

MAG

انظر maximum available gain.

magamp

انظر magnetic amplifier.

magazine

[حرب] **مَخْزَن.** جزء المِدفع، أو سلاح الرمْي، الذي يحتوي على الذخيرة الجاهزة للتبْييت.

[م ا م] **نِبْر.** 1- حاملة الفيلم الصغري أو حاملةُ شرائح وسط التسجيل المغنطيسي. 2- انظر input magazine.

[هـ] **مَخْـزَنُ متفجِّـرات. مُسْتَـوْدَعُ ذخيرة.** 1- منطقـةٌ لتخزين المتفجّرات. 2- مبنًى أو مُنشأ مُشيّد لتخزين المتفجّرات أو الذخيرة.

magazine filler

[حرب] **مالِئُ المَخْزَن.** قِطعةٌ تُلحق بالجزء العُلْويّ من مؤخّرة مخزن البندقية، لاحتجاز مِشط الخرطوشة، وتحديد وضعه تسهيلاً لعمليّة المَلْء.

magazine safety

[حرب] **أمَان المخزن.** آلية في المسدَّس الأوتوماتي تجعلُ الرمْي مستحيلاً إلا في حالة احتواء السلاح على المخزن.

Magellanic Clouds

[فلك] **سَحابَتَا ماجلان.** سحابتـان نجميّتـان غير منتظِمتَيْـن هما أقرب المجرّات الى مجرتنا. وقد تبين أن كلاً من هاتين السحابتين الكبرى والصغرى في تصنيف أ. پ. هبل E.P. Hubble هو من النوع غير المنتظم. تُسمّى أيضاً Nubeculae.

Magelonidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الماجلُونيّات***. فصيلةٌ أحادية الجنس من الديدان الحلقية الشريطية، تنتمي إلى رتبة المستقِرّات.

magenstrasse

[تشر] **ثَلْمُ المعدة.** قناةٌ مَعِدية.

magenta

انظر fuchsin.

Maggi-Righi-Leduc effect

[فز] **أثَرُ ماغي - ريغي - ليدوق.** ظاهرةُ تغَيُّر الناقليّة النوعية الحراريّة لمادةٍ ناقلة (مُوصِلة) حين نضعها في حقلٍ مغنطيسيّ.

maggot

[لا فقار] **دُوَيْدة. يَرَقَـةٌ قَطْعـاء.** يَـرَقـة الحشَـرات ثُنـائيّـات الأجنحة.

maggot therapy

[طب] **مُداواة يَرَقيّة.** إدخال يرقات الخَوْتع (ذباب اللحم) المعقّمة في الجروح لعلاج الإصابات المُزْمنة للأنسجة اللّيِّنة والتهاب العظم والنِّقْيِ المزمن.

maghemite

[معدن] **مَغْميت.** $\gamma\text{-}Fe_2O_3$. شكل معدنِيّ من أكسيد الحديد، ذو خاصيّة مغنطيسية قوية، وأحد أفراد سلسلة المَغْنتيت.

magic eye

انظر cathode-ray tuning indicator.

magic numbers

[فـز نـو] **أعـدادٌ سحـريـة.** الأعـداد الصحيحـة 8، 20، 28، 50، 82، 126. انّ للنَّوى التي تكون أعـدادُ بـروتـونـاتها أو نيوتروناتها أو كلاها أعداداً سحرية، إستقراراً وطاقة ارتباطٍ أكبر من المتوسِّط، كما أن لها خواصّاً نوعية أخرى.

magic square

[ر] **مربّعٌ سِحريّ.** منظومٌ مربع من الأعداد الصحيحة يكون فيه مجموعُ المداخل لكل سطرٍ مساوياً لمجموع مداخل كل عمود، ومساوياً لمجموع المداخل في كل قُطر.

magic tee

انظر hybrid tee.

magister of sulfur

[كيم] **كِبريت مُرسّب.** كبريـت لا بِلّـوريّ يُنْتَـج مـن تـرسُّـب الحُموض في محاليل الهيبوكبريتيت ومتعدِّد الكبريتيد.

magma

[جيو] **صُهَارة.** المادة الصخرية المنصهرة التي تتكوّن منها الصخور النارية.

magma chamber

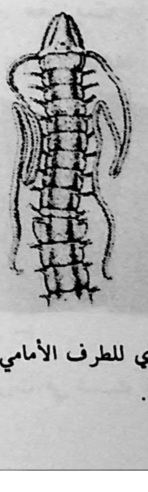
[جيو] **حُجرةٌ صُهَارية.** مَكْمَنٌ كبير في قِشرة الأرض يَشْغَلُه جِسم صُهاريّ.

magma geothermal system

[جيو] **نظامٌ حراريٌّ جوفيٌّ صُهاريّ.** نظامٌ حراري جوفي يكون فيه المصدر السائد للحرارة مَكْمنًا كبيراً للصهارة النارية داخل حُجرة متداخلة أو بركة لابيّة، مثاله منطقة حديقة يلوستون Yellowstone Park في يومنغ Wyoming.

فصيلة الماجلونيّات

MAGELONIDAE



ـ ظهري للطرف الأمامي لنوع من

.Mage-

magma province

انظر petrographic province .

magmatic differentiation

[صخر] **تمايُزٌ صُهاريّ. إنعزالٌ صُهاريّ.** 1- العملية التي تُشتقّ فيها النماذج المختلفة من الصخور النارية من صهارةٍ أمٍّ واحدة. 2- العملية التي تتكوّن بها الخامات عن طريق التصلّب من الصهارة. يُسمّى أيضاً magmatic segregation .

magmatic rock

[صخر] **صخرٌ صُهاريّ.** صخر مشتقّ من الصُّهارة.

magmatic segregation

انظر magmatic differentiation .

magmatic stoping

[جيو] **إصْطِهار. إلْتِهامٌ صُهاريّ.** عملية من عمليات التداخل الناريّ تشقّ فيها الصهارةُ طريقَها بالتدريج إلى أعلى بتهشيم كُتَل صخورٍ حاصرةٍ وابتلاعها، وجَرْفها في طريقها.

magmatic water

[مياه] **ماءٌ صُهاريّ. ماء وَليد.** ماء يُحصل عليه من الصخور البركانية النارية المنصهرة، أو هو موجود فيها. يُسمّى أيضاً juvenile water .

magmatism

[صخر] **صُهارية. تَصخُّر صُهاريّ.** تكوُّنُ الصخور النارية من الصهارات.

magn

[كهرمغ] **مَغْن.** وَحدة النَّفاذيّة المُطلَقة وتساوي 1 هنري في المتر، اقترحها الاتحاد السوفييتي، ولكنها لم تَحظ بالموافقة الشاملة.

magnafacies

[جيو] **سَحْنةٌ كُبرى. سَحْنَةٌ مُعمَّرة.** نطاقٌ كبير مستمر من الرواسب المتجانسة في خصائصها الحَجَرية والحَفْرية، تمتد مائلةً عَبْرَ المستويات الزمنية خلال عدة وحداتٍ زمنية طبقاتيّة.

magnaflux method

[فلز] **طريقةُ مغنافلاكس. طريقة الدَّفق المغنطيسي.** إسمٌ تجاريّ لاختبار الجُسَيْمات المغنطيسية.

Magnamycin

[حي دق] **مَغْناميسين.** إسمٌ تجاريّ للمُضادّ الحيويّ كربوميسين.

Magne-gage

[فلز] **مقياسُ مَاغْن.** إسمٌ تجاري لجهاز مغنطيسي يُستعمل في قياس ثخانة كُسْوات النيكل على الفلِزّات اللامغنطيسية مثل النحاس الأصفر، والكُسوات اللامغنطيسية مثل النحاس على الفولاذ، والكسوات المغنطيسية مثل النيكل على الفولاذ.

magnesia

[كيم لا عضو] **مَغْنيزيا.** أكسيد المغنيزيوم المعالَج لغرضٍ معيّن.

magnesia brick

[مواد] **طُوبُ المَغْنيزيا.** نوع من الطُّوب الحراري، يتركّب من أكسيد المغنيزيوم، وبه حوالي 15% أكاسيد أخرى. يُسمّى أيضاً magnesite brick .

magnesia cement

انظر magnesium oxychloride cement .

magnesia magma

انظر milk of magnesia .

magnesia mixture

[كيم تحل] **خليطُ المَغْنيزيا.** كاشفٌ يُستعمل لتحليل الفُسفور، ويتألف من رائقٍ مُرَشَّحٍ من مزيجٍ مائيٍّ من كلوريد الأمونيوم، وكبريتات المغنيزيوم، والآمونيا.

magnesian calcite

[معدن] **كَلْسِيت مغنيزي.** $(Ca,Mg)CO_3$. ضرب من الكَلْسيت، يَنتج عن إحلال كربونات المغنيزيوم بصورةٍ عَشوائيةٍ في الشبكة البِلَّورية غير المنتظمة للكَلْسيت. يُسمّى أيضاً magnesium calcite .

magnesian limestone

[صخر] **حَجَرٌ جيريٌّ مغنيزيّ.** حجر جيري يحتوي على 90% كَلْسيت على الأقل، وحدٌّ أقصى لا يزيد على 10% من الدولوميت، ومُكافىءٍ تقريبيّ من أكسيد المغنيزيوم يساوي 1.1-2.1%، ومكافىء تقريبي من كربونات المغنيزيوم يساوي 2.3-4.4% .

magnesian marble

[صخر] **رُخامٌ مغنيزيّ. مَرْمَرٌ مغنيزي.** نوع من الحجر الجيريّ المغنيزي المتحوِّل، ويحتوي على بعض الدولوميت. يُسمّى أيضاً dolomitic marble .

magnesia refractory

[مواد] **مادةٌ حرارية مَغْنيزيّة.** مادة مقاومة للحرارة والتآكل، مصنوعة من أكسيد المغنيزيوم. تُستعمل بشكل إسمنتٍ أو طوبٍ لتبطين الأفران وأوعية المعالجة عند درجات الحرارة العالية.

Magnesil

[فلز] **مَغْنَزيل.** سَبيكةٌ مغنطيسية تُستعمل في صنع قلوبٍ للمُضَخِّمات المغنطيسية.

magnesiochromite

[معدن] **كروميت مغنيزيومي.** $MgCr_2O_4$. معدنٌ من مجموعة البَلَخْش (السپينل) مكوَّن من أكسيد الكروم والمغنيزيوم. وهو متشاكِلٌ مع الكروميت. يُسمّى أيضاً magnochromite .

magnesiocopiapite

[معدن] **كوپيابيت مغنيزيومي.** $MgFe_4(SO_4)_6(OH)_2.20H_2O$. معدنٌ من مجموعة الكوبيابيت مكوَّن من كبريتات الحديد والمغنيزيوم القاعديّة المائية. وهو متشاكِلٌ مع الكوبيابيت والكوبيابيت النحاسي.

magnesioferrite

[معدن] **فرّيت مغنيزيومي.** $(Mg,Fe)Fe_2O_4$. معدن أسود، ذو خاصيّةٍ مغنطيسية قوية، من سلسلة المغنتيت في مجموعة البَلَخْش (السپينل). يُسمّى أيضاً magnoferrite .

magnesite

[معدن] **مغنزيت*.** $MgCO_3$. الشكلُ المعدنيُّ لكربونات المغنيزيوم. يكون عادةً بشكلٍ مُصْمَتٍ وأبيض. له تناظُرٌ سُداسيّ.

مغنزيت

MAGNESITE

2.5 سم

بلورة مغنزيت في شست كلوريتي

كثافته 3، وقساوته حسب سُلّم موس 4. يُسمى أيضاً giobertite.

magnesite brick

انظر magnesia brick.

magnesite wheel

[هـ] **عَجَلَةُ مغنزيت.** عجلة تجليخ استُعْمِل في صنعها اكسي كلوريد المغنيزيوم عميلَ ربط.

magnesium

[فلز] **مَغْنيزيوم.** فِلِزٌّ أبيض - فضي، خفيف الوزن، طَروق، مَطيل، يُسْتَعْمل في الأساليب والعمليات الفلزية والكيميائية، والتصوير الفوتوغرافي، وتقنيات الصواريخ النارية، والسبائك الخفيفة.

[كيم] **مَغْنيزيوم*.** عنصرٌ فِلِزّي، رمزه Mg، وعدده الذَرّي 12، ووزنُه الذري 24.312.

magnesium acetate

[كيم عضو] **خَلّات المغنيزيوم. أستات المغنيزيوم.** $Mg(OOCCH_3)_2.4H_2O$ أو $Mg(OOCCH_3)_2$. مركّب يشكل بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء، وتنصهر عند 80° م. تُستعمل في طباعة النسيج، كما تستعمل مطهّراً في الطب ومُزيلاً للرائحة.

magnesium anode

[كهر] **مِصْعَد مغنيزيوميّ.** قضيبٌ من المغنيزيوم مدفون في الأرض وموصول بكَبْل تحت سطح الأرض لمنع تآكُل الكبل بتأثير التحليل الكهربائي (الكهرلة).

magnesium arsenate

[كيم لا عضو] **زَرْنيخات المغنيزيوم.** $Mg_3(AsO_4)_2.xH_2O$. مسحوق أبيض سامّ غير ذوّاب في الماء، يُستعمل لإبادة الحشرات.

magnesium benzoate

[كيم عضو] **بنْزوات المغنيزيوم.** $Mg(C_7H_5O_2).3H_2O$. مسحوق أبيض بلّوري، ينصهرُ عند 200° م، ذوّاب في الكحول والماء الحارّ، يُستعمل في الطب.

magnesium bomb

[حرب] **قنبلة مغنيزيوميّة.** 1- قنبلة مُحرقة، يكون عامل الاحتراق فيها هو المغنيزيوم. 2- قنبلةٌ مضيئة مغنيزيوميّة تلقى من الطائرة.

magnesium borate

[كيم لا عضو] **بُورات المغنيزيوم.** $3MgO.B_2O_3$. بلّورات بيضاء أو لا لون لها، شفّافة، ذوّابة في الكحول والحُموض وقليلة الذوبان في الماء. تُستعملُ لإبادة الفِطر، ومضاداً للعَفَن، ومادّةً حافظة.

magnesium bromate

[كيم لا عضو] **برُومات المغنيزيوم.** $Mg(BrO_3)_2.6H_2O$. مركّب بلّوري أبيض غير ذوّاب في الكحول، وذوّاب في الماء، يُعتبر مصدراً للحريق، ويُستعمل كاشفاً تحليلياً.

magnesium bromide

[كيم لا عضو] **برُوميد المغنيزيوم.** $MgBr_2.6H_2O$. بلّورات مُرّةُ الطعم، لا لون لها، متميّعة، تنصهرُ عند 172° م. ذوّابة في الماء وقليلة الذوبان في الكحول. تُستعمل في الطب، وفي تركيب المواد الكيميائية العُضوية.

magnesium calcite

انظر magnesian calcite.

magnesium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات المغنيزيوم.** $MgCO_3$. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء، يتفكّك عند 350° م. يُستعمل مادةً مقاومةً للحرارة.

magnesium cell

[كهر] **خليّةُ المغنيزيوم.** خلية أوّلية يكون مَسْراها السالب مؤلّفاً من المغنيزيوم أو من أحد سبائكه.

magnesium chlorate

[كيم لا عضو] **كلُورات المغنيزيوم.** $Mg(ClO_3)_2.6H_2O$. مسحوق أبيض، مُرُّ الطعم، استرطابيّ، قليل الذوبان في الكحول، وذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب.

magnesium chloride

[كيم لا عضو] **كلُوريد المغنيزيوم.** $MgCl_2.6H_2O$. بلّورات بيضاء متميّعة ذوّابة في الماء والكحول. يُستعمل في التطهير، وفي إطفاء النيران، وفي صنع الخزَفيّات والنسيج والورق.

magnesium-copper sulfide rectifier

[الكتر] **مقوِّمُ المغنيزيوم - كبريتيد النُّحاس.** مقوّم قُرْصيّ جافّ يشتمل على المغنيزيوم المتلامِس مع كبريتيد النحاس.

magnesium dust

[فلز] **غُبار المغْنيزيوم.** مسحوق فلِزّ المغنيزيوم، قابل للاشتعال، يُستعمل في صناعة الأضواء الوميضية للتصوير الفوتوغرافي وفي تقنيات الصواريخ النارية.

magnesium flare

[حرب] **مِشْعَلٌ مغنيزيومي.** وَهْجٌ يَستعملُ المغنيزيوم عميلاً للإضاءة.

magnesium fluoride

[كيم لا عضو] **فلُوريد المغنيزيوم.** MgF_2. بلّورات متفلّورة بيضاء، غير ذوّابة في الماء والكحول، وذوّابة في حَمْض الآزوت، تنصهرُ عند 1263° م وتُستعمل في الخزَفيات والزجاج. يُسمى أيضاً magnesium flux.

magnesium fluosilicate

[كيم لا عضو] **فلوسليكات المغنيزيوم.** $MgSiF_6.6H_2O$. بلّورات بيضاء متزهّرة، ذوّابة في الماء. تُستعمل في الخزفيات، وللوقاية من العَفَن والماء، وفي تقْسية الخرسانة. تسمّى أيضاً magnesium silicofluoride.

magnesium flux

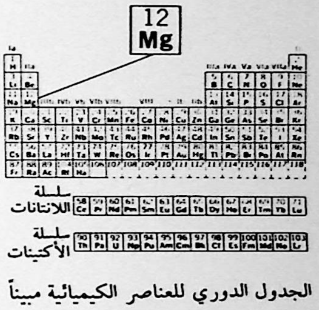
انظر magnesium fluoride.

magnesium formate

[كيم عضو] **نَمْلات المغنيزيوم. فورمات المغنيزيوم.**

مغنيزيوم

MAGNESIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر المغنيزيوم.

$Mg(CHO_2)_2.2H_2O$. بلورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء، وغير ذوّابة في الكحول والايتر. تُستعمل في الكيمياء التحليلية وفي الطب.

magnesium gluconate

[كيم عضو] **غلوكُونات المغنيزيوم.** $Mg(C_6H_{11}O_7)_2.2H_2O$. مسحوق لا رائحة له ولا طَعْم، ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب.

magnesium halide

[كيم لا عضو] **هَاليدُ المغنيـزيـوم.** مُركّب مشكّل من فِلِزّ المغنيزيوم مع واحدٍ من العناصر الهالوجينية، مثل بروميد المغنيزيوم.

magnesium hydrate

انظر magnesium hydroxide.

magnesium hydride

[كيم لا عضو] **هيدْريد المغنيزيوم.** MgH_2. مركّبٌ هيدريد مشكّل من فِلِزّ المغنيزيوم، يتفكّك بسرعة في الماء وفي الخلاء عند حوالي 280°م.

magnesium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد المغنيزيوم.** $Mg(OH)_2$. مسحوقٌ أبيض قليل الذوبان في الماء، يتفكّك عند 350° م. يُستعمل وسيطاً في استخلاص فلِزّ المغنيزيوم، كما يُستعمل كاشفاً في عملية الكبريتيت في عجينة الورق. يُسمّى أيضاً magnesium hydrate.

magnesium hyposulfite

انظر magnesium thiosulfate.

magnesium iodide

[كيم لا عضو] **يُودِيد المغنيـزيـوم.** $MgI_2.8H_2O$. مسحوق بلّوري أبيض متميّع، يفقِدُ لونَه في الهواء، ذوّاب في الماء والكحول والايتر. يُستعمل في الطب.

magnesium-iron mica

انظر biotite.

magnesium lactate

[كيم عضو] **لَبَنات المغنيـزيـوم. لاكتات المغنيـزيـوم.** $Mg(C_3H_5O_3)_2.3H_2O$. بلّورات بيضاء، ذات طعم مُرّ، ذوّابة في الماء، وضعيفة الذوبان في الكحول. تُستعمل في الطب.

magnesium lime

[مواد] **جيرٌ مغنيزيوميّ.** جيرٌ يحتوي على أكثر من 20% من أكسيد المغنيزيوم، يُطفأ ببطءٍ أكثر، ويولّد حرارة أقل. تمدّده أقلّ، وشكُّه أسرع، ويُنتج مِلاطاً له شدة أعلى من الجير الحيّ عالي الكلسيوم.

magnesium-manganese dioxide cell

[كهر] **خليَّةُ المغنيزيوم - ثاني أكسيد المَنْغَنيز.** نوع من البطّاريات الكهركيميائية (الجافة)، تتألّف عناصرها النشِطة من ثاني أكسيد المنغنيز ومن المغنيزيوم.

magnesium methoxide

[كيم عضو] **متوكسيد المغنيزيوم.** $(CH_3O)_2Mg$. بلّورات عديمة اللون، تتفكّكُ عند تسخينها، تُستعمل وسيطاً ولتكسية الكَهْرَنافذ، وعميلاً للارتباط المتصالِب ولتشكيل المُلام. يُسمّى أيضاً magnesium methylate.

magnesium methylate

انظر magnesium methoxide.

magnesium nitrate

[كيم لا عضو] **نتْـرات المغنيـزيـوم.** $Mg(NO_3)_2.6H_2O$. بلّورات بيضاء متميِّعة، ذوّابة في الكحول والماء، تُعتبر مَصْدَراً للحريق. تُستعمل مادةً مؤكسِدةً في الأسهم النارية.

magnesium oleate

[كيم عضـو] **زيتـات المغنيـزيـوم. أولات المغنيـزيـوم.** $Mg(C_{18}H_{33}O_2)_2$. كُتلة مُصْفَرّة، غير ذوّابة في الماء، ذوّابة في الفحوم الهيدروجينية والكُحول والايتر. تُستعمل مزلّقاً وملدِّناً وعميلَ استحلاب، كما تُستعمل في مجفّفات الورنيش ومحاليل التنظيف التي تعمل على الناشف.

magnesium oxide

[كيم لا عضو] **أُكسيد المغنيزيوم.** MgO. مسحوقٌ أبيض يمكن أن يكون وَبَرِيّاً أو كثيفاً، حسب طريقة استحضاره، ينصهرُ عند 2800° م، غير ذوّاب في الحُموض، وقليل الذوبان في الماء. يُستعمل في صناعة المواد العازلة والمقاومة للحرارة، وفي مواد التجميل، وفي المواد الصيدلانية، وفي الطب.

magnesium oxychloride cement

[مواد] **إسمنتُ أُكسيكلوريد المغنيـزيـوم.** إسمنتٌ مصنوع بإضافة محلول كلوريد المغنيزيوم الى المغنيزيا، يُستخدم للأرضيّات الداخلية. يُسمّى أيضاً magnesia cement.

magnesium perchlorate

[كيم لا عضـو] **فـوق كلـورات المغنيـزيـوم.** $Mg(ClO_4)_2.6H_2O$. بلّورات متميّعة بيضاء، ذوّابة في الماء والكحول، تنفجرُ عند تماسِّها مع موادَّ مُرجِعة. تُستعمل عميلاً في تجفيف الغازات.

magnesium peroxide

[كيم لا عضو] **فوق أُكسيد المغنيزيوم.** MgO_2. مسحوق أبيض لا طَعْمَ له ولا رائحة، ذوّاب في الحُموض الممدَّدة وغير ذوّاب في الماء. يُعتبر مصدراً للحريق، ويُستعمل عميل قَصْرٍ وأكسدة، كما يُستعمل في الطب.

magnesium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات المغنيزيوم.** مركّب ذو ثلاثة أشكال: أحاديّ القاعدة $MgH_4(PO_4)_2.2H_2O$ ويُستعمل في الطب وواقياً للخشب من النار، وثُنائيّ القاعدة $MgHPO_4.3H_2O$ ويستعمل في الطب ومثبِّتاً في اللدائن، وثُلاثيّ القاعدة $Mg_3(PO_4)_2.8H_2O$ ويستعمل في معاجين الأسنان وفي المواد الصيدلانية ومادة امتزاز.

magnesium salicylate

[كيم عضو] **صفصافات المغنيزيوم. ساليسيلات المغنيزيوم.** $Mg(C_7H_5O_3)_2.4H_2O$. بلّورات عديمة اللون ومتَذرِّية وذوّابة في الماء والكحول. تُستعمل في الطب.

magnesium silicate

[كيم لا عضو] **سلِيكـات المغنيـزيـوم.** $4MgSiO_3.5H_2O$.

مسحوقٌ أبيض غير ذوّاب في الماء، يحوي نِسَباً مختلفة من ماء التَّمَيُّه. تُستعمل مالئاً في المطّاط، كما تُستعمل في الطب.

magnesium silicofluoride

انظر magnesium fluosilicate.

magnesium-silver chloride cell

[كهر] **خليّة المغنيزيوم ـ كلوريد الفضّة.** خلية أوّلية احتياطية تَنْشَط بزيادة الماء، وعناصرها النشِطة هي المغنيزيوم وكلوريد الفضة.

magnesium stearate

[كيم عضو] **شمعات المغنيزيوم. ستيارات المغنيزيوم.** $Mg(C_{18}H_{35}O_2)_2$. مسحوق أبيض لا رائحة له ولا طعم، ذوّاب في الكحول الحارّ وغير ذوّاب في الماء، ينصهر عند 89° م، يُستعمل في الدهانات والطب، وفي تثبيت اللدائن وفي المزلّقات. تُسمّى أيضاً dolomol.

magnesium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات المغنيزيوم.** $MgSO_4$. بلّورات لا لون لها، طعمُها مالحٌ ومُرّ، ذوّابة في الغليسيرول. تُستعمل في المواد المقاومة للنار وفي معالَجة الأنسجة والخَزَفيات ومواد التجميل والأسمدة.

magnesium sulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيت المغنيزيوم.** $MgSO_3.6H_2O$. مسحوقٌ بلّوري أبيض غير ذوّاب في الكحول، قليل الذوَبان في الماء. يُستعمل في الطب وفي عجينة الورق.

magnesium thiosulfate

[كيم لا عضو] **تيوكبريتات المغنيزيوم.** $MgS_2O_3.6H_2O$. بلّورات لا لون لها، تفقدُ ماءها عند 170° م. تُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً magnesium hyposulfite.

magnesium trisilicate

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ سليكات المغنيزيوم.** $Mg_2Si_3O_8.5H_2O$. مسحوقٌ أبيض لا طعمَ له ولا رائحة، غير ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في الطب كما يستعمل مادةً صناعية ماصّةً للرائحة.

magnesium tungstate

[كيم لا عضو] **تنغستات المغنيزيوم.** $MgWoO_4$. بلّورات بيضاء غير ذوّابة في الكحول والماء، ذوّابة في الحَمْض. تُستعمل في الدهان اللّمّاع وفي فَلْورة شاشات الأشعة السينية.

magneson

[كيم عضو] **مَغْنيزون*.** $C_{12}H_9N_3O_4$. مسحوقٌ أحمر مائل الى البُنّي، ذَوّاب في هيدروكسيد الصوديوم المائي والممدَّد. يُستعمل في كشف المغنيزيوم والموليبدن. يُسمّى أيضاً 2,4-dihydroxy-4-nitroazobenzene.

magnesyn

[كهر] **مغنيزين.** جزء من وحدة التكْرار، تتألف من دَوّارٍ ذي قُطبين دائميّ التمغنُط داخل ساكنٍ ثلاثيّ الطوْر ذي قطبين وموصول بشكل دلتا يحمل المؤشّر المبيِّن، وله حرية الدوَران في جميع الاتجاهات.

magnet

[كهر مغ] **مَغْنَطيس*.** قطعة من مادّةٍ حديدية التمغنُط تتراصفُ ميادينها بشكلٍ كافٍ لانتاج حقلٍ مغنطيسيّ خارجها، كما أنها تُبدي عزماً دورانيّاً عندما توضع في حقلٍ مغنطيسيّ خارجيّ.

magnet alloy

[فلز] **سَبيكة مغنطيس.** سبيكة مثل الألنيكو أو الألكوماكس لها خواصّ مغنطيسية قوية، تُستعمل في صنع المغنطيسات الدائمة.

magnet coil

انظر iron-core coil.

magnet grate

[هـ منجم] **مُصَبَّعة مغنطيسية.** سلسلة من القضبان المغنطة تُستعمل لاحتجاز الحديد الرديء وابعاده من دَفْق من المواد الصلْبة الجافّة المحبَّبة أو المسحوقة والتي تمر فوق المصبَّعة. تُستخدم لحماية أجهزة التكسير والطحن.

magnetic

[كهر مغ] **مغنطيسيّ. مُمَغْنَط.** وصفٌ لكل ما يخصّ المغنطيسية أو المغنطيس.

magnetically hard alloy

[فلز] **سَبيكةٌ شديدة التمغنُط.** سبيكة حديدية مغنطيسية يمكن أن تتمغنَط دائماً بعد إزالة الحقل المغنطيسي المسلَّط عليها من الخارج.

magnetically soft alloy

[فلز] **سَبيكة ضعيفة التمغنُط.** سبيكة حديدية مغنطيسية يمكن أن تتمغنط عند تسليط حقلٍ مغنطيسي خارجي عليها، ولكنها ترجعُ الى الحالة اللامغنطيسية عند إزالة الحقل.

magnetic amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ مغنطيسيّ.** أداة تَستخدم المفاعِلات الشَّبَوعة لتضمين دَفْق القدرة الكهربائية المتناوبة الى حِملٍ معيّن، استجابةً لاشارة دَخْلٍ مستمرة ذات مستوى طاقة منخفض. مختصره magamp. يسمّى أيضاً transductor.

magnetic amplitude

[ملاح] **إتّساعٌ زاويّ مغنطيسيّ.** المسافة الزاوية لجِرْم سماويّ يقع شمال الدائرة الرئيسية أو جنوبها، وذلك بالنسبة الى الشرق أو الغرب المغنطيسي.

magnetic analysis inspection

[فلز] **فحصٌ بالتحليل المغنطيسي.** طريقة فحصٍ غير مُتلِفٍ لتعين ما يوجد من تفاوتات في الدَّفْق المغنطيسي في موادَّ مغنطيسية حديدية ذات مَقْطَعٍ مستعرَض ثابت بسبب وجود عيوب، أو تفاوتات في الصلادة، أو انقطاعاتٍ، أو شواذ أخرى.

magnetic anisotropy

[كهر مغ] **لاتَناحٍ مغنطيسيّ.** تعلُّق الخواصّ المغنطيسية لبعض المواد بالمنحى.

magnetic annealing

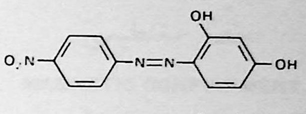
[فلز] **تَلْدينٌ مغنطيسيّ.** تلدينٌ وتبريدٌ في حقلٍ مغنطيسيّ قويّ.

magnetic annual change

[فز جيو] **اختلافٌ مغنطيسيٌّ حَوْليّ. تبدُّلٌ مغنطيسيّ**

مَغْنيزون

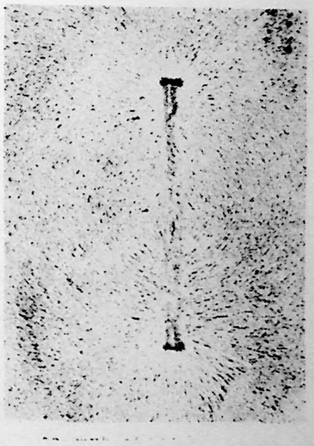
MAGNESON



الصيغة البنيوية.

مغنطيس

MAGNET



صورة لخريطة الحقل المغنطيسي لقضيب مغنطيسي كما تخطها برادة الحديد. يلاحظ أن خطوط التدفق المغنطيسي يمكن أن تتابع بواسطة البرادة الحديدية التي تقوم مقام ابر بوصلة صغيرة.

سنويّ. مقدار التغيُّر الزمني في المجال المغنطيسي الأرضي والذي يحدث خلال سنة. يُسمّى أيضاً annual magnetic change.

magnetic annual variation

[فز جيو] **تغيُّرٌ مغنطيسيّ سَنويّ.** التغير الصغير المنتظِم المؤقّت في المجال المغنطيسي الأرضي الذي يحدث بعد طرح الاتجاه نحو التغير الأرضي من متوسّط القِيَم الشهرية. يُسمّى أيضاً annual magnetic variation.

magnetic anomaly detector

[كهر مغ] **كاشِفُ الشذوذِ المغنطيسيّ.** مقياسٌ مغنطيسي حسّاس محمول في نهايةِ عارضةٍ بارزة من ذيلِ طائرةٍ تقوم بدوريّة الكشف. يمكنه أن يكشفَ تغيُّراتٍ صغيرةً في الحقل المغنطيسي للأرض يسبِّبها جسم حديدي مثل غواصة تحت الماء. يُستخدم لتحديد مكان الغواصة بدقة، وذلك بهدف استخدام الاسلحة المناسبة بفعالية. مختصره MAD.

magnetic azimuth

[ملاح] **سَمْتٌ مغنطيسيّ.** سَمْتٌ منسوبٌ الى الشمال المغنطيسي.

magnetic bay

[فز جيو] **حَوْزٌ مغنطيسيّ.** اضطرابٌ مغنطيسيٌّ طفيف يشبه رسمُه المغنطيسي التجوُّفَ الساحلي. تحصل الأحواز المغنطيسية على الأرض بشكل رئيسي في المناطق القطبية وتدوم عدة ساعات.

magnetic bearing

[ملاح] **إتجاهٌ زاويٌّ مغنطيسيّ.** الاتجاه الزاوي منسوباً الى الشمال المغنطيسي بعد تصحيحِ انحراف البوصلة.

magnetic bias

[كهر مغ] **إنحيازٌ مغنطيسيّ.** حقلٌ مغنطيسي وطيد مطبَّق على الدارة المغنطيسية لمُرَحِّل أو غيره من الأجهزة المغنطيسية.

magnetic blowout

[كهر مغ] 1- **مُهَمِّدٌ مغنطيسيّ.** 2- **إهْماد.** 1- مغنطيسٌ دائم أو مغنطيس كهربائي يُستعمل لتوليد حقلٍ يُطيل القوس الناشئة بين تلامُسَيْن مفتوحين لقاطعٍ كهربائي أو فاصم، وهو بذلك يُعين على إطفاء القوس. 2- انظر blow-out.

magnetic bottle

[فز بلز] **قارورة مغنطيسيّة.** حقلٌ مغنطيسي يُستعمل لاحتجاز البلازما أو احتوائها في تجارب الانصهار المضبوط.

magnetic brake

[هـ مك] **مِكْبَحٌ مغنطيسيّ.** مكبح احتكاكيّ يتحكَّم فيه مغنطيس كهربائيّ.

magnetic bubble

[فز صلب] **فُقّاعة مغنطيسية.** منطقةٌ مُمَغْنَطةٌ أسطوانية ثابتة (غير قابلة للتبخر) تتكوَّن في قِشرةٍ رقيقةٍ من مادّة مغنطيسية بواسطة حقلٍ مغنطيسي خارجي، ويكون اتجاه المغنطة عمودياً على مستوي المادة. تسمّى أيضا bubble.

magnetic bubble memory

انظر bubble memory.

magnetic card

[م ا م] **بِطاقة مُمَغْنَطَة.** بطاقة ذات سطحٍ مُمَغْنَطٍ تُخزن فيه المُعطَيات بالمَغنطةِ الانتقائية.

magnetic card file

[م ا م] **إضبارةُ بِطاقاتٍ مُمَغْنَطة.** أداة خَزْنٍ مباشرة المَنال تُخزن فيها وحدات المُعطَيات في بطاقاتٍ ممغنطة في نبْرٍ أو أكثر، تُسحب منها عند نيلها، وتُحمل بسرعةٍ عالية أمام رأسِ قراءةٍ أو كتابة.

magnetic cell

[الكتر] **خَلِيَّةٌ مغنطيسية.** احدى وَحدات الذاكرة المغنطيسية، تستطيع خَزْنَ بِتَّةٍ من المعلومات لحالة الصفر أو حالة الواحد.

magnetic character

[م ا م] **سِمَةٌ مُمَغْنَطة.** سمة تُطبع بمِدادٍ ممغنط، على الشيكات المصرفِيّة مثلا، لكي تُقرأ بواسطة المَكَنات ومن قِبَل الإنسان.

magnetic character figure

انظر C index.

magnetic character reader

[م ا م] **قارِئةُ السِّمات المُمَغْنَطة.** قارئةُ السِّمات المطبوعة بالمِداد الممغنط وبأشكال خاصة، كتلك التي في الشيكات المصرفية، تُلَقِّم سمات المعطَيات مباشرةً في الحاسب لمعالجتها.

magnetic character sorter

[م ا م] **فَرّازةُ السِّمات الممغنطة.** أداة تَقرأ المستندات المطبوعة بالمِداد الممغنط، ثم تُخزِن المعطَيات المقروءة وتُفرز السجلاّت في أيّ حقلٍ مطلوب. تسمّى أيضاً magnetic document sorter-reader.

magnetic charge

انظر magnetic grenade.

magnetic chart

[ملاح] **خريطةٌ مغنطيسية.** خريطة تبيِّن توزيع أحد الملامح المغنطيسية، مثل خطوط تساوي الميل المغنطيسي أو تغيُّراتها القَرْنية.

magnetic chuck

[هـ مك] **ظَرفٌ مغنطيسيّ.** ظرف تُمْسَكُ فيه قطعةُ الشغل بواسطة قوة مغنطيسية.

magnetic circuit

[كهر مغ] **دارةٌ مغنطيسية.** مجموعة من خطوط التدفُّق المغنطيسي، يؤلِّفُ كل واحد منها مساراً مقفلاً على نفسه، وخاصةً عندما يُنظر الى هذه الدارة على أنها شبيهةٌ بدارةٍ كهربائية بسبب التماثُل الواقع بين معادَلاتها العائدة الى الحقل المغنطيسي ومعادلات دارة التيار الكهربائي المستمر.

magnetic clutch

انظر magnetic fluid clutch, magnetic friction clutch.

magnetic coercive force

انظر coercive force.

magnetic compass

[ملاح] **بوصلَةٌ مغنطيسية.** بوصلة تعتمد على قوة جَذْب المُرَكَّبة

الأفقية لمجال الأرض المغنطيسي، والمؤثّرة على إبرة ممغنَطة أو عنصرٍ جَسٍّ يمكنه الدوَران بحرّية وباحتكاك أدنى في أيّ اتجاهٍ أفقي.

magnetic compass table

انظر deviation table.

magnetic confinement

[فز بلز] **حَصْرٌ مغنطيسيّ***. إحتواءُ بلازما داخل مِنطقةٍ فَراغيّةٍ معيّنة بواسطة القُوى التي تخلقُها الحقول المغنطيسية على جُسَيْمات الغاز المشحونة.

magnetic constant

[كهر مغ] **ثابتٌ مغنطيسيّ**. النفاذيّة المطلَقة للفضاء الخالي. يساوي وَحدةً كَهْرَمغنطيسية في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية، ويساوي $4\pi\times10^{-7}$ هنري بالمتر، أو عددياً $1,25664\times10^{-6}$ هنري بالمتر في النظام الدولي للوحدات. رمزه μ_0.

magnetic cooling

انظر adiabatic demagnetization.

magnetic core

يسمى أيضاً core.

[الكتر] **قلبٌ مغنطيسي. حَلْقةٌ مُمَغْنَطة**. تركيبةُ مادةٍ مغنطيسية، تكون عادةً مزيجاً من أكسيد الحديد أو جُسيمات الفريت الممزوجة بعميل ربطٍ والمشكَّلة بشكل كعكة صغيرة، وتوضَع في وضع حَيّزيّ ملائم بالنسبة للنواقل الحاملة للتيار. يُستخدم في الحفاظ على استقطابيةٍ مغنطيسيّة بغية خزن المعطيات، فضلاً عن خصائصه اللاّخطّية كعنصرٍ منطقي.

[كهر مغ] **قلبٌ مغنطيسي**. كميّة من المادة الحديدية موضوعةٌ داخل مِلفٍّ أو محوِّل، لتوفير مَسارٍ أجود من الهواء للتدفّق المغنطيسي، تزداد معه محارَضة الملف كما يزداد القَرْن بين مَلفّات المحوِّل.

magnetic core multiplexer

[م ا م] **معْقابٌ ذو حَلَقاتٍ مُمَغْنَطة**. أداةٌ تجعلُ عدة قنوات دَخْلٍ بالبتّات تصبُّ في مَخرَجٍ واحد.

magnetic core storage

[م ا م] **خَزْنٌ في حلَقاتٍ ممغنَطة**. نظامُ خَزْنٍ للحاسب تَخزَنُ فيه كلٌّ من آلاف الحلقات المُمَغْنَطة بتّةً واحدة. وتُمرَّرُ نبضاتُ التّيار في أسلاكٍ تخترِق الحلقات لقراءة المُعطَيات أو كتابتها. يسمّى أيضاً core memory, core storage.

magnetic coupling

[كهر مغ] **قَرْنٌ مغنطيسيّ**. هو من أجل زوجين من الجُسَيمات أو النظُم، مفعولُ الحقل المغنطيسي الذي يخلِقُه نظام العَزْم المغنطيسي أو الزَخْم الزاويّ للآخر.

magnetic course

[ملاح] **مَسارٌ مغنطيسيّ**. المسار منسوباً الى الشمال المغنطيسيّ بعد تصحيح انحراف البوصَلة.

magnetic crack detection

انظر magnetic-particle test.

magnetic Curie temperature

[فز صلب] **درجة حرارة كُوري المغنطيسية**. درجة حرارةٍ تَظهر المادةُ المغنطيسية تحتها حديديّةَ المغنطيسية، وفوقها تصبحُ المادةُ مُسايرةَ المغنطيسية بعد أن تدمّر المغنطيسية الحديدية.

magnetic cutter

[صوت هـ] **قاطعةٌ مغنطيسية**. قاطعة يتمّ فيها إنتاج الإزاحات الميكانيكية لإبرة التسجيل بفعلِ مجالاتٍ مغنطيسية.

magnetic daily variation

انظر magnetic diurnal variation.

magnetic damping

[كهر مغ] **تخميدٌ مغنطيسيّ**. إخمادُ حركةٍ ميكانيكية بواسطة التفاعُل بين حقلٍ مغنطيسي والتيار الذي تولّدُه حركة مِلفٍّ عَبْرَ الحقل المغنطيسي.

magnetic declination

انظر declination.

magnetic deflection

[الكتر] **إنحرافٌ مغنطيسيّ**. إنحرافُ الحُزْمة الالكترونية بفعلِ المجالِ المغنطيسي كما يحصلُ في صِمام صورة التلفزيون.

magnetic delay line

[الكتر] **خطُّ تأخيرٍ مغنطيسيّ**. خطٌّ تأخيرٍ يُستخدم لخزن المُعطَيات في الحاسب، ويتكوّن بصفةٍ أساسية من وسطٍ معدنيّ تكون سرعةُ انتشارِ الطاقة المغنطيسية فيه صغيرةً بالنسبة لسرعة الضوء. يتم الخَزْن بإعادة دوَران أنماط الموجات التي تحوي المعلومات، في صيغةٍ ثُنائية عادةً.

magnetic deviation

[ملاح] **إنحرافٌ مغنطيسيّ**. الزاويةُ المحصورة بين خطّ الزَّوال المغنطيسيّ ومحور بِطاقة البوصلة، وتُقاس بالدرجات نحو الشرق أو الغرب لبيان الاتجاه الذي جاء اليد طَرَفُ بطاقة البوصلة بعيداً عن الشمال المغنطيسي.

magnetic diffusivity

[كهر مغ] **إنْتشاريّةٌ مغنطيسية**. قياس مَيْل حقلٍ مغنطيسي الى الانتشار عَبْرَ وَسَطٍ ناقلٍ في حالة السكون. وتُساوي المشتقَّ الجزئيَّ لشدّةِ الحقل المغنطيسي بالنسبة الى الزمن، مقسوماً على لابْلاسيِّ الحقل المغنطيسي، أو يساوي مقلوب $4\pi\mu\sigma$ حيث μ هي النفاذيّة المغنطيسية، وσ هي الناقلية في الوحدات الكَهْرَمغنطيسية.

magnetic dip

انظر inclination.

magnetic dipole

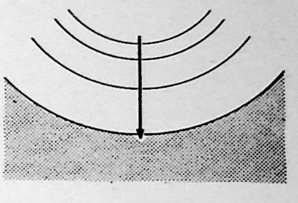
[كهر مغ] **ثُنائيُّ - قُطبٍ مغنطيسيّ. قُطْبانيٌّ مغنطيسيّ**. جسمٌ كالمغنطيس الدائم، أو تيارٌ حَلَقيّ، أو جُسَيْمٌ له زَخْمٌ زاويّ، يولّدُ مزدوجةً في حقلٍ مغنطيسي، ثم يولّدُ هو نفسه حقلاً مغنطيسياً كما لو كان مؤلّفاً من قطبين مغنطيسيَّيْن متعاكسَيْن في الإشارة، تفصلُ بينهما مسافةٌ صغيرة.

magnetic dipole antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ قطبانيٌّ مغنطيسيّ**. هوائيٌّ طَوْقيّ بسيط قادر

حَصْرٌ مغنطيسيّ

MAGNETIC CONFINEMENT



حصر مغنطيسي ثابت يتم بواسطة حقل مغنطيسي محدّب. تكون خطوط القوة محدّبة باتجاه البلازما. يشير السهم الى تناقص شدة الحقل المغنطيسي.

على إشعاع موجةٍ كهرمغنطيسية تكونُ استجابةً لسَرَيان تيارٍ كهربائيٍّ في الطوق.

magnetic dipole density

انظر magnetization.

magnetic dipole moment

[كهر مغ] **عَزْمُ القُطْبانيِّ المغنطيسيّ.** متجهٌ مرافقٌ للمغنطيس أو لتيارٍ حلقيّ، أو لجُسَيم أو ما شابه ذلك، جداؤه الخارجي بالتحريض المغنطيسي (أو بشدة الحقل) يساوي المزدوجة المطبّقة من قِبَل الحقل على النظام. يسمّى أيضاً dipole moment, magnetic moment.

magnetic direction

[مسح] **إتّجاهٌ مغنطيسيّ.** المسافةُ الأفقية معبّراً عنها بالمسافة الزاوية من الشمال المغنطيسي.

magnetic disk

انظر disk.

magnetic displacement

انظر magnetic induction.

magnetic diurnal variation

[فز جيو] **تغيُّرٌ مغنطيسيٌّ يوميّ.** اهتزازاتُ المجال المغنطيسي الأرضيّ، وهي ذات دوريّةٍ مدتُها يوم تقريباً، وتعتمد بتقريبٍ شديد على الوقت المحلّي وخطّ العرض الجغرافي فقط. يُسمى أيضاً magnetic daily variation.

magnetic document sorter-reader

انظر magnetic character sorter.

magnetic domain

انظر ferromagnetic domain.

magnetic-domain memory

انظر domain-tip memory.

magnetic double refraction

[بصر] **إنكسارٌ مزدوجٌ مغنطيسيّ.** انكسارٌ مضاعفٌ للضوء الذي يَعْبُر بعض الموادّ حين توضعُ هذه الموادّ في حقلٍ مغنطيسيٍّ مُستعرض.

magnetic drag dynamometer

انظر eddy-current brake.

magnetic drum

انظر drum.

magnetic drum receiving equipment

[الكتر] **أجهزة استقبالٍ بطبلةٍ مُمَغْنَطة.** رادار طُوِّر للكشف عن الأهداف الواقعة بعد خطّ الرؤية، وذلك باستخدام الانعكاس الصادر عن غلاف التشرُّد وقُدرة بالغة الانخفاض.

magnetic drum storage

انظر drum.

magnetic earphone

[صوت هـ] **سمّاعة مغنطيسيّة.** سماعة تؤدي فيها التغيُّرات في التيار الكهربائي إلى تغيُّراتٍ في المجال المغنطيسي، مما يسبِّب حركة الرقّ.

magnetic element

[فز جيو] **عنصرٌ مغنطيسيّ.** الحُدور المغنطيسي، أو الميْل، أو الشِدّة المغنطيسيّة عند أيّ موقعٍ على سطح الأرض.

[هـ] **عنصرٌ مغنطيسيّ.** الجزء، من جهازٍ ما، المُنتِجُ للمغنطيسية أو المتأثّر بها.

magnetic energy

[كهر مغ] **طاقةٌ مغنطيسيّة.** الطاقة اللازمة لإحداث حقلٍ مغنطيسي.

magnetic equator

[فز جيو] **خطُّ الإستواء المغنطيسيّ.** خطٌّ وهميٌّ على سطح الأرض يصلُ بين كل النِقاط ذات الميْل المغنطيسي المُساوي صفراً. يُسمّى أيضاً aclinic line.

magnetic field

[كهر مغ] **1- حقلٌ مغنطيسيّ. 2- شدّة الحقل المغنطيسيّ.**

1- أحد الحقول الأوّلية في الطبيعة. يوجدُ في جوار جسمٍ مغنطيسي، أو في جوار وَسَطٍ يسري فيه تيارٌ، ويرافق الحقلَ الكهربائي في الموجة الضوئية. تتعرَّض الشحَن المتحرِّكة في حقلٍ مغنطيسي لقوة لورنتز Lorentz. 2- انظر magnetic field strength.

magnetic field intensity

انظر magnetic field strength.

magnetic field strength

[كهر مغ] **شِدّةُ الحقل المغنطيسيّ.** حقلٌ مُتَّجهيٌّ مساعِد يُستعمل في دراسة الظواهر المغنطيسية، ويساوي دورانُه، في حالة الشحَن السُّكونية والتيارات (في نظام المتر-كيلوغرام-ثانية)، مُتّجهَ كثافةِ التيار الحرّ المستقل عن النفاذيّة المغنطيسية للمادة. تُسمّى أيضاً magnetic field, magnetic field intensity, magnetic force, magnetic intensity, magnetizing force.

magnetic film

انظر magnetic thin film.

magnetic filter

[هـ كيم] **مُرَشِّحٌ مغنطيسيّ.** أداةُ ترشيحٍ تُمَغْنَطُ فيها شبكةُ الترشيح لتلتقِطَ وتُزيلَ الحديد الدقيق من السوائل، أو من مُعلَّقات السوائل المُرشَّحة.

magnetic firing circuit

[الكتر] **دارةُ إطلاقٍ مغنطيسيّة.** أحدُ أنواع دارات الاطلاق، ويتم فيه تفريغ المُواسع عبر الأغنطرون (صمام الاشعال) عن طريق إشباع مُفاعِلٍ موصول على التوالي مع المواسع. تُستخدم هذه الدارة غالباً في مُقوِّمات الأغنطرونات للحصول على حياةٍ أطول وعوِليّةٍ أكبر مما

يمكن الحصول عليه من صِمامات الاشعال التيراترونيّة.

magnetic flaw detector

[كهر مغ] **كاشِفُ العيوب المغنطيسيّ.** كاشفٌ للعيوب، فيه جسم حديديّ يتمغنط مع مغنطيسٍ كهربائي أو مغنطيسٍ دائم، وهو موزّع مع الجُسَيْمات المغنطيسية أو مع محلول يحوي جسيماتٍ مغنطيسية دقيقة معلّقة، فيُخَطّط محيطَ العيوب في السطح أو بقُربه.

magnetic fluid

[مواد] **مائِعٌ مغنطيسيّ.** خليطُ دقائقِ الحديد بالزيت، أو بسائلٍ آخر، تزداد لُزوجتُه بحدّةٍ في المجال المغنطيسي الشديد.

magnetic fluid clutch

[هـ مك] **قابِضٌ بمائعٍ ممغنَط.** قابض احتكاكيٌّ يُعَشّقُ بمَغْنَطةِ معلّقٍ سائلٍ من الحديد المسحوق الموضوع بين قطعتين قُطبيّتين مركّبتين على عموديْ الدَخْل والخَرْج. يُسمّى أيضاً magnetic clutch.

magnetic flux

[كهر مغ] **تدفُّقٌ مغنطيسيّ.** 1- تكامُل مُرَكّبات التحريض المغنطيسيّ العموديّة على سطح. 2- انظر magnetic lines of force.

magnetic flux density

انظر magnetic induction.

magnetic focusing

[كهر مغ] **تَبْئير مغنطيسيّ.** تبئير حُزْمةٍ من الالكترونات أو غيرها من الجُسَيْمات المشحونة، بالاستفادة من فِعل الحقل المغنطيسيّ.

magnetic force

انظر magnetic field strength.

magnetic force parameter

[فز بلز] **وسيطُ القُوّة المغنطيسية.** عددٌ لا بُعديّ يُستعمل في علم تحريك الموائع المغنطيسية، ويساوي جداء كلٍّ من مربّع النفاذيّة المغنطيسيّة ومربّع شِدّة الحقل المغنطيسي والناقليّة الكهربائية وطول مميّز، مقسوماً على جداء كثافة الكُتلة بسرعة المائع. رمزُه N.

magnetic-force welding

[فلز] **لِحامٌ بالقوة المغنطيسية.** عمليّةُ لِحامٍ تُسلَّط فيها القوة الميكانيكية بواسطة حقلٍ مغنطيسي.

magnetic forming

[فلز] **تشكيلٌ مغنطيسيّ.** تشكيل الفِلِزّات الى أشكالٍ مطلوبة باستعمال مجالاتٍ مغنطيسية قويّة، تُنتج بواسطة شحنِ صفٍّ من المكثّفات ثم تفريغها في مِلَفّ تحريضٍ خلال أقل من 10^{-6} ثانية، لدَفْع الفِلِز في تجويف قالَب التشكيل.

magnetic friction clutch

[هـ مك] **قابضٌ احتكاكي مغنطيسيّ.** قابض احتكاكي يَنتج فيه الضغط بين السطوح الاحتكاكية بواسطة التجاذُب المغنطيسي. يُسمّى أيضا magnetic clutch.

magnetic gap

[كهر مغ] **فُرْجَةٌ مغنطيسية.** الفراغ الواقع بين وَجْهَيْ قُطبَيْ المغنطيس.

magnetic grenade

[حرب] **قنبلةٌ يدويّةٌ مغنطيسية.** حُشْوة متفجِّرة صغيرة، تلتصق بها مغنطيسات، تصمَّم للقَذف، أو تُوضَع مُضادّةً للدبابات. وتثبّت المغنطيسات الموادَّ المتفجِّرة في مكانها، الى أن تُفَجَّر بصِمامةٍ زمنية. تُسمّى أيضا magnetic charge.

magnetic groups

انظر Shubnikov groups.

magnetic hardness comparator

[هـ] **مُقارِنُ صَلادةٍ مغنطيسيّ.** جهازٌ لفحص صلادة الأجزاء الفولاذية بوضع وَحْدةٍ ذات صلادةٍ معلومة في داخل مِلَفّ تحريض. توضع الوحدة المطلوب اختبارها في ملف تحريضٍ مماثل، ثم يقارَن سلوك المِلَفّين، فاذا كان للوَحدة المعيارية ووحدة الاختبار الخواص المغنطيسية نفسها، تُعتبر صلادة الوحدتين واحدة.

magnetic head

[الكتر] **رأسٌ مغنطيسيّ.** مغنطيسٌ كهربائيٌّ يُستخدم لقراءة الاشارات، أو تسجيلها على قُرصٍ مغنطيسيّ أو طبلةٍ مغنطيسية أو شريطٍ مغنطيسي، أو لمَحْوِها. يُسمّى أيضا magnetic read/write head.

magnetic heading

[ملاح] **وُجْهة مغنطيسيّة.** الاتّجاهُ الأفقيّ للمحور الطُولانيّ منسوباً الى الشمال المغنطيسي بعد تصحيح انحراف البَوْصَلة.

magnetic hysteresis

[كهر مغ] **بطاءٌ مغنطيسيّ.** هو، في تغيُّرات التمغنُط في مادة، تَخَلُّفٌ عن تغيُّرات الحقل المغنطيسيّ عندما يُغَيَّرُ هذا الحقل. يُسمّى أيضاً hysteresis.

magnetic induction

[كهر مغ] **تحريضٌ مغنطيسيّ.** كميةٌ مُتَّجِهيّة تُستعمل قياساً كمّيّاً للحقل المغنطيسي. إن القوة المسلّطة على جُسَيْمٍ مشحون يتحرّكُ في الحقل تساوي شِحنَةَ الجسيم مضروبةً بالجَداء الخارجيّ (المتجهي) لسرعة الجسيم بالتحريض المغنطيسي (في نظام المتر - كيلوغرام - ثانية). يُسمّى أيضاً magnetic displacement, magnetic flux density, magnetic vector.

magnetic induction gyroscope

[هـ] **جيرُوسْكوبُ التحريضِ المغنطيسي.** جيروسكوبٌ بدون أجزاءٍ متحركة، يؤثّر فيه مجالان مغنطيسيّان لتيارٍ مستمر وتيارٍ متناوِبٍ على ماءٍ معالَجٍ بأملاحٍ تُظهِر مغنطيسيةً مُسايرةً نووية.

magnetic ink

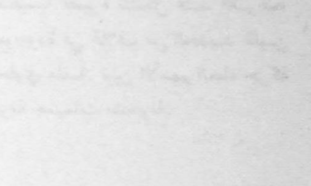
[مواد] **حِبْرٌ مغنطيسيّ. مِدادٌ مُمَغْنَط.** حبر يحتوي على دقائقَ مغنطيسيّة، ليُتيح قراءة السمات المطبوعة، من قِبَل الإنسان، أو بواسطة قارئة السمات المغنطيسية.

magnetic-ink character recognition

[م ا م] **تمييزُ سِماتِ المِداد الممغنَط*.** فرعُ تمييز السمات

تمييز سمات المداد الممغنط

MAGNETIC-INK CHARACTER RECOGNITION



حروف مطبعية ذات الشكل E-138 مكتوبة بالمداد الممغنط في اسفل شيك مصرفي نموذجي معد للمعالجة الالكترونية.

التحريض المغنطيسي في حقلٍ مغنطيسي، انتُقِيَت بحيث تكونُ موازيةً للتحريض المغنطيسي في كل نقطة، ويكون عددُ الخطوط في وحدة السطح، في سطحٍ عموديّ على التحريض، مساوياً للتحريض. تُسمّى أيضاً magnetic flux, magnetic lines of flux.

magnetic local anomaly

[فز جيو] **شُذوذٌ مغنطيسيّ محلّي.** إنحرافٌ محلي في المجال المغنطيسي الأرضيّ عن متوسِّطه فوق المِنطقة المُحيطة به.

magnetic loudspeaker

[صوت هـ] **مِجهارٌ مغنطيسيّ.** مجهار تُنتَج فيه الموجات الصوتية بواسطة قِوًى ميكانيكية ناجمةٍ عن تفاعُلاتٍ مغنطيسية. يُسمّى أيضاً magnetic speaker.

magnetic Mach number

[فز بلز] **عددُ ماخ المغنطيسيّ.** عددٌ لا بُعدي يساوي حاصلَ قسمةِ سُرعة المائع على سرعة موجات أَلْفِن Alfvén في المائع. رمزه N_{Ma}.

magnetic material

[كهر مغ] **مادّةٌ مغنطيسية.** مادةٌ تَظهرُ فيها خاصّةُ المغنطيسية الحديدية.

magnetic memory

انظر magnetic storage.

magnetic-memory plate

[الكتر] **لَوْحَةُ الذاكرة المُمَغْنَطَة.** ذاكرة مغنطيسية تتكوّن من لوحةٍ من الفرِّيت تشتملُ على شبكةٍ ذات ثقوب صغيرة تُقَلْوَظ داخلَها أسلاكُ قِراءة الدَّخْل والخَرْج، وقد يُستعاض عن الأسلاك المُقَلْوَظة الاعتيادية بأسلاكٍ مطبوعةٍ مباشرةً على اللَّوحة، مما يتيح إنتاج اللوحات ذات القدرة العالية للخَزْن على نطاقٍ واسع.

magnetic merging

انظر field line reconnection.

magnetic meridian

[فز جيو] **خَطُّ الزوال المغنطيسي. هاجرةٌ مغنطيسية.** خطٌّ يكون اتّجاهُه عند أيّ نقطةٍ في اتجاه القوة المغنطيسية الأفقية للأرض. تقعُ إبرة البُوصلة غير المنحرفة في خطِّ الزوال المغنطيسي.

magnetic microphone

[صوت هـ] **ميكروفون مغنطيسيّ*.** ميكروفون يتكوّن من رقٍّ تؤثر فيه الموجات الصوتية ويتّصل بحروكةٍ تغيِّر المُمانَعة في مجالٍ مغنطيسي يُحيط به مِلَفّ. يُسمّى أيضاً reluctance microphone, variable-reluctance microphone.

magnetic mine

[حرب] **لُغمٌ مغنطيسيّ.** لغمٌ تحت الماء يُفَجَّر عندما يُسبِّب بدنُ السفينة العابرة تغييراً في المجال المغنطيسي باللُّغم.

magnetic mine detector

[حرب] **كاشفُ ألغام مغنطيسية.** أداةٌ كهربائية لكشفِ وبيانِ الألغام المعدِنية المدفونة في الأرض، أو على سطح الأرض أو في الماء.

الذي يتناول جَسَّ سمات المداد الممغنط بُغية تحديد الهُوِيّة الأكثر احتمالاً للسمة. مختصره MICR.

magnetic inspection oil

[فلز] **زَيتُ الفحص المغنطيسيّ.** زيتُ نفطٍ خفيف، مثل الكيروسين أو النفتا، أُضيفت اليه جُسَيمات حديدية مغنطيسية دقيقة (ملوّنة بلونٍ أسود أو أحمر للتبايُن) لتكوين مادة فحصٍ متغلغِلة. وعند بَسْط مادة الفحص هذه على سطحِ فِلزّ، تتراكمُ الجُسَيمات الحديدية في أيّ شُدوخٍ سطحية بواسطة التجاذُب المغنطيسي، مما يسمح بالكشف عن وجود الشدوخ.

magnetic inspection paste

[فلز] **معجونُ الفحص المغنطيسيّ.** معجونٌ يحتوي على جُسَيماتٍ حديدية مغنطيسية يضاف الى زيت نفطٍ خفيفٍ مُقطَّر، مثل الكيروسين أو النفتا، لتكوين مادة فحصٍ متغلغِلة. وعند بَسْط مادة الفحص هذه على سطح فِلزّ، تتراكُم الجسيمات الحديدية في أيّ شدوخٍ سطحية بواسطة التجاذب المغنطيسي، مما يسمح بالكشف عن وجود الشدوخ.

magnetic inspection powder

[فلز] **مسحوقُ الفحص المغنطيسيّ.** مسحوقٌ جافٌّ يحتوي على جُسَيماتٍ حديدية مغنطيسية مُلوَّنة بلونٍ رَماديّ أو أسود أو أحمر لتحقيق التبايُن، يُرَشُّ على الأجزاء المعدِنية الجاري فحصُها بواسطة آلة فحصٍ مغنطيسيّ. يتراكم المسحوق الحديدي في الشدوخ (العيوب) السطحية بالتجاذُب المغنطيسي، مما يسمح بكشف وجودها، واذا كانت الجسيمات الحديدية مُفَلْوَرةً فان الشدوخ السطحية ستفيء إضاءةً ساطعةً تحت ضوءٍ أسود.

magnetic intensity

انظر magnetic field strength.

magnetic iron ore

انظر magnetite.

magnetic latitude

[فز جيو] **خطُّ عَرْضٍ مغنطيسي.** المسافة الزاوية شمالَ خطّ الاستواء المغنطيسي أو جنوبه.

magnetic leakage

[كهر مغ] **تسرُّبٌ مغنطيسيّ.** مُرور التدفُّق المغنطيسي خارجَ المَسار الذي يؤدي فيه شُغلاً مفيداً.

magnetic lens

[كهر مغ] **عَدَسةٌ مغنطيسية*.** حقل مغنطيسيّ له تناظُرٌ محوريّ، قادر على تجميع حُزَم أشعة الجُسَيمات المشحونة ذات السرعة المنتظمة، والتي تشكِّل أخْيِلة للأجسام الموضوعة في طريق الأشعة. يتشكَّل هذا الحقل بواسطة مِلَفّاتٍ حَلَزونية أو مغنطيسات كهربائية أو مغنطيسات دائمة. تُسمّى أيضاً lens.

magnetic lines of flux

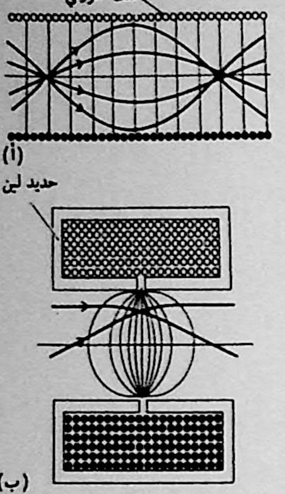
انظر magnetic lines of force.

magnetic lines of force

[كهر مغ] **خُطوطُ القُوّةِ المغنطيسية.** خطوطٌ تُستخدم لتمثيل

عدسة مغنطيسية

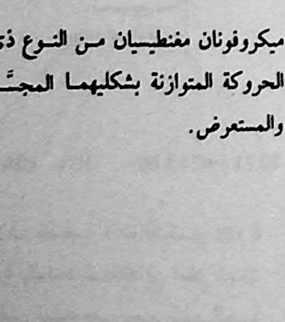
MAGNETIC LENS



نوعان من العدسات المغنطيسية (أ) حقل مغنطيسي متسق (ب) عدسة مغنطيسية قصيرة تتشكل عند الفرجة الموجودة في غلاف من الحديد اللين الحاوي ملفاً. تبين الأسهم اتجاه حركة حزمة جسيمات مشحونة.

ميكروفون مغنطيسي

MAGNETIC MICROPHONE



ميكروفونان مغنطيسيان من النوع ذي الحروكة المتوازنة بشكليهما المجسّم والمستعرض.

magnetic mirror

[فز بلز] **مِرآةٌ مغنطيسيّة.** حقل مغنطيسي يُستعمل في تجارب الاندماج المضبوط بغية عكس الجُسيمات المشحونة الى داخل المِنطقة الوسطى في القارورة المغنطيسية. يَحصَل الانعكاس في المنطقة التي تزداد فيها شِدَّةُ الحقل المغنطيسي بشكلٍ مفاجىء.

magnetic modulator

[الكتر] **مُضَمِّنٌ مغنطيسيّ.** مضمِّنٌ يقوم فيه مضخِّمٌ مغنطيسيّ بدور عنصر التضمين المستخدَم لتسليط إشارة معلوماتٍ معيَّنةٍ على موجةٍ حاملة.

magnetic moment

انظر magnetic dipole moment.

magnetic monopole

[كهر مغ] **أحاديّ قُطْبٍ مغنطيسيّ.** جُسَيْمٌ افتراضيّ يحمل شِحنة مغنطيسية، يُمكن أن يكونَ مصدراً لحقلٍ مغنطيسي بنفس الكيفية التي يكون فيها الجسمُ المشحون مصدراً لحقلٍ كهربائيّ. يُسمّى أيضاً monopole.

magnetic multipole

[كهر مغ] **متعدِّدُ أقطابٍ مغنطيسيّ.** إحدى مجموعات نماذج تَوَزُّعِ المغنطيسية السكونية أوِ المهتزَّة. وهو متعدِّد الأقطاب من الرُتبة 2. إن الحقولَ الكهربائية والمغنطيسية التي يولِّدها متعددُ الأقطاب المغنطيسي من الرتبة 2^n تعادلُ الحقولَ التي يولِّدُها اثنان من متعدِّدات الأقطاب المغنطيسية من الرتبة 2^{n-1} لهما نفس الشدة، ولكنهما متعاكسان في الاشارة، ومفصولان أحدهما عن الآخر بمسافةٍ قصيرة.

magnetic multipole field

[كهر مغ] **حقلُ متعدِّدِ الأقطابِ المغنطيسيّ.** الحقلان الكهربائي والمغنطيسي المولَّدان من قِبَلِ متعدِّد الأقطاب السكونيّ أو المهتزّ.

magnetic needle

[كهر مغ] **إبرةٌ مغنطيسيّة.** 1- قضيبٌ مغنطيسي أو مجموعة قضبانٍ مغنطيسية معلَّقة بحيث تُظهر مَنْحَى الحقل المغنطيسي. 2- بصورة خاصة، قضيب مغنطيسي رفيع مدبَّب في طرَفَيْه، يدورُ بحرِّيةٍ وهو معلَّق في بُوصلةٍ مغنطيسيَة.

magnetic north

[فز جيو] **شمالٌ مغنطيسيّ.** هو، عند أيّ نقطةٍ على سطح الأرض، الاتجاهُ الأفقي لخطوط القوة المغنطيسية الأرضية (اتجاه خطّ الزوال المغنطيسي) نحو القطب الشمالي المغنطيسي، وهذا الاتجاه بالذات تُشير اليه الإبرة المغنطيسية للبُوصلة.

magnetic nuclear resonance

انظر nuclear magnetic resonance.

magnetic number

[فز بلز] **عَدَدٌ مغنطيسيّ.** عدد لا بُعديّ يُستعمل في علم تحريك الموائع المغنطيسية، ويساوي الجَذْر التربيعي لوسيط القوة المغنطيسية. رمزه R_M.

magnetic observatory

[فز جيو] **مَرْصَدٌ مغنطيسيّ.** محطةُ قياسٍ جيوفيزيائية تَستخدِمُ مقياسَ المغنطيسيّة لقياس شِدّة المجال المغنطيسيّ الأرضيّ.

magnetic octupole moment

[كهر مغ] **عزمٌ ثُمانيّ الأقطاب المغنطيسيّ.** كمية تُميِّز توزيعاً مغنطيسيّاً، يُحصل عليه بتكامُلِ جَداء تباعُد التمغنُط بالقوة الثالثة للبُعد عن الأصل، وبالتوافُقيّة الكُرَوية Y^*_{3m} على توزيع المُمَغْنَطة.

magnetic oscillograph

[كهر مغ] **راسِمُ الاهتزاز المغنطيسيّ.** جهازٌ يسجِّل أثراً يَقيس مُرَكِّبة الحقل المغنطيسيّ الأرضيّ.

magnetic Oseen number

[فز بلز] **عَدَدُ أوسِّن المغنطيسيّ.** عددٌ لا بُعدي يُستعمل في علم تحريك الموائع المغنطيسية، ويساوي R_M ($1/2(1-N^2_{AL})$ حيث N_{AL} هي عدد ألفْن Alfvén، و R_M هو العدد المغنطيسي. رمزه k.

magnetic-particle test

[فلز] **إختبارٌ بالجُسَيْمات المغنطيسية.** إختبار غير مُتْلِفٍ لتعيين ما قد يوجد من عيوبٍ جَهْرية (عِيانية)، مثل الشُدوخ في الموادِّ المغنطيسية الحديدية أو تفاوُتٍ في المجال المغنطيسي تُنشئه الانقطاعاتُ في المادة، فتُبرزها الجسيمات المغنطيسية الدقيقة. يُسمّى أيضاً magnetic crack detection.

magnetic pendulum

[كهر مغ] **نَوّاسٌ مغنطيسيّ.** قضيبٌ مغنطيسي معلَّق بخيطٍ أو على محور، بحيث يهتزّ في مستوٍ أفقي عندما يُزاح ويُترك حُرّاً في حقلٍ مغنطيسي له مُرَكِّبةٌ أفقية.

magnetic permeability

انظر permeability.

magnetic pickup

انظر variable-reluctance pickup.

magnetic pinch

انظر pinch effect.

magnetic polarization

انظر intrinsic induction.

magnetic pole

[فز جيو] **قُطْبٌ مغنطيسيّ.** هو في المغنطيسية الأرضية، إحدى نقطتين على سطح الأرض حيث تلتقي خطوط الزوال المغنطيسي، أي حيث يكون المجال المغنطيسي رأسياً. يُسمّى أيضاً dip pole.

[كهر مغ] **قُطْبٌ مغنطيسيّ.** 1- إحدى مِنطقتين واقعتين في طرَفَيْ مغنطيس، وهي تولِّد وتتجاوب مع الحقول المغنطيسية بنفس الطريقة التي تولِّد فيها الشحَن الكهربائية الحقول الكهربائية أو تتجاوب معها. 2- جُسَيم يولِّد ويتجاوب مع الحقول المغنطيسية بنفس الكيفية التي تولِّد وتتجاوب بها الشحن الكهربائية مع الحقل الكهربائي، وقد لا يكون لهذا الجسيم حقيقة فيزيائية، ولكنه غالباً يُمكن تخَيُّل أنّ ثُنائيّ الأقطاب المغنطيسي يتألف من قُطبَيْن مغنطيسيَّيْن متعاكسَيْن في الإشارة تفصل بينهما مسافة قصيرة.

magnetic pole strength

[كهر مغ] **شِدَّةُ القُطْبِ المغنطيسيّ.** هي مقدار القطب

المغنطيسي (الوهمي) وتُساوي القوة المطبَّقة على القطب مقسومةً على التحريض المغنطيسي (أو على شدة الحقل المغنطيسي). تُسمّى أيضاً pole strength.

magnetic potential

انظر magnetic scalar potential.

magnetic potentiometer

[هـ] **مقياسُ الكمونِ المغنطيسيّ.** جهاز يَقيس فروق الكُمون المغنطيسي.

magnetic pressure

[فز بلز] **ضَغْطٌ مغنطيسيّ.** دالّةٌ متناسبة مع مربَّع التحريض المغنطيسي بحيث تكونُ القوةُ التي يمارسُها الحقلُ المغنطيسي على المائع الناقل كهربائيًّا (ما عدا القوة المتعلقة بخطوط التدفق المغنطيسي) هي كالقوة التي يجب أن يمارسَها ضغطٌ سُكونيّ ـ مائعيّ مُساوٍ لهذه الدالة.

magnetic pressure transducer

[هـ] **مِحْوالُ الضغطِ المغنطيسيّ.** مِحْوالُ طاقةٍ يحوِّل فيه تغيُّرٌ في الضغط الى تغيُّرٍ في المُمانَعة أو المُحارَضة المغنطيسية عند تحريك جزءٍ من دارةٍ مغنطيسية بواسطة عنصرٍ حسّاسٍ للضغط، مثل أنبوب بوردون bourdon، أو مِنْفاخٍ أو رِقّ.

magnetic prime vertical

[فز جيو] **الرأسيّ الأساسيّ المغنطيسيّ.** الدائرة الرأسية التي تمرُّ عَبْرَ نقطتي الشرق المغنطيسي والغرب المغنطيسي للأفق.

magnetic printing

[الكتر] **طبعٌ مغنطيسيّ.** الانتقالُ الدائم، وغير المرغوب فيه عادةً، للإشارة المسجَّلة من قسمٍ الى آخر في وسطِ التسجيل المغنطيسي، وذلك عند ضمِّ هذه الأقسام معاً كما يحدث على بَكْرة الشريط. يُسمّى أيضاً crosstalk, magnetic transfer.

magnetic probe

[كهر مغ] **مِسْبارٌ مغنطيسيّ.** مِلَفٌّ صغير يدخُل في حقلٍ مغنطيسي ليَقيس تغيُّرات شِدّته.

magnetic profile

[فز جيو] **مَقْطَعٌ جانبيٌّ مغنطيسيّ.** قِطاعٌ جانبيٌّ لبِنْيةٍ جيولوجية يُظهر شذوذاً مغنطيسيًّا.

magnetic prospecting

[هـ] **تنقيبٌ مغنطيسيّ*.** إجراءُ عمليات مسحٍ أرضية أو جوية للتفاوت في المجال المغنطيسي للأرض، باستعمال مقياسٍ ـ مغنطيسيّةٍ أو جهازٍ آخر، لتعيين مَكامِن الرواسب المغنطيسية للحديد، والنيكل، والتيتانيوم، والرواسب اللامغنطيسية التي تحتوي إما على شوائبَ معدنيّةٍ مغنطيسية، أو تكونُ مقترنةً بتراكيب مغنطيسية.

magnetic pulley

[هـ] **بَكْرةٌ مغنطيسيّة.** تجهيزةٌ من بكرةٍ مُمَغْنَطة لسَيْرٍ ناقل، تُزيل الحديد غير المرغوب فيه من المُنْتَجات الجافّة التي ينقلُها السَّيْر.

magnetic pumping

[فز بلز] **ضَخٌّ مغنطيسيّ.** طريقةٌ في تسخين البلازما حتى درجة حرارة شاردية مرتفعة عن طريق تسليط حقلٍ كَهْرَمغنطيسيّ متردِّد.

[كهر مغ] **ضَخٌّ مغنطيسيّ.** طريقةٌ في تحريك سائلٍ ناقلٍ بتطبيق حقلٍ مغنطيسي متغيِّرٍ مع الزمن.

magnetic quadrupole lens

[كهر مغ] **عَدَسةٌ مغنطيسيّةٌ رُباعيّةُ الأقطاب*.** حقلٌ مغنطيسي مولَّد من أربعة أقطابٍ مغنطيسية لها إشاراتٌ متناوبة موزَّعة على دائرة، تُستخدم لتبئير حُزَم الجُسَيْمات المشحونة في أجهزةٍ مثل المِجهر الالكتروني ومُسَرِّعات الجسيمات.

magnetic quantum number

[فز ذر] **عددٌ كَمّيٌّ مغنطيسيّ.** هو القيمة الذاتية لمُرَكّبة مؤثِّر كميّةِ الحركةِ الزاويّة في اتجاهٍ معيّن، مثل مركّبةِ حقلٍ مغنطيسيٍّ مسلَّط، مُقَدَّرةً بوَحدةٍ هي حاصلُ قِسمةِ ثابت بلانك Planck على 2π.

magnetic read/write head

انظر magnetic head.

magnetic recorder

[الكتر] **مسجِّلةٌ مغنطيسيّة*.** آلة تسجِّلُ المعلومات، التي تكون عادةً بمثابة إشاراتٍ سَمْعيّة أو رقمية، على شريطٍ أو سلكٍ مغنطيسي، وذلك على شكل تغييراتٍ مغنطيسية في الوسَط.

magnetic recording

[الكتر] **تسجيلٌ مغنطيسيّ.** التسجيلُ بواسطة مجالٍ مغنطيسي تتحكَّم فيه الإشارة.

magnetic recording paper

[مواد] **ورقُ تسجيلٍ مغنطيسيّ.** ورقٌ موجَّه الجُسَيْمات، يمكن أن يُحدِثَ فيه رأس التسجيل المغنطيسي آثاراً مَرْئيّة، أو تُقرأ ميكانيكياً، كما يمكن إعادةُ استخدامه لأن الأثر قابل للمَحْو بواسطة مجالاتٍ مغنطيسية مؤتلفة ذات تيّارٍ متناوب وتيارٍ مستمر.

magnetic reed switch

انظر reed switch.

magnetic refrigerator

[قر] **برّادٌ مغنطيسيّ.** أداة للاحتفاظ ببرودة الموادّ عند حوالي 0.2 ك (كلفن) تقريبًا، حيث تَقطع مادةٌ عاملة، تتكوّن من ملحٍ مُسايرٍ المغنطيسية، دورةً من العمليات التي تقارب دورة كارنو Carnot بين خزانٍ عالي الحرارة مؤلَّفٍ من حوضٍ من الهليوم السائل عند1.2 ك، وخزانٍ منخفض الحرارة مؤلفٍ من المادة المراد تبريدها. يتم التبريد المتساوي القصور الحراري للمادة العاملة بواسطة إزالة التمغنُط.

magnetic relaxation

[فز] **تَراخٍ مغنطيسيّ.** إقترابُ منظومةٍ مغنطيسيةٍ من شرط التوازُن أو الاستقرار بعد دورةٍ من الزمن.

magnetic reluctance

انظر reluctance.

magnetic reluctivity

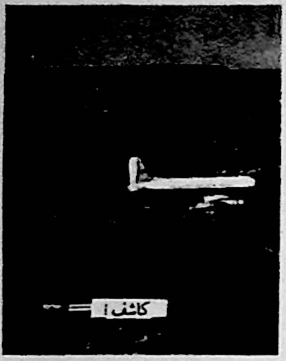
انظر reluctivity.

magnetic reproducer

[الكتر] **مُستعيدٌ مغنطيسيّ.** آلة تُحرِّكُ وسَطَ تسجيلٍ مغنطيسي،

تنقيب مغنطيسي

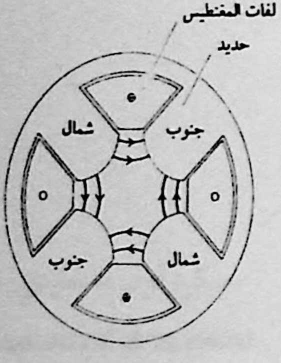
MAGNETIC PROSPECTING



مسح جوي باستخدام مقياس ـ مغنطيسية فوق أرض وعرة.

عدسة مغنطيسية رباعية الأقطاب

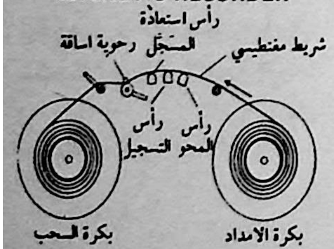
MAGNETIC QUADRUPOLE LENS



مقطع متعامد مع محور العدسة المغنطيسية الرباعية الاقطاب.

مسجِّلة مغنطيسية

MAGNETIC RECORDER



عناصر نظام نموذجي للتسجيل والاستعادة على شريط مغنطيسي.

كالشريط أو السلك أو القُرص، قبالة مِحْوالٍ كَهْرَمغنطيسيٍّ يحوِّل إشاراتِ الوَسَطِ المغنطيسيَّة الى إشاراتٍ كهربائية.

magnetic reproducing

[الكتر] **إستعادةٌ مغنطيسيّة.** تحويلُ المعلومات الموجودة على الشريط أو السلك المغنطيسي، والتي أحدثَتْها أصلاً الإشاراتُ الكهربائية، الى إشاراتٍ كهربائية مجدَّداً.

magnetic resonance

[فز] **طَنِينٌ مغنطيسيّ.** ظاهرةٌ تُبديها منظومات الدَّوْمة المغنطيسية لبعض الذرَّات حيث تَمتصُّ منظومات الدومة طاقةً بتردُّداتٍ محدَّدة (طنَّانة) حين تَعَرُّضها لحقولٍ مغنطيسية متناوبة بتردداتٍ متواقتةٍ مع التردُّدات الطبيعية للمنظومات. يُسمّى أيضا spin resonance .

magnetic reversal

[فز جيو] **إنعكاسٌ مغنطيسيّ.** انعكاسٌ لقُطْبيَّة المجال المغنطيسي الأرضي يحدثُ عند فواصل زمنيةٍ غير منتظمة في حدود 1 000 000 سنة.

magnetic Reynolds number

[فز بلز] **عددُ رينولدز المغنطيسيّ.** عدد حيادي لا بُعديّ يُستعمل في مقارنة انتقال الخطوط المغنطيسية للقوة في مائعٍ ناقل، مع تسرُّب مثل هذه الخطوط من المائع. وهو يساوي جداء الطول المميِّز للمائع بسرعة المائع مقسوماً على الانتِشارية المغنطيسية. رمزُه R_M.

magnetic rigidity

[فز بلز] **جُسْأَةٌ مغنطيسية.** وجود قِوَى استعادة تقاوِم إزاحة المائع الناقل عند وجود حقلٍ مغنطيسي.

[كهر مغ] **جُسْأَةٌ مغنطيسيّة.** قياسٌ لزَخْمِ جُسَيْمٍ يتحرَّك عموديًّا على حقلٍ مغنطيسي، وهو يساوي جَداء التحريض المغنطيسي بنصف قُطر انحناء الجسيم.

magnetic rotation

انظر Faraday effect .

magnetic rubber

[مواد] **مَطَّاطٌ مغنطيسيّ.** مطاطٌ اصطناعي تُضاف إليه بُرادة فلزاتٍ مغنطيسية، ويُنتج بشكل ألواح.

magnetics

[كهر مغ] **مغنطيسيَّات.** وصفٌ لدراسة الظواهر المغنطيسية سواءٌ في ذلك دراسة المغنطيسية السكونية أو الكَهْرَمغنطيسية.

magnetic saturation

[كهر مغ] **تَشَبُّعٌ مغنطيسيّ.** الحالةُ التي تُوصَف بما يلي: حين تصبحُ شِدَّة حقلٍ مغنطيسي كبيرة الى حدٍّ كافٍ، فان ازديادَ شدة الحقل لا يُوَلِّد زيادةً في تمغنُط المادة المغنطيسية. تُسمّى أيضا saturation .

magnetic scalar potential

[كهر مغ] **كُمون عَدَدِيّ مغنطيسي.** الشغلُ الذي ينبغي تأديتُه بمعاكسة حقلٍ مغنطيسي، من أجل جلب قُطبٍ مغنطيسي وحيد القوة من نقطة مَرْجِعيَّة (هي عادة اللانهاية) الى النقطة قيد الدرس. يُسمّى أيضا magnetic potential .

magnetic scanning

[طيف] **مَسْحٌ مغنطيسيّ.** فَرْزُ الشوارد، بواسطة الحقل المغنطيسي، الى أطيافها المناسبة، وذلك بغية التحليل بواسطة الطيفيَّات الكُتَلِيَّة. تمَّ هذه العملية بتغيير قُوَّةِ الحقل المغنطيسي بينما يبقى الحقل الكَهْرَسُكوني ثابتاً.

magnetic scattering

[فز] **تبعثُرٌ مغنطيسيّ.** تبعثُر النيوترونات كنتيجةٍ لتفاعُل عَزْم النيوترون المغنطيسي مع العُزُم المغنطيسية للذرّات أو للجُسَيْمات الأخرى.

magnetic secular change

[فز جيو] **تغيُّرٌ مغنطيسي دَهْرِيّ. تبدُّلٌ مغنطيسيّ طويل.** التغيّر التدريجي، في قيمة عنصرٍ مغنطيسي، الذي يحدث على مدى سنوات.

magnetic separator

[هـ] **فَرّازة مغنطيسيّة.** آلةٌ لفصل الموادِّ المغنطيسية عن المواد اللاَّمغنطيسية أو الأقلّ مغنطيسية، باستخدام مجالاتٍ مغنطيسية قوية. تُستعمل، على سبيل المثال، لإزالة الحديد غير المرغوب فيه، أو للتركيز والتنقية.

magnetic shell

[كهر مغ] **قِشرةٌ مغنطيسية.** طبقتان من الشحنة المغنطيسية متعاكستان في الإشارة، يفصِل بينهما بُعدٌ لا مُتَناهٍ في الصغَر.

magnetic shielding

انظر magnetostatic shielding .

magnetic shift register

[م ا م] **مِرْصَفُ انْزِياحٍ مغنطيسيّ.** مرصف انزياح ينتقلُ فيه نَمَطُ الخَزْن في صفٍّ حلَقاتٍ ممغنَطة خطوةً لكل نبضة دَخْلٍ جديدة، وتمنُع الثنائيَّات الموجودة في حلقات القَرْن التدفّق الخلفيّ للمعلومات.

magnetic shunt

[كهر مغ] **مُفَرِّعٌ مغنطيسيّ.** قطعةٌ من الحديد تكون عادةً قابلةً لضبطِ وضعِها، تُستخدم لتحويل قسمٍ من خطوط القوة المغنطيسية المارّة عَبْرَ فُرجةٍ هوائية في جهازٍ ما أو في غيره من الأدوات.

magnetic sound track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ صوتيّ مغنطيسيّ.** شريطٌ مغنطيسي مُرفَق بفيلمِ صورٍ متحركة، يسجَّل عليه الصوت.

magnetic spark chamber

[نو] **حُجْرةُ شَرَرٍ مغنطيسية*.** حجرة شرريَّة في حقلٍ مغنطيسي يصلُ الى 20000 غاوس، يمكن فيها قياسُ إشارة الشحنة وكميَّات حركةِ الجُسَيْمات المشحونة بقياس انعطاف مَساراتها.

magnetic speaker

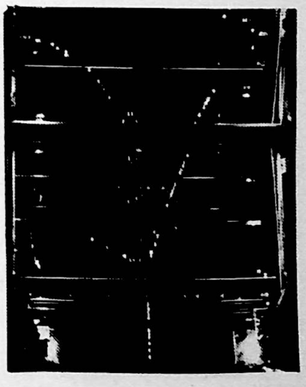
انظر magnetic loudspeaker .

magnetic spectrograph

[نو] **راسمُ طَيْفٍ مغنطيسيّ.** مِطيافٌ مغنطيسي يؤمِّن تسجيلاً دائماً لتوزُّع الشدّة بدلالة كمية الحركة في حُزمةٍ من الجُسَيْماتِ المشحونة.

حجرة شرر مغنطيسية

MAGNETIC SPARK CHAMBER



صورة مأخوذة عبر زوج من العدسات الاسطوانية المجال لحدث وقع في حقل مغنطيسي داخل جهاز حجرة شرر ذات فتحة ضيقة.

magnetic spectrometer

[نو] **مِطياف مغنطيسيّ.** جهازٌ لقياس كمية حركة الجُسَيمات المشحونة، أو لتوزيع شِدّتها بدلالة كميّة الحركة، وذلك بتمرير الجُسَيمات عَبْرَ حقلٍ مغنطيسي يحني مساراتها انحناءً متناسباً مع كمية حركتها.

magnetic station

[فز جيو] **محطةٌ مغنطيسية.** مِرفَقٌ مزوَّد بأجهزةٍ لقياس التغيُّر المحلي في المجال المغنطيسي للأرض.

magnetic stepping motor

انظر stepper motor.

magnetic storage

[م ا م] **خَزْنٌ مغنطيسيّ.** أداةٌ تعتمدُ على خواصِّ المَغْنطة في الموادّ لخزن المُعطَيات. ويمكن قَسْمُ هذه الأدوات الى قسمين رئيسيين: المتحرِّكة، كالطبل والقُرص والشريط، والساكنة، كالحلقات والغشاء الرقيق. يسمّى أيضاً magnetic memory.

magnetic storm

[فز جيو] **عاصفةٌ مغنطيسية.** اضطرابٌ عالميّ في المجال المغنطيسي للأرض، يتميَّزُ غالباً ببدايةٍ مفاجئة حيث تعتري المجالَ المغنطيسي فيها تغيُّراتٌ ملحوظة على مدى ساعةٍ أو أقلَّ من الزمن، ثم يتبعُ ذلك عودةٌ تدريجية الى الحالة المعتادة قد تستغرقُ عِدةَ أيام.

magnetic strain energy

[فز صلب] **طاقةُ الإنفعال المغنطيسيّ.** طاقةُ كُمونِ مَيْدانٍ مغنطيسيٍّ مسلَّط عليه إجهادُ شَدٍّ وحقلٍ مغنطيسي، مترافقة مع التمدّد التخصُّري المغنطيسيّ للمَيْدان.

magnetic stratigraphy

انظر paleomagnetic stratigraphy.

magnetic stress

[فز بلز] **إجهادٌ مغنطيسيّ.** القوة التي تفعلُ فوق سطحٍ في مائعٍ ناقلٍ بسبب انحناء خطوط الدفْق المغنطيسي أو تمدُّدِها.

magnetic stress tensor

[فز بلز] **مُوتَّر الإجهاد المغنطيسيّ.** مُوتّرٌ من الدرجة الثانية متناسبٌ مع جداء الثُنائي للتحريض المغنطيسي بنفسه بحيث يُعطي تباعدُه ذلك الجزء من قوة الحقل المغنطيسي في وحدة الحجم من المائع الناقل الذي (أي الجزء) ينْتُج عن انحناء خطوط الدفْق المغنطيسي أو تمدُّدها.

magnetic striped ledger

[م ا م] **صحيفةٌ بشريطٍ مُمَغْنَط.** صحيفةٌ تُستخدم في أداة طِباعةٍ خاصةٍ تَطبع المُعطَيات في الصحيفة، وتخزنها في شُقّةٍ (شريط) ممغنطةٍ في الصحيفة، ويمكن قراءةُ هذه الشُقّة مباشرةً بواسطة قارئةٍ خاصة مرتبطةٍ بحاسب.

magnetic survey

[فز جيو] **مَسْحٌ مغنطيسيّ.** 1- خريطةٌ حُدِّدَ فيها مقياسُ المغنطيسية تغيُّراتِ المجال المغنطيسي الكلّي للأرض. تُستعمل في الاستكشاف النفطي لتحديد عُمق صخور القاعدة والشذوذ الجيولوجي.
2- قياس مُرَكّبة المجال المغنطيسي الأرضيّ في مواقع مختلفة.

magnetic susceptibility

[كهر مغ] **طَوَاعيةٌ مغنطيسيّة.** نسبة تَمغنُط مادةٍ الى شِدّة الحقل المغنطيسي، وهي مُوتّرٌ عندما لا تكون هاتان الكميّتان متوازيتَيْن، وإلا فهي عددٌ بسيط. تُسمّى أيضاً susceptibility.

magnetic tape

[الكتر] **شريطٌ ممغنَط. شريطٌ مغنطيسيّ.** شريطٌ من اللّدائن أو الورق أو المعدِن، مَكْسُوٌّ أو مُشرَّب بجُسَيماتِ أكسيد الحديد القابلة للتمغنُط. يُستخدم في التسجيل المغنطيسي.

magnetic-tape core

[الكتر] **قلبُ الشريط الممغنَط. لُبٌّ شريطيٌّ مغنطيسيّ.** لب كعكيّ الشكل، يُصنع بِلَفِّ شريحةٍ رقيقة من مادة اللُّبِّ المغنطيسي حول قالَب.

magnetic tape file operation

[م ا م] **عملياتُ استخدام الأشرطة المُمَغْنَطة.** جميعُ المهمّات العائدة لإنشاء مصنَّفات الأشرطة الممغنَطة، في محيطٍ يَستخدم هذه الأشرطة، وفَرْزها وإدخالها وصيانتها.

magnetic tape group

[م ا م] **مجموعة الأشرطة المُمَغْنَطَة.** خِزانة تحتوي على وحدتَيْ شريطٍ ممغنَط أو أكثر، يمكن تشغيلُ كلٍّ منها مستقلة عن الأخرى، ولكنها قد تشترك في قناةٍ أو أكثر تتصل عَبْرَها بمُعالجٍ مركـ.يّ. تُسمّى أيضًا tape cluster, tape group.

magnetic tape librarian

[م ا م] **مُرَبِّدُ الأشرطة المُمَغْنَطة.** النَّهجُ الذي يُمَكِّن الحاسبَ من تنفيذ سلسلة برامجَ تِلقائياً.

magnetic tape master file

[م ا م] **مُصَنَّفٌ رئيسيّ في شريطٍ مُمَغْنَط.** شريطٌ ممغنط يتألف من مجموعة عناصر متعلِّقة ببعضها بعضاً، كما يوجد في حسابات الرواتب وكشوف المستودَعات والحسابات الواردة. ويجدَّد المصنف الرئيسي دورياً عادةً.

magnetic tape parity

[م ا م] **تكافُؤ الشريطِ المُمَغْنَط.** تدقيقٌ يجري على بِتّات المُعطَيات في الشريط، حيث يُتوقَّع أن يكونَ التكافؤ شَفْعياً، أو وَتْرياً، فاذا اختلفَ دلَّ ذلك على وجود غَلَطٍ.

magnetic tape reader

[الكتر] **قارئةُ الشريطِ الممغنَط.** أداةُ حاسبٍ تستطيع قراءةَ المعلومات المسجَّلة على شريطٍ مغنطيسي، وذلك بتحويلها الى نَبَضاتٍ كهربائية.

magnetic tape station

[م ا م] **مَوْقِرُ شريطٍ مُمَغْنَط.** أداةٌ متصلة بالحاسب تُمَكِّن من كتابة المُعطَيات في الشريط الممغنط وقراءتها ومحوها لتتيحَ خزنَها بسرعةٍ عالية.

magnetic tape storage

[م ا م] **خَزْنٌ في شريطٍ مُمَغْنَط.** خَزْن المعلومات الثُنائية في شريطٍ ممغنط ذي خمسة أو عشرة نياسِب، وبكثافةٍ قد تزيدُ على ألف بتَّة بالإنش (ألف بتة بالسنتيمتر) في كل نَيْسَب.

magnetic tape switching unit

[م ا م] **مُبَدِّلةُ الأشرطة المُمَغْنَطة.** أداةٌ تمكِّن مشغِّلَ الحاسب من اختيار أيّ عددٍ من مَداور الشريط الممغنط، حسب متطلِّبات النظام.

magnetic tape terminal

[م ا م] **مَعْبَرُ الشريطِ المُمغنَط.** أداةٌ تُحيل النبضات المتوالية الى نبضاتٍ على التوازي، وتُدقِّق تكافؤ البِتّات قبل إدخالها في دارِيء الخَزْن.

magnetic tape unit

[م ا م] **وَحدةُ الشريطِ المُمغنَط.** وحدةُ الحاسب التي تتألف عادةً من مَدْوَرة الشريط ورؤوس القراءة والكتابة والأجهزة الكهربائية والالكترونية المتمِّمة.

magnetic temporal variation

[فز جيو] **تغيُّرٌ مغنطيسيٌ زمانيٌ.** أيُّ تغيُّرٍ في المجال المغنطيسي للأرض يكون دالَّةً في الزمن.

magnetic test coil

انظر exploring coil.

magnetic thermometer

[فز صلب] **مِحْرارٌ مغنطيسيٌ.** عَيِّنةٌ من ملح مُسايِر المغنطيسية تُقاس طَوَاعِيَّتُها المغنطيسية، وتُحسب درجة حرارتها، انطلاقاً من المعادلة العكسية بين الكميتين. يُستفاد منه تحت درجات حرارة أقل من حوالي K1.

magnetic thin film

[فز صلب] **غشاءٌ مغنطيسيٌ رقيق*.** ورقةٌ أو أسطوانة من مادةٍ مغنطيسية أرق من 5 ميكرومتر. لها عادة تناحٍ مغنطيسي أحاديُّ المحور. تُستعمل أساساً في خزن الحاسب وعناصر المنطِق. يُسمّى أيضاً ferromagnetic film, magnetic film.

magnetic track

[ملاح] **مَسْلَكٌ مغنطيسيٌ.** إتّجاه المسلك منسوباً الى الشمال المغنطيسي.

magnetic transducer

[كهر مغ] **مِحْوالٌ مغنطيسيٌ*.** جهاز يُفيد في تحويل الطاقة الميكانيكية الى كهربائية، ويتألف من حقلٍ مغنطيسيّ يتضمَّنُ مساراً ذا مُمانَعةٍ مغنطيسية متغيِّرة، وملَفٍّ يُحيط بقسمٍ من هذا المسارِ أو يُحيطُ به كلِّه، بحيث يؤدي تغيُّرٌ في المقاومة المغنطيسية الى تغيُّرٍ في التدفُّق المغنطيسي عبر الملف، وتتولّد عند ذلك قوةٌ محرِّكة كهربائية متحرِّضة.

magnetic transfer

انظر magnetic printing.

magnetic variation

[فز جيو] **تغيُّرٌ مغنطيسيٌ.** تغيُّراتٌ طفيفة في المجال المغنطيسي للأرض في الزمان والمكان.

magnetic vector

انظر magnetic induction.

magnetic vector potential

انظر vector potential.

magnetic viscosity

[فز بلز] **لُزُوجةٌ مغنطيسيّة.** في غياب قِوًى ميكانيكية كبيرة أو حقول كهربائية، يملكُ الحقلُ المغنطيسي ظاهرةَ إنقاص حركة المائع الناقل العمودية على الحقل. تُشبه هذه الظاهرة اللزوجة العادية.

magnetic wave

[فز صلب] **موجةٌ مغنطيسيّة.** انتشارُ المَغْنَطة انطلاقاً من قطعةٍ صغيرة من مادةٍ، حيث تَمّ حصول تغيُّرٍ مفاجيء في الحقلِ المغنطيسيّ.

magnetic-wave device

[كهر مغ] **جهازُ الموجةِ المغنطيسية.** جهازٌ يتعلق بانتشار موجةٍ مغنطيسية مَرِنة، أو موجة مغنطيسية سُكونية على سطح مادةٍ مغنطيسية أو عازلةٍ، أو عَبْرَ هذا السطح.

magnetic well

[فز بلز] **بئرٌ مغنطيسيّة.** تشكيلةُ حقولٍ مغنطيسيةٍ تُستعمل لاحتواء البلازما في تجارب الاندماج المضبوط، حيث يتمّ احتجازُ البلازما في مِنطقةٍ مركزيةٍ محاطةٍ بحقولٍ تحافظ عليها من التسرُّب في أيّ اتجاهٍ.

magnetic wind direction

[رصد] **إتجاهُ الرياح المغنطيسيّ.** الإتجاه الذي تَهُبّ منه الرياح منسوباً الى الشمال المغنطيسي، وهو يختلف عن اتجاه الرياح الحقيقي.

magnetic wire

[مواد] **سِلْكٌ مغنطيسيٌ.** سلك مصنوع من مادةٍ مغنطيسية، يناسِب التسجيل المغنطيسي.

magnetism

[فز] **مغنطيسيّة.** ظاهرةٌ تتضمّنُ حقولاً مغنطيسية وتأثيراتها على المادة.

magnetite

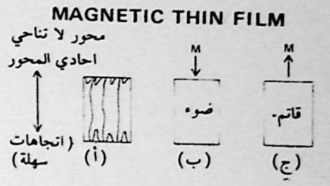
[معدن] **مَغْنَتيت*.** معدِنٌ مكعَّبيّ أسود كالحديد، كامد، ذو مخادِش كامدة. وهو أحد أفراد بنْية السبينِل (البلخش). يوجدُ عادةً على شكلِ ثُمانيّ الأوجُه، أو بشكلٍ حُبَيْبي أو مُصْمَت. قساوتُه حسب سُلّم موس 6. كثافته 5.20. يُسمّى أيضاً magnetic iron ore. octahedral iron ore.

magnetization

[كهر مغ] 1- **تَمَغْنُط.** 2- **مَغْنَطة.** 1- خاصةُ التمغنط، ولا سيما مدى التمغنط. ومن الوجهة الكميّة، هو العَزْم المغنطيسي في وحدة

غشاء مغنطيسي رقيق

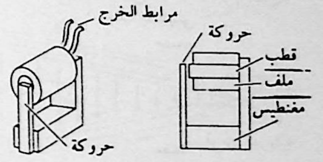
MAGNETIC THIN FILM



مخططات حقل نموذجية في غشاء رقيق تُرى باستعمال تقنية كر kerr المغنطيسية البصرية. (أ) غشاء مغنطيسي ازيلت مغنطيسته. (ب) اتجاه المغنطة إلى أسفل. (ج) اتجاه المغنطة الى أعلى.

مِحْوال مغنطيسي

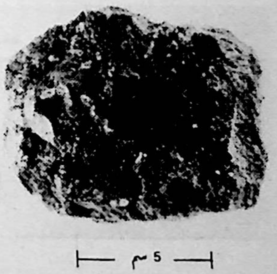
MAGNETIC TRANSDUCER



رسم تجسيمي ومقطعي لمحوال مغنطيسي وحيد القطب والحروكة.

مَغْنَتيت

MAGNETITE



بلورة مغنتيت على كتلة من الميكاشست مع بلورات كوارتز صغيرة على اليسار.

الخواصّ المغنطيسية الحَجْمية للمادة وبِنْيتها الذرّيّة أو الجُزَيْئية.

magnetoelastic coupling

[فز صلب] **إقترانٌ مغنطيسيّ مُرُونيّ.** التفاعُل بين مغنطةِ مادّةٍ مغنطيسية وانفعالِها.

magnetoelasticity

[فز صلب] **مغنطيسيةٌ مُرُونية. مُرونة مغنطيسية.** ظاهرة تغيُّر مادّةٍ مغنطيسيةٍ حديدية بواسطة انفعالٍ مُرونيّ.

magnetoelectric generator

انظر magneto.

magnetoelectricity

[فز صلب] **كهرباء مغنطيسيّة.** ظهورُ حقلٍ كهربائي في بعض الموادّ، مثل أكسيد الكروم Cn_2O_3، عندما يُسلَّطُ عليها حقل مغنطيسي ساكن.

[كهر مغ] **كهرباءٌ مغنطيسيّة.** التقَنِيات المغنطيسيّة لتوليدِ الفُلْطيّات على نحوٍ ما يحدُث في المولّد العاديّ.

magnetoencephalography

[طب] **تخطيطُ الدماغ المغنطيسيّ.** طريقة لتحرّي النشاط الكهربائي للدِّماغ بواسطة مغنطيسٍ فائقِ النَّقل.

magnetofluid

[كيم فز] **مائعٌ مغنطيسيّ.** مائعٌ نيوتوني أو لا نيوتوني مختزَلُ اللُّزوجة تُصبح خواصّه التدفُّقية لَدِنَة اللزوجة عند قَوْلَبَته في حقلٍ مغنطيسي.

magnetofluid dynamics

[فز] 1- **علم تحريكِ الموائع المغنطيسيّ.** 2- **علم التحريكِ السائليّ المغنطيسيّ.** 1- دراسةُ حركة معدِنٍ ناقلٍ كهربائيّ، الزئبق مثلاً، بوجود حقولٍ مغنطيسية وكهربائية. 2- انظر magnetohydrodynamics.

magnetogalvanic effect

انظر galvanomagnetic effect.

magnetogas dynamics

[فز بلز] **علم تحريكِ الغازات المغنطيسي.** علم الحركة في البلازما تحت تأثير القِوَى الميكانيكية والكهربائيّة والمغنطيسية.

magnetograph

[كهر مغ] **راسِمُ المغنطيسيّة.** مجموعةُ ثلاثة مقاييسَ تغيُّرٍ مربوطةٍ مع وَحدة تسجيلٍ مناسبة، تسجِّل مُركَّباتِ متَّجهِ الحقل المغنطيسي في كل منْحىً من المناحي المتعامدة الثلاثة.

magnetohydrodynamic arcjet

[هـ فضا] **محرِّكٌ نفّاثٌ قَوْسيّ تحريكيّ سائلي مغنطيسي*.** نظامٌ مغنطيسيّ كهربائيّ للدَّسْر يَستخدم البلازما التي تُسخَّن في قوسٍ كهربائية، ثم تمدَّد كَظْمِيًّا خلال فُوَّهة، وتُسرَّع بعد ذلك بمجالٍ كهربائي ومغنطيسيّ متعامِد.

magnetohydrodynamic generator

[كهر] **مولّدٌ تحريكيّ مائعي مغنطيسي*.** جهازٌ لتوليد القدرة

الحجم لمادة. يسمّى أيضاً magnetic dipole density. 2- عملية مغنطة مادةٍ مغنطيسية. magnetization intensity.

magnetization curve

انظر B-H curve, normal magnetization curve.

magnetization intensity

انظر magnetization.

magnetizing current

[كهر] **تيارٌ مُمَغْنِط.** التيارُ الذي يسري في الملَفّ الأوّلي في محوِّل القدرة عندما لا يُوصل حِمْلٌ بالملف الثانوي. يولِّد هذا التيارُ الحقلَ المغنطيسي في اللُّبّ، ويَمُدّ المحوِّلَ بالطاقة التي تُفقَدُ في اللب في حالة اللاّحمل. يسمّى أيضاً exciting current.

magnetizing force

انظر magnetic field strength.

magnet keeper

انظر keeper.

magneto

[كهر] **مَغْنِيط.** مولِّدُ تيارٍ متناوب يَستخدِم مغنطيساً دائماً أو أكثر لإحداث حقلِه المغنطيسي. يُستخدم كثيراً مصدراً لطاقة الإشعال في محرِّكات الجرّارات والطائرات والمحرِّكات البحرية والصناعية. يُسمّى أيضاً magnetoelectric generator.

magnetoacoustics

[فز] **صَوْتيّاتٌ مغنطيسيّة.** دراسة تأثيرات الحقول المغنطيسية على الظاهرات السَّمْعية، كالاهتزازات المختلفة في تخميد الموجات فوق السمعية بواسطة بِلَّوْرةٍ موضوعة في حقلٍ مغنطيسي، وعلى حرارةٍ منخفضةٍ جداً، حين يتغيّر كِبَرُ الحقل المغنطيسي أو تردُّد الصوت.

magnetoaerodynamics

[فز بلز] **علم تحريكِ الغازات المغنطيسيّ.** دراسةُ الخواصّ والميزات والقوى التي يمارسُها الهواء (والغازات الأخرى) المشرَّد بدرجةٍ عالية. وتطبَّق بشكلٍ أساسيّ على دراسة الصواريخ العائدة ثانيةً الى جوّ الأرض، وسُفُن الفضاء.

magneto anemometer

[هـ] **مِرياحٌ مَغْنيطيّ.** مرياح قَدَحيّ، يكونُ عمود دَوَرانه مقروناً ميكانيكياً بمغنطيس، يتناسبُ كلٌّ من تردُّد الفُلطية المولَّدة وسَعَتها تناسباً طردياً مع سرعة الريح، التي قد تُبَيَّن أو تُسَجَّل بواسطة أجهزةٍ كهربائية مناسبة.

magnetocaloric effect

[حر] **أثَرٌ حراريّ مَغْنَطيسي.** تغيُّرٌ عكوسٌ لدرجة الحرارة يرافق تغيُّر مغنطة مادةٍ مغنطيسية - حديديّة.

magnetocardiograph

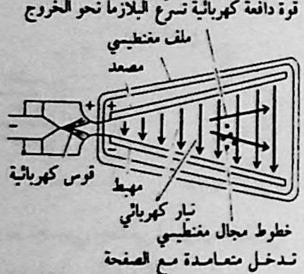
[طب] **مُخطِّطُ القلب المغنطيسيّ.** آلة تدوِّن شِدّةَ الحقل المغنطيسي للقلب كما تنتجه التيّارات المرسَلة عَبْرَ الجسم، بقياس الفلطيّات التي تَصْحَبُ كلَّ خفقة. مختصره MCG.

magnetochemistry

[كيم فز] **كيمياءٌ مغنطيسيّة.** فرعٌ من الكيمياء يدرسُ العَلاقة بين

محرك نفاث قوسي تحريكي سائلي مغنطيسي

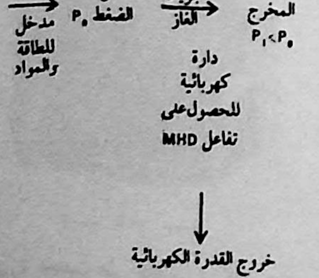
MAGNETOHYDRODYNAMIC ARCJET



رسم مقطعي للمحرك يبين أجزاءه المختلفة.

مولد تحريكي مائعي مغنطيسي

MAGNETOHYDRODYNAMIC GENERATOR



رسم تخطيطي يظهر كيف يعطي المولّد القدرة الكهربائية.

الكهربائية تتحوّل فيه الطاقة الحركية لمائعٍ جارٍ ناقل الى طاقةٍ كهربائية بـواسطـة التفـاعُـل المغنطيسي التحـريكـي المـائعـي. مختصره MHD generator.

magnetohydrodynamic instability

[فز بلز] **عدم استقرارٍ تحريكيٍّ مائعي مغنطيسيّ.** عدم استقرارٍ للبلازما تتمدَّد فيه البلازما عند دخولها مِنطقةَ حقلٍ مغنطيسيّ ضعيف، حتى تُقذف خـارج الحقـل. يسمّـى أيضـاً hydromagnetic instability.

magnetohydrodynamics

[فز] **علم التحريك المائعيّ المغنطيسيّ.** دراسة التحريك أو حركة سائلٍ ناقلٍ كهربائي، غاز مشرَّد أو معدِنٍ سائل مثلاً، يتفاعلُ مـع حقـلٍ مغنطيسي. مختصرُه MHD. يسمّـى أيضـاً magnetofluid dynamics, hydromagnetics.

magnetohydrodynamic stability

[فز بلز] **إستقرارٌ تحريكيٌّ مائعيٌّ مغنطيسيّ.** حالةُ بلازما تكونُ فيها تقلُّبات الكثافة والضغط والسرعة، أو توزيعُ الجُسَيمات في حَيِّز الطوْر، في حالة خُمودٍ أكثر مما هي في حالة تصاعُد. يسمّى أيضاً hydromagnetic stability.

magnetohydrodynamic turbulence

[فز بلز] **إعصارٌ تحريكيٌّ مائعيٌّ مغنطيسيّ.** حركةُ بلازما تتقلَّب فيها السُّرَع والضُّغوط بشكلٍ غيرِ منتظِم.

magnetohydrodynamic wave

[فز] **موجةٌ تحريكيّةٌ مائعيّة مغنطيسيّة.** حركةُ الموجة في سائلٍ ناقلٍ كهربائي، كالبلازما أو كمعدِنٍ سـائـل، بـوجـود حقـلٍ مغنطيسي قـوي، وبتـردُّدٍ أقـل بكثيـر مـن تـردد المسرِّع الحلقـي (السيكْلوترون). تُسمّى أيضاً hydromagnetic wave.

magneto ignition system

[كهر مغ] **نظام إشعالٍ مَغْنِيطيّ.** نظـام إشعـال، تكـون فيـه القُلطية المطلوبة لتوليد جرَيان تيارٍ في المِلَفِّ الأوّلي من مَلَف الاشعال، مولَّدةً بواسطة مجموعةٍ من المغانط الدائمة، بدلاً من أن يولَّد هذا التيار بواسطة بطّارية.

magnetoionic duct

[فز جيو] **مَسْرَبٌ شارِدي مغنطيسيّ.** وشيجـةٌ خلال خطوط القوة المغنطيسية الأرضية تُظهر ميزاتِ الدليل الموجيّ لانتشار الموجات الراديوية بين نِقاطٍ مترافقة على سطحِ الأرض.

magnetoionic theory

[فز جيو] **النظرية الشارديّةُ المغنطيسيّة.** نظرية تشرحُ التأثير المشترك بين المجال المغنطيسي للأرض والتشرّدِ الجوي على انتشار الموجات الكَهْرَمغنطيسية.

magnetoionic wave component

[فز جيو] **مُركّبة الموجة الشارديّـة المغنطيسيـة.** إحـدى مركّبتيِ الموجة المستقطبتين إهليلجيـاً، والتـي تنفصِـل فيهـا مـوجـة مستقطَبة خطياً ساقطة على غِلاف التشرُّد بسبب المجال المغنطيسي للأرض.

magnetomechanical factor

[فز] **عاملٌ ميكانيكيٌّ مغنطيسيّ.** النسبة الجيرومغنطيسية لذرّةٍ أو مادة (عَزْمُ ثُنائيِّ القطب المغنطيسي مقسومـاً على كميـة الحـركـة الزاوية) مقسومة على الكمية، e/2mc، حيث e هي شِحنة الالكترون (في الوحدات الكهرسكونية)، m كتلتُه، c هي سرعة الضوء. يسمّى أيضاً g factor.

magnetomechanics

[فز] **ميكانيكٌ مغنطيسيّ.** دراسةُ التأثيرات التي تُحدثُها مَغْنَطةُ المادة على انفعالها والتأثيرات العَكْسية.

magnetometer

[هـ] **مِقياسُ المغنطيسيّة.** جهازٌ لقياس مقدارِ مجالٍ مغنطيسيّ، كما يَقِيس اتجاه المجال أحياناً، مثل المجال المغنطيسي للأرض.

magnetomotive force

[كهر مغ] **قوةٌ محرِّكةٌ مغنطيسيّة.** الشغل الذي يُحتاج اليه لنقلِ قطبٍ مغنطيسي وحيد الشدّة مرةً واحدة حول دارةٍ مغنطيسية. مختصرُها mmf.

magneton

[فز] **مَغْنَطُون.** وحدةُ العَزْم المغنطيسي، تُستعمل في المغنطيس الذرّي أو الجُزَيْئي أو النوَويّ، مثالها مغنطون بور Bohr ومغنطون وايس Weiss والمغنطون النوويّ.

magneton number

[فز] **عـددٌ مَغْنَطُـونـيّ.** نسبـةُ العَـزْم المغنطيسي فـي الذرَّة أو الجُزَيْء أو الشاردة، في مادةٍ مغنطيسية حـديـديـة أو مـادة مغنطيسيـة مُسايِرة، الى مغنطون بور Bohr.

magnetooptical modulator

[كهر مغ] **مُضَمِّنٌ مَغْنَبَصري. مُضمِّنٌ مغنطيسيّ بَصَـري.** ترتيبةٌ لتضمين حُزمةٍ ضوئية بتمريرها عَبْرَ بلّورةٍ منفردة من عقيق حديد الإيتْريوم. تُضَمَّنُ شِدّةُ الحُزمة باستخدام حقلٍ مغنطيسي يُحدث دوَراناً ضوئياً.

magnetooptical shutter

[بصر] **مِصراعٌ مَغْنَبَصَريّ.** جهازٌ يعبُر فيـه الضـوء منشـورَيْـن لنيكول Nicol متعارضَيْن وخلية زجاجية تحوي سائلاً يُبدي أثر فاراداي Faraday بين المنشورين. يستطيع الضوءُ المرورَ عَبْرَ المنظومة فقط حين يطبَّق حقلٌ مغنطيسيّ على الخليّـة يـؤلـف زاويـة 45° مـع مستـوِيَـي الاستقطاب للمنشورين معاً.

magnetooptical switch

[م ا م] **مُبدِّلٌ مَغْنَبَصريّ.** مضمِّنٌ رقيق الغِشاء يَقْطِبُ حُزْمةَ أشعّةٍ لازريّةٍ فيجعلُها تخرجُ من منشورٍ بزاويةٍ مختلفة.

magnetooptic Kerr effect

[بصر] **أثَرُ كِرّ المَغْنَبَصريّ.** تغيّراتٌ في الخواصِّ الضوئية لسطحٍ عاكسٍ من مادةٍ مغنطيسية حديدية، تَنتج حين تَتمغْنَطُ المادّة. ويطبَّق هذا الأثَرُ خاصةً على الاستقطاب الإهليلَجي للضوء المنعكِس، بينما كانت القواعد العاديّة للانعكاس المعدِنـي ستُعطـي فقـط ضـوءاً مستويَ الاستقطاب. يُسمّى أيضاً Kerr magnetooptical effect.

magnetooptic material

[بصر] **مادةٌ مَغْنبصرِيَّة.** مادة تتغير خواصُّها البصرية بواسطة تطبيق حقلٍ مغنطيسيّ.

magnetooptics

[بصر] **بَصَرِيَّاتٌ مغنطيسية.** دراسة أثر الحقل المغنطيسي على ضوءٍ يَعْبُر المادَّةَ الموجودة في الحقل.

magnetopause

[فز جيو] **فاصِلٌ مغنطيسيّ.** حَدٌّ يميِّز الانتقال من الغِلاف المغنطيسي للأرض الى وسطِ ما بين الكواكب.

magnetoplasmadynamics

[كهر مغ] **علم تحريكِ البلازما المغنطيسي.** توليدُ تيارٍ كهربائي بقذف حُزْمةٍ من الغاز المتشرِّد، عبر حقلٍ مغنطيسي، لإنتاج نفس المفعول الذي ينجُم عن تحريك قضبانٍ نُحاسية بالقرب من مغنطيس.

magnetoplumbite

[معدن] **رَصاصِيت المنغنيز.** $(PbMn)_2Fe_6O_{11}$. معدِنٌ أسود مؤلَّف من أكسيد حديد الرصاصيت والمنغنيز. يوجد على شكل بِلَّورات سُداسية فِلِزِّية حادّة.

magnetoresistance

[كهر مغ] **مقاوَمةٌ مغنطيسيّة.** تغيُّرُ المقاومة الكهربائية الذي يحدثُ لناقلٍ أو لشبه ناقلٍ يسري فيه تيار كهربائيّ، عند تطبيق حقلٍ مغنطيسي.

magnetoresistivity

[كهر مغ] **مُقاوِميَّةٌ مغنطيسية.** تغيُّر المقاوميَّة في ناقلٍ أو شبه ناقلٍ يَسري فيه تيارٌ كهربائي عند تطبيق حقلٍ مغنطيسي.

magnetoresistor

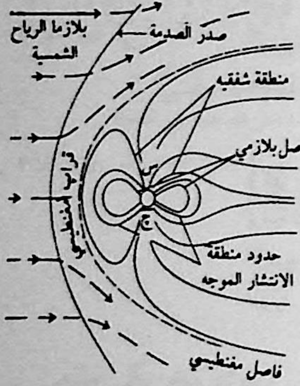
[الكتر] **مُقاوِمٌ مغنطيسيّ.** مقاوم متغير يتمُّ التحكّمُ فيه بواسطة مجالٍ مغنطيسي.

magnetosheath

[فز جيو] **قِرابٌ مغنطيسيّ*.** المنطقة الرقيقة نسبياً بين الفاصِل المغنطيسي للأرض وصدرِ (جبهةِ) الصَّدمةِ في الرياح الشمسية.

قِراب مغنطيسي

MAGNETOSHEATH



شكل الغلاف المغنطيسي في المستوي الذي يحتوي على الخط الواصل بين الأرض والشمس وعلى محور المغنطيسية الأرضية، مظهراً موقع القراب المغنطيسي.

magnetosphere

[فز جيو] **الغِلافُ المغنطيسيّ.** المنطقة من الأرض التي يلعب فيها المجال المغنطيسي الأرضي دوراً كبيراً في السيطرة على العمليّات الفيزيائية التي تَحدث. تبدأ حدودُ الغلاف المغنطيسي عادةً على ارتفاع 100 كيلومترٍ من سطح الأرض، ويُعتقد أنه يمتد الى حدودٍ بعيدة تحدِّد بداية الفضاء ما بين الكواكب.

magnetospheric plasma

[فز جيو] **بلازما الغِلاف المغنطيسيّ.** بلازما منخفضةُ الطاقة ذات طاقة جُسَيْميّة أقلّ من بضعة الكترون ـ فلط، وتتخلَّلُ كلَّ مِنطقةِ الغلافِ المغنطيسيّ للأرض.

magnetospheric ring current

[فز جيو] **التيارُ الحَلْقيّ في الغِلاف المغنطيسيّ.** حِزامٌ من الجُسَيْمات المشحونة حول الأرض يؤدِّي اضطرابُها الى هُبوب عواصفَ في غلاف التشرُّد.

magnetospheric substorm

[فز جيو] **العاصفةُ التحتيّة في الغِلاف المغنطيسيّ.** اضطرابُ الجُسَيمات والمجالات المغنطيسية في الغلافِ المغنطيسي. يَحدثُ بصورةٍ متقطعة، ويستمرّ من ساعةٍ الى ثلاث ساعات، وترافقُه من سطح الأرض ظواهرُ محسوسة ومتنوِّعة كالمظاهر الشفقيَّة الشديدة، والاضطرابات المغنطيسيّة، خصوصاً في الجانب الليليّ للمناطق القُطبيّة.

magnetostatic

[كهر مغ] **مَغْنَسُكونيّ. مغنطيسي سُكونيّ.** وَصْفٌ لكل ما يعود الى الخواصّ المغنطيسية التي لا تتعلّق بحركة الحقول المغنطيسية.

magnetostatic mode

[فز صلب] **مِنْوالٌ مَغْنَسُكونيّ.** موجةٌ دَوْمِيّة في مادةٍ مغنطيسية، طولُ موجتِها أكبر من حوالي عُشْر طول العيِّنة.

magnetostatics

[كهر مغ] **مَغْنَسُكونيّات. المغنطيسيّةُ السُّكونيّة.** دراسة الحقول المغنطيسية التي تبقى ثابتةً مع الزمن. تُسمّى أيضاً static magnetism.

magnetostatic shielding

[كهر مغ] **تحجيبٌ مَغْنَسُكونيّ. تَحْجيبٌ مغنطيسيٌّ سُكونيّ.** إستخدامُ مَحْوًى مصنوعٍ من مادّةٍ ذات نَفاذيّةٍ مغنطيسية عالية لمنع حقلٍ مغنطيسي سُكوني خارجَ المحوى من أن يصلَ الى الأجسام التي في داخله، أو لحصر حقلٍ مغنطيسي داخل المحوى. يُسمّى أيضاً magnetic shielding.

magnetostriction

[كهر مغ] **تَخَصُّرٌ مغنطيسيّ.** تَبَعيَّةُ حالة الانفعال (من حيث الأبعاد) في عَيِّنةٍ مغنطيسيّة ـ حديدية الى مَنْحَى ومَدى تَمَغْنُطِها.

magnetostriction transducer

[كهر مغ] **مِحوالُ التَخَصُّرِ المغنطيسيّ.** محوالٌ يُستخدم مع تجهيزات السونار لتحويل تيارٍ متناوب الى طاقةٍ صوتية لها نفس التردُّد، ولتشكيل هذه الطاقة الصوتية بهيئةِ حُزْمة. ويتعلّق عملُه بالفعل المتبادَل بين التمغنُط وبين تشوُّه المادّة التي لها خواصُّ التخصُّرِ المغنطيسي.

magnetostrictive delay line

[كهر مغ] **خطُّ تأخيرٍ مغنطيسيُّ التخصُّر.** خطُّ تأخير مصنوع من النيكل أو غيره من الموادّ ذات التخصُّر المغنطيسي، يتحدَّد فيه مقدارُ التأخير بموجة صدمةٍ تنتقلُ على طولِ الخطِّ بسرعة الصوت.

magnetostrictive filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ مغنطيسيُّ التخصُّر.** شبكة ترشيحٍ تَستخدم ظاهرة التخصُّر المغنطيسي لتكوين مرشِّحاتِ التمرير المرتفع والتمرير المنخفض والتمرير الشريطي والحَذْف الشريطي. ويكون فيها مميِّزُ المعاوقةِ عكسه في البِلَّورة.

magnetostrictive loudspeaker

[صوت هـ] **مجهارٌ مغنطيسيُّ التخصُّر.** مجهارٌ تتولَّد فيه القوى الميكانيكية نتيجةً لتشوُّه مادّةٍ ذات خواصِّ تَخَصُّرٍ مغنطيسية.

magnetostrictive microphone
[صوت هـ] **ميكروفون مغنطيسيُّ التَّخَصُّر** . ميكروفون يعتمد تشغيلُه على توليد قوةٍ محركة كهربائية عن طريق تشوُّه مادةٍ ذات خواصِ تَخَصُّرٍ مغنطيسية.

magnetostrictive oscillator
[الكتر] **هَزّازٌ مغنطيسيُّ التخصُّر** . هزاز يتم التحكُّم في تردُّدِه بواسطة عنصرِ تخصُّرٍ مغنطيسيّ.

magnetostrictive resonator
[فـز صلب] **طَنّانٌ مغنطيسيُّ التخصُّـر** . قضيـبٌ مغنطيسي حديدي يُدعى بهذا الاسم اذا أمكن إثارته مغنطيسياً نحو هزهزة الطنين على تردُّدٍ محدَّدٍ ومعروف، واحدٍ أو أكثر.

magnetostrictor
[كهر مغ] **مُخَصِّرٌ مغنطيسيّ** . جهازٌ يقوم بتحويلِ الاهتزازات الكهربائية الى اهتزازاتٍ مغنطيسيّة بـالاستفـادة مـن خـاصّـة التخصُّـر المغنطيسي.

magnetoswitchboard excahnge
[اتصال] **مَقْسِمٌ ذو لوحة توزيعٍ مغنطيسيّة** . مركزُ تبديلٍ يدويّ يتمُّ فيه النداء بين المشتركين وعمّال الهاتف باستخدام مولِّدات كهربائية مغنطيسيّة.

magnetotail
[فز جيو] **ذَيْلٌ مغنطيسيّ** . جزءٌ في الغِلاف المغنطيسي يَمتدُّ من الأرض باتجاهٍ بعيدٍ عن الشمس بمسافةٍ متغيِّرة تبلغ حوالي 1000 مرة نصف قُطر الأرض.

magneto telephone set
[كهر] **جهازُ هاتفٍ مَغْنيطيّ** . جهازُ هاتفٍ محليّ يعمل على البطّارية، يؤمَّن فيه تيار التشوير لمحطة الهاتف بواسطة مولِّدٍ محليّ يُدار باليد، ويكون مغنيطاً عادةً.

magnet power
[كهر مغ] **قدرةُ المغنَطيس** . القدرةُ الكهربائية التي يُغَذّى بها مِلَفُّ المغنطيس الكهربائي.

magnetron
[الكتر] **مَغْنَطْرون*** . صِمامٌ من عائلة صِمامات الموجة الصُّغْرية ذات المجال المتعارِض، تتحرَّكُ فيه الالكترونات المتولِّدة من مَهْبِطٍ ساخن، وتحت تأثير القوّة المجتمعة للمجال الكهربي الشعاعي والمجال المغنطيسي المِحْوَريّ، بحيث تستطيعُ توليد إشعاعٍ ذي موجة صُغرية يقع تردُّدها ضمن المدى 1-40 جيغاهرتز، ويُستخدم مَنْبَعًا للإشعاع النبضي ذي الموجات الصغرية في الرادار، أو كمنبعٍ مستمر لفرن الطبخ بالموجات الصغرية.

magnetron oscillator
[الكتـر] **هـزّاز مَغْنَطْـرونـيّ** . دارةُ هـزازٍ تَستخـدم صِمـام المغنطرون.

magnetron pulling
[الكتر] **سَحْبٌ مَغْنَطْروني** . إنزياحٌ في تردُّد المغنطرون بسبب العوامل التي تقوم بتغيير الموجات المتوقّفة، أو نسبة الموجةِ المتوقّفة على خطوط التردُّدِ الراديويّ.

magnetron pushing
[الكتر] **دَفْعٌ مَغْنَطْروني** . إنزياحٌ في تـردُّد المغنطـرون بسبب التشغيل الخاطىء للمُضمِّن.

magnetron vacuum gage
[الكتر] **معيارٌ خَلائيٌّ مَغْنَطْرونيّ** . معيارٌ خلائي يتكوَّن أساساً من مغنطرون يُشَغَّلُ بعد نُقطةِ القَطْعِ في الخَلاء المَقِيس.

magnet wire
[كهر] **سِلْكُ المغنطيس** . سلك النحاس أو الألمنيوم المعزول، يُستخدم في مِلَفّات الأجهزة والأدوات الكهرمغنطيسية على اختلاف انواعها.

magnification
[بصر] **تَكْبير** . 1- قياسُ فعّاليّة منظومةٍ بصَريةٍ في تكبيرِ الصورة أو تصغيرها. يكون التكبير جانبياً، أو طُولياً، أو زاويًّا. 2- انظر lateral magnefication.

magnifier
انظر simple microscope.

magnifying glass
[بصر] **عَدَسَةٌ مُكَبِّرة** . 1- أيّ جهازٍ يَستعمل عدَسةً بسيطةً تكبِّر الجسم المنظور. 2- انظر simple microscope.

magnifying power
[بصر] **قُوّةُ التكبير** . نسبة مُماسِّ الزاوية المقابلة عند العين لصورةٍ ناشئةٍ بواسطة منظومةٍ بصرية، الى مُماسِّ الزاوية المقـابلـة عنـد العيـن للجسمِ على مسافةٍ مناسبة للرؤية.

magnistor
[الكتر] **مَغْنِيسْتور** . أداةٌ تعتمد على مفعولِ المجالات المغنطيسية في بلازمات الحَقْن في أشباه النواقل مثل أنتيمونيد الأنديوم.

magnitude
[فز جيو] **مِقدار** . قياسُ مقدار الطاقةِ المحرَّرة نتيجة الزلزال.
[فلك] **قَدْر** . السُّطوعُ النسبيّ لجِرْمٍ سماويّ. وكلما كان العدد (الجبري) الذي يقيس القدرَ أصغر، كان الجِرْمُ أكثَر سطوعاً. يُسمى أيضا stellar magnitude.

magnitude method
[حرب] **طريقةُ المقدار** . طريقةٌ لضبط مدى رَمْيِ المدافع، عندما يكون مقدارُ الانحرافِ واتجاهُه معروفَيْن.

magnitude of a complex number
انظر absolute value of a complex number.

magnitude of a real number
انظر absolute value of a real number.

magnitude of a vector
انظر absolute value of a vector.

magnitude ratio
[فلك] **نسبة القَدْر** . النسبةُ 2.512 للسُّطوع النسبيّ لجِرمَيْن سماويَّيْن يختلفان في القَدْر بمقدار 1.0.

مغنطرون

MAGNETRON

مغنطرون جـوفـي متحـد المحـور ذو مغنطيسات بشكل حدوة الحصان.

عن النظام الكامل للدَّوْمات الالكترونية في السلاسل المغنطيسيَّة الحديدية، والمغنطيسيَّة الحديدية غير المتناظرة، والمغنطيسيَّة الحديدية المضادة، والمغنطيسيَّة الحَلَزونية. يُسمّى أيضاً quantized spin wave.

magnophorite

[معدن] **مَغْنوفوريت.** $NaKCaMg_5Si_8O_{23}OH$. معدنٌ أحاديُّ المَيْل، مكوَّن من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم والمغنيزيوم القاعدية. أحد أفراد مجموعة الأمفيبول.

magnum

[تشر] **واسع. كبير.** متَّسع أو كبير، كالثُّقْبة الكُبرى على سبيل المثال.

Magnus effect

[مك مائع] **مفعولُ ماغْنوس.** قوة على أسطوانةٍ دائرية في جَرَيانٍ مائعيّ عمودي على محور الاسطوانة. إن هذه القوة عمودية على اتجاه الجريان ومحورِ الاسطوانة. تُسمّى أيضاً Magnus force.

Magnus force

انظر Magnus effect.

Magnus moment

[مك مائع] **عَزْمُ ماغْنوس.** عزمٌ مرافق لمفعول ماغنوس، كالعُزْم حول محور الخَطَران ومحور التمايُل الرأسي لمقذوفٍ أو طائرة، بسبب الدوران حول محور العُطوف.

mag-slip

انظر synchro.

maguey

[مواد] **أليافُ الصَّبَّار.** ألياف يُحصل عليها من الصبَّار *Agave cantala*. وهي صُلبة ولمّاعة وبيضاء اللون، ووزنُها خفيف. تُستخدَم أساساً في صناعة خيوط الرباطات المَجْدُولة.

mahlstick

[تخطيط] **مَسْنَدُ يدِ الرسّام.** عصا تُمْسِك بها يدُ الرسام التي بها لوحةُ خلط الألوان، ويستخدمُها سِناداً ليدِه التي يرسمُ بها. وهي عودٌ من الخشب ينتهي عند أحد طرفيه عادة بكُرَةٍ صغيرة مغطَّاة بالجلد. يُسمّى أيضاً maulstick, rest stick.

mahogany

[مواد] **خشبُ المَاهُوغوني. خشبُ الموغـانو.** الخشبُ الصَّلْد من أشجار الماهوغوني، وخاصة الخشب الأحمر، أو الأصفر البُنّي، من أشجار الماهوغوني بغرب الهند *Swietenia mahagoni*.

[نبت] **ماهُوغوني. مُوغانو.** أيٌّ من بضعة أشجارٍ مَدارية من فصيلة الأزادرَختيّات ورُتبة الغُرْنُوقيّات.

mahogany acid

[مواد] **حَمْضُ المَاهُوغوني.** مزيجٌ قاتم اللون من حمض السلفونيك، مشتقٌ من النفط. تُستعملُ أملاحُه في الاستِحْلاب والتزليق.

mahogany soap

[مواد] **صابونُ المَاهُوغوني.** ملحُ الصوديوم لحموض

magnitude system

[فلك] **نظام الأقدار.** نظامٌ لتعيين السُّطوع النسبيّ للنجوم عند استعمال التصوير. تُمكِّن الأفلام ذات الحسّاسيّات المختلفة للألوان، عند استعمالها مع مُرشِّحاتٍ لونية، من قياس أضواء النجوم ذات الموجات المختلفة الأطوال، مع تعيين قيمِ الأقدار العائدة لها عند أطوال الموجات تلك.

magno

[فلز] **ماغْنو.** سُبيكة من 95.5% نيكل و 4.5% منغنيز، تُستَعْمل في صنع المصابيح المتوهِّجة وصِمامات أجهزة الراديو.

magnocellular

[خلايا] **كبيرُ الخلايا.** ذو أجسامٍ خَلَويّة كبيرة. يُطلق خاصةً على مختلف نَوَى الجهاز العصبي المركزي.

magnochromite

انظر magnesiochromite.

magnoferrite

انظر magnesioferrite.

Magnolia

[نبت] **مَغْنُولِيَة*.** جنسٌ من الأشجار، الجنس النموذجي لفصيلة المَغْنُولِيّات. أزهاره بيضاء أو صفراء أو مائلة الى الوردي، وأوراقه متعاقبة، دائمة الخُضرة أو مُعْبِلة، كبيرة، عادةً، وبسيطة تامة.

Magnoliaceae

[نبت] **فَصيلة المَغْنُوليّات*.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة المغنوليّات متميزة بأزهارٍ وَزيميّة، وبأسديةٍ يُراوح عددُها بين القليل والكثير، وبأوراقٍ أُذَينيّة، وبطَلْعٍ ذي ثَلْمٍ وحيد.

Magnoliales

[نبت] **رُتبةُ المَغْنُوليّات.** الرتبة النموذجية لصُفَيف المغنوليّات، أفرادُها نباتات متخشِّبة متميّزة بوجود زيوتٍ خَلَويّة إيثريّة كُرَويّة، وبالتنامي الواضح لكُمِّ منفصل البَتَلات.

Magnoliatae

انظر Magnoliopsida.

Magnoliidae

[نبت] **صُفَيْفُ المَغْنُوليّات.** صفيف بدائيّ من النباتات الزهرية في صفِّ المغنوليات، أزهاره عموماً ذات كمٍّ واضح التنامي، وأسديتُه عديدة مركزيّة الاتّجاه، وبُيَيْضاته بدينة الجُوَيْزات ثُنائيّة اللِّحافة.

Magnoliophyta

[نبت] **النباتاتُ المَغْنُولِيّة.** مغلَّفات البُذور، شعبةُ نباتاتٍ بَذْرية وعائية، بُيَيْضاتها مغلَّفة بالمَبيض، وأوعيتُها الخشبيّة واضحة التنامي.

Magnoliopsida

[نبت] **صَفُّ المَغْنُوليّات.** ثُنائيّات الفَلْقة، صفُّ نباتاتٍ زهرية في شُعبة النَباتات المغنولِيّة. يتميّزُ عامةً بمَثْنَويّة فَلْقاته، وشبكيّة عروق أوراقه، وبكونِ الحُزَم الوِعائية محاطةً بالمُخّ المركزيّ.

magnon

[فز صلب] **مَغْنُون.** شِبْهُ جُسَيمٍ أدخل لوصف الانحرافات الصغيرة

مَغْنُولِيَة

MAGNOLIA

ورقة وامْلود لشجرة مغنولية الخيار، *Magnolia acuminata*.

فصيلة المغنوليات

MAGNOLIACEAE

زهرة شجرة الزنبق *Liriodendron tulipifera*. نوع مميز لأمريكا الشرقية من فصيلة المغنوليات ورتبة المغنوليات.

السلفونيك المستخرَجة من النفط الخام أو المكرَّر. يستعمل عملاً للطفو، وفي زيادة امتصاص الخِضاب المعدِني للزَيت في أنواع الطلاء.

mahubarana fat

[مواد] **دُهْنُ ماهُوبارانا.** زيتٌ جامد، أصفر شاحب، نقطةُ انصهارِه من 40° الى 44° م. يُحصل عليه من بذور أشجار جنس Boldoa. يُستعمل في صناعة الصابون والشموع.

maidenhead

انظر hymen.

maieusiophobia

[نفس] **رُهابُ الوِلادة.** خوفٌ شاذٌ من الولادة.

main

[كهر] **1- خطٌّ رئيسيّ. كبلٌ موزِّع. 2- خطُّ نقلِ القُدرة.**

1- أحد النواقل الممتدَّة من قاطع الخدمة، أو باص المولِّد، أو باص المبدِّل، الى مركز التوزيع للتمديدات الداخلية. 2- انظر power transmission line.

[هـ مدن] **خطٌّ رئيسيّ.** مجرًى أو أنبوبٌ يُغذِّي فروعاً ثانويَّة أو يَصْرِفها.

main-and-tail haulage

[هـ منجم] **نَقْلٌ طُوالِيّ.** نظامُ نقلٍ مفرد السكَّة يُشغَّل بمكنةِ نقلٍ ذات طبلتين، كل منها بحبلٍ مستقل.

main bang

[الكتر] **قَرْعةٌ رئيسية.** النبضة المرسَلة في جهازٍ راداري.

main clock

انظر master clock.

main crosscut

[هـ منجم] **ممرٌّ متعارِضٌ رئيسيّ.** ممرٌّ متعارض يجتاز الحقلَ التعدينيّ كله ويخترقُ كلَّ الرواسب.

main deck

[عمر بحر] **سطحٌ رئيسيّ.** 1- السطح العُلْويّ الكامل في سفينةٍ بحرية، وهو يمتدُّ بطول السفينة وعرضها. 2- السطح العلوي في سفينةٍ تجارية، حيث يمكن سدُّ جميع فُتحاته بإحكام.

main distributing frame

[كهر] **إطارُ التوزيع الرئيسيّ.** إطارٌ تنتهي عنده الخطوطُ الدائمة الخارجية التي تدخلُ بناءَ المكتب المركزيّ (المقسم) في احد طرَفَيْه، وخطوطُ المشترِك والكَبْلات وغيرها، والتي تُستخدم لوصل أيِّ خطٍ خارجيّ بأي خطٍّ داخلي في الطرف الآخر. ويحملُ عادةً أجهزة الحماية لمكتب المراقبة، ويعملُ كنقطةِ فحصٍ بين الخطِّ والمكتب. يُسمّى أيضاً main frame.

Maindroniidae

[لا فقار] **فصيلة المندرونيّات.** فصيلة من الحشرات عديمة الأجنحة، تعود الى رتبة هُدْبِيّات الذيل.

main entry

[هـ منجم] **مَدخلٌ رئيسيّ.** المدخل الرئيسي، أو مجموعة المداخل الرئيسية المحفورة في طبقة الفحم، والتي يتمُّ منها حفرُ المداخل القاطعة والحُجُرات بالمَنْجَم.

main exciter

[كهر] **مثيرٌ رئيسيّ.** مثير يؤمِّن الطاقة للحقل المُثار لآلةٍ كهربائية رئيسية.

main fans

[هـ منجم] **مَراوِح رئيسية.** المراوحُ التي تُحدث تيار التهوية العامَّ بالمَنْجَم، وهي بقدراتٍ عالية ومثبَّتة بصفةٍ دائمة.

main firing

[هـ] **رَمْيٌ رئيسيّ.** رمي طلقة نيران بواسطة تيارٍ من مُحَوِّلٍ يُغَذَّى من مصدرِ قدرةٍ رئيسي.

main frame

انظر central processing unit, main distributing frame.

main haulage

[هـ منجم] **نَقْلٌ رئيسي.** قِطاعٌ من نظام النقل ينقُل الفحمَ من نظام النقل المتوسِّط أو الثانوي الى المدخل البئري أو فُتحة المَنجَم.

main haulage conveyor

[هـ منجم] **ناقلةُ الخطِّ الرئيسيّ.** ناقلةٌ تُستعمل لنقلِ الموادِّ في قطاع النقل الرئيسي بالمَنْجَم ما بين الناقلة الأوسطيّة ونقطة تحميل العرَبات، أو الى الخارج.

main instruction buffer

[م ا م] **داريء التعليمات الرئيسي.** قسمٌ من الخَزْن في وحدة التعليمات، طوله 16 بِيْتَة، يَحفظ التعليمات المحضَّرة سابقاً.

main-line locomotive

[هـ منجم] **قاطِرةُ الخطِّ الرئيسي.** قاطرة كبيرة ذات قوة عالية تنقل قوافلَ من العرَبات عَبْرَ نظام النقل الرئيسي بالمَنجَم.

main lobe

انظر major lobe.

mainmast

[عمر بحر] **صارٍ رئيسيّ.** الصاري الأساسيّ لسفينةٍ شراعية.

main memory

انظر main storage.

main path

[م ا م] **مَسارٌ رئيسي.** الفرعُ الرئيسي من النهج الذي يَتَّبِعُه الحاسب عند التنفيذ.

main program

[م ا م] **1- برنامَجٌ رئيسي. 2- نَهْجٌ تَنْفيذيّ.** 1- القسم الرئيسي من برنامج الحاسب الذي يُمكن أن ينتقلَ التحكُّم منه الى عدة نُهَيْجات، والذي يعودُ اليه في نهاية المطاف. 2- انظر executive routine.

main return

[هـ منجم] **خطُّ رجوعٍ رئيسي.** خطُّ الرجوع الرئيسي للهواء بالمَنجَم.

main rope

انظر pull rope.

main-rope haulage system

[هـ منجم] **نظامُ نَقْلٍ بالخطِّ الرئيسي.** نظامٌ لنقل قِطارات من أحواضٍ أو عربَات مُحمَّلة إلى أعلى منحدَر شديد المَيْل نسبياً أو إلى أسفله، ولكنه ليس مائلاً بالدرجة الكافية في حالة النزول ليكون منحدراً ذاتياً.

main routine

انظر executive routine, main program.

mainsail

[عمر بحر] **شِراعٌ رئيسي.** الشراع الرئيسي لسفينةٍ شراعية وهو يُحمل على الصاري الرئيسي.

main sequence

[فلك] **متوالية رئيسية.** الشريط الطيْفيّ في مخطَّط التألق الطيفي، الذي يكون لمعظم النجوم. وتَنتج طاقة هذه النجوم من احتراق الهيدروجين في داخلها، وتحوّله إلى هليوم.

main sequence star

[فلك] 1- **نَجْمٌ من المتوالية الرئيسية.** 2- **نَجْمٌ قَزَم** 1- أيّ نجم من النجوم الممثّلة على المنحني اللّيِّن والمسمّاة بالمتوالية الرئيسية في مخطط هرتز سبرنْغ – راسل Hertzprung-Russell. 2- انظر dwarf star.

main shaft

[هـ مك] **عَمودُ إدارةٍ رئيسي.** خطُّ أعمدة الادارة التي تتلقّى قُدرتها من المحرِّك، وتنقل القدرة الى أجزاء أخرى.

main station

[اتصال] **محطّة رئيسية.** محطّةُ هاتفٍ ذات أرقام نداء مميَّزة، تتصل مباشرة بمَقْسِم مركزي.

main storage

[م ا م] **خَزْنٌ رئيسيّ.** خزنُ الاشتغال الرئيسي للحاسب الرقميّ الذي تُنَفَّذ منه التعليمات أو تُحضَر منه المتأثِّرات اللاّزمة لمداولة المعطَيات.

main stream

[مياه] **مجرًى رئيسي.** المجرى الأساسي أو أكبر المجاري في منطقةٍ معيّنة أو في نظام تصريفٍ معيّن. يُسمّى أيضاً master stream, trunk stream.

main stroke

انظر return streamer.

main sweep

[الكترا] **كَنْسٌ رئيسي.** هو في بعض أنواع رادار التحكُّم في الرَّمي، أطول مِرقاةٍ متوفرة للمَدى.

maintenance

[هـ صنع] **صِيانة.** المحافظة على المُعدّات والترتيبات والمرافق الصناعية.

maintenance engineering

[هـ صنع] **هندسةُ الصِيانة.** وظيفةُ توفير الارشادات حول السياسة المتَّبعة لأداء أنشطة الصيانة، وممارسة إعادة النظر من الوجهتين الفنية والإدارية في بَرامج الصيانة.

maintenance kit

[هـ] **طَقْمُ صيانة. عُدّةُ الصيانة.** مجموعة من البنود ليس لها نفس الاسم الأساسي، ويكون لها طبيعة تكميلية لمُكوِّن أو تجهيزةٍ رئيسية، وقد تتضمّن البنودُ التي تشتمل عليها المجموعة أجزاء للاستبدال أو أجزاء لتسهيل وظائفَ كالفحص، أو التصليح، أو الصيانة الوِقائية، وذلك لتحقيق غرضٍ معيَّن هو استعادة أو تحسين الحالة التشغيلية للمُكوِّن أو التجهيزة بالمقارنة مع مردوده أو قدرته الأصلية.

maintenance routine

[م ا م] **نَهْجُ الصيانة.** برنامَجُ الحاسب المُعَدّ لكشفِ الظروف التي قد تُؤدِّي الى عُطلٍ في الحاسب، وذلك لمساعدة مهندسي الصيانة في أعمال الصيانة الوِقائية الرتيبة (الروتينية).

maintenance vehicle

[هـ] **مَرْكَبةُ صيانة. عربةُ صيانة.** مركبةٌ تُستعمل لنقل الأجزاء والمُعَدّات والأفراد لصيانة أو إجلاء المَرْكَبات.

main thermocline

[بحر] **متحدر حراري رئيسي*.** متحدر حراري عميق بشكل كافٍ في المحيط بحيث لا يتأثر بتغيرات درجات الحرارة الفصلية في الجو. يُسمى أيضاً permanent thermocline.

maize

[نبت] **ذُرَة.** *Zea mays*. الذُّرَة الهندية، نجيليّة حُبوبية طويلة تتميز بعرانيسِها الكبيرة.

Majac mill

[هـ منجم] **طاحونةُ مَاجَاك.** طاحونة لطحن البَلَق (الميكا) بالطريقة الجافّة وبواسطة طاقة مائع، تتكوّن من غرفةٍ بها نفّاثتان أفقيّتان متضادتان مباشرة، وتزوّد الغرفة بالميكا بطريقةٍ استمرارية بواسطة ناقلةٍ لولبية.

Majidae

[لا فقار] **فَصيلة السراطين الراقية.** السرطانات العنكبوتية. فصيلة من القِشريات عَشْريّات الأرجل، تتضمن قصيرات الذيل. أفرادُها بطيئة التحرك، تُخفي نفسَها غالباً بتعليق الأعشاب البحرية والحيوانات المثبَّتة على جسمها.

Majorana force

[فز نو] **قوةُ ماجُورَانا.** قُوّةٌ بين نويّتين، افتُرِضت لتفسِّر ظَواهرَ مختلفة عديدة، ويمكن أن تشتقّ من كُمونٍ يحتوي على مؤثِّرٍ يُبادِل بين موضِعَيْ النويّتَيْن، ولكن لا يبادل بين دَوْمَتَيْهما.

Majorana neutrino

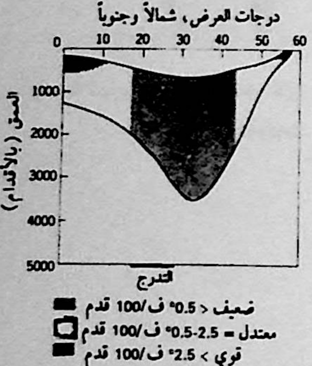
[فز جزيء] **نيوترينو ماجُورَانا.** جُسَيْمٌ يتم وصفه بواسطة دالّةٍ موجيّة تُحقّق معادلةَ ديراك Dirac مع كُتلةٍ مساوية للصِّفر، وهو مترافقٌ مع نفسه من ناحية الشِحنة.

major arc

[ر] **القوس الكُبرى.** أكبرُ قوسيْ دائرةٍ يولّدُهما قاطعٌ لها.

متحدر حراري رئيسي

MAIN THERMOCLINE



رسم بياني يبين التغيرات في العلاقة بين خط العرض وبين العمق المتوسط والسماكة والتهرج الحراري للمتحدر الحراري الرئيسي.

major assembly

[هـ] **تجميعةٌ رئيسيَة. مجموعةٌ رئيسيّة.** وحدةٌ مكتفية ذاتياً لها هُوِيَّة منفردة. وتكون تجميعة مُسْتَكْمَلَة من الأجزاء المُكَوِّنة جاهزة للتشغيل، ولكنها تُستخدم كقسمٍ من مُنْشَأةٍ رئيسية أو ثانوية، ويُراد تركيبها لاحقاً.

major axis

[ر] **المِحورُ الكبير.** أطولُ مِحوريْ التناظُر لقطعٍ ناقص.

major combination

[حرب] **تأليفة رئيسيَّة.** تأليفةُ مفردة من المُعدّات الميكانيكية، كاملة أصلاً للاستخدام المستقِل. وتتكوّن من مفردةٍ رئيسية أو أكثر، وهي كاملة في المعدات وقِطَع الغيار، طِبقاً لما هو منصوص عليه، وتشمل مفردات مؤسسة خدمات أخرى غير المنصوص عليها. ومثال لذلك الدبابة، فهي كاملة التسليح والمُعدّات وقِطَع الغِيار.

major cycle

[م ا م] **دورةٌ كُبْرَى.** المدّةُ التي تنقضي بين الوصول الى موقعِ خَزنٍ محدَّد مرَّتَين متتاليَتَيْن في واسطةِ خزنٍ متوالية المَنال.

major defect

[هـ صنع] **عَطَبٌ رئيسيّ. عَيْبٌ رئيسي.** عيب يتسبّب في سُوءِ أداءٍ خطيرٍ للمنتَج.

major diameter

[تصميم] **القُطر الأكبر.** أكبر قطرٍ في سنّ لولبٍ، مَقِيساً عند القِمّة بالنسبة للسن الخارجية (الذكر)، وعند القاع بالنسبة للسن الداخلية (الأنثى).

major diatonic scale

[صوت] **السُّلَّم ثُنائيّ النَّغَم الأكبر.** سلم ثنائي النغمة تكون فيه القِيَمُ النسبية لمتتالية الفواصل الزمنية هي تقريباً 2، 2، 1، 2، 2، 2، 1.

major fog signal

[ملاح] **إشارة ضبابٍ قويّة.** إشارة صوتية تُسمع على مدًى يزيد على ميلين (3.2 كيلومترات)، وتساعد السفن على تجنُّب العوائق.

major fold

[جيو] **طَيَّةٌ رئيسية.** طية ذات مَقاسٍ كبير يُصاحبها عادةً طياتٌ أصغر.

major hysteria

[نفس] **هَرَعٌ صَرْعيّ. هستيريا صرعيَّة.** إرتكاسٌ تحويليّ يتجلّى بحركاتٍ تُوحي باختلاجٍ عامّ.

major item

[حرب] **بَنْدٌ رئيسيّ.** بند طَرَفيّ، أو مجموعة بنود طرفية مصنّفة إفرادياً بواسطة المسؤول عن الخدمة الفنية، أو مجموعة بنود مجمّعة طِبقاً لما تم تموينه أو صرفه لأداء دورٍ تَعْبَويٍّ محدّد، باستثناء المؤتلفات اللازمة لاستكمال مهمةٍ تعبوية مخصّصة.

majority

[ر] **أغلبيّة.** مؤثّر منطقيّ خاصيّتُه انه اذا كانت R وQ وP قضايا فان الدالّة (...، R، Q، P) صحيحة إذا كان أكثر من نصف القضايا صحيحاً، وخاطئة اذا كان نصف القضايا أو أقل من النصف صحيحاً.

majority carrier

[الكتر] **حاملةُ الأكثريّة.** نوع من أنواع الحاملات، يكون الكتروناً أو ثُقباً، ويشكّل أكثر من نصف الحاملات الموجودة في شبه الناقل.

majority element

انظر majority gate.

majority emitter

[الكتر] **مُصْدِرُ الأكثرية.** هو، في الترانزستور، المَسْرَى الذي ينطلق منه سيل حاملات الأكثرية الى مِنطقةٍ ما بين المساري.

majority gate

[م ا م] **بوّابة الأغلبيّة.** دارةٌ منطقية ذات مخرجٍ واحد وعدة مداخل، تُعطي خَرْجاً عندما تصبح غالبيةُ مداخلها فاعلةً. تُسمّى أيضاً majority element, majority logic.

majority logic

انظر majority gate.

major light

[ملاح] **ضوءٌ رئيسيّ. ضوءٌ قوي.** ضوء ذو عِوَلِيَّةٍ وقدرةِ اضاءةٍ عاليتين، ينبعث من مُنْشَأٍ ثابت على البرّ أو من موقعٍ بحري (يُستثنى من ذلك أضواء تحديد المدى).

major lobe

[كهر مغ] **الفَصُّ الأكبر. فَصٌّ رئيسيّ.** فصّ الهوائي الذي يدلّ على منحَى الإشعاع الأعظم (أو منحى الاستقبال الأعظم). يُسمّى أيضاً main lobe.

major node

[كهر] **عُقدة رئيسية.** نقطة في شَبَكةٍ كهربائية تتصل عندها ثلاثة عناصر أو أكثر. يُسمّى أيضاً junction.

major operation

[طب] **جراحةٌ رئيسية.** عملية جراحية شاملة، صعبة وكامنة الخطر، تتطلب عادةً تخديراً عمومياً.

major planet

[فلك] **كوكبٌ كبير.** أيّ واحدٍ من السيّارات الأربع التي هي أكبر من الأرض، وهي: المشتري وزُحَل وأورانوس ونبتون.

major relay station

[الكتر] **محطةُ ترحيل رئيسية.** محطة ترحيل شريطية تشتمل على دارتيْ اتصالٍ رئيسيتين أو أكثر موصولة بها، وذلك لتوفير طريقٍ بديل، أو لتحقيق متطلّبات الإيعاز.

major repair

[هـ] **تصليح رئيسيّ. تصليح جَوْهريّ.** إصلاحات تجرى على مفردات التجهيزات أو المواد التي تحتاج إلى ترميمٍ كامل أو الى استبدالٍ ملحوظ للأجزاء، أو التي تتطلب عُدَداً خاصة.

major trough

[رصد] **مُنْخَفَضٌ جوّي رئيسيّ.** إنخفاض طويل الموجة في نَمَط

الضغط الواسع النطاق في الجزء العُلْويّ من الغلاف الجويّ السفليّ.

major wave

انظر long wave.

make

[كهر] **إغلاق. وَصْل.** إغلاق مرحّلٍ أو مفتاح أو تلامُساتٍ أخرى.

make-break operation

[اتصال] **تشغيل وَصْل - قَطْع.** تشغيل دارةٍ بحيث ينقطع فيها تدفّق التيار عند حدوث عملية إرسال النبضة.

make contact

[كهر] **تلامُسُ توصيل.** تلامسٌ في أداة يُغلِق الدارة عندما تعمل هذه الأداة (تكون الدارة عادةً مفتوحة).

makeready

[تخطيط] **تحضير (للطبع).** العناية بوضع لوح الطباعة البارزة على صينية آلة الطباعة في وضعٍ مستوٍ لكي يمكن الحصول على أحسن وأكمل طباعةٍ ممكنة.

make the land

[ملاح] **يَرى اليابسة. يصلُ الى البَرّ.** يصبح بمقدوره رؤيةُ اليابسة أو الاقتراب منها أو بلوغُها من جهة البر.

makeup water

[هـ كيم] **ماءٌ مُعوِّض.** ماء التغذية اللازم لتعويض الماء الضائع بالتبخّر أو بالتسرّب خلال عملية مُعادةٍ مغلَقة الدارة.

make way

[ملاح] **يتقدّم. يَمْخُر.** يتقدم في الماء.

making current

[كهر] **تيّار الاستمرار.** القيمة القصوى التي يبلغها التيار في دورته الأولى بعد أن تُغلَق الدارة بواسطة القاطع، أو فاصمِ الدارة، أو أيّ جهازٍ مماثل.

makroskelic

[انس] **خَطِلٌ. ضَخْمُ الهيكل.** من كانت ساقاه طويلتين بالنسبة الى طول جذعه مع دليلٍ هيكليّ يُراوح بين 95 و100.

Maksutov-Schmidt telescope

انظر meniscus-Schmidt telescope.

Maksutov system

[بصر] **منظومة مَكْسُوتوف*.** منظومة بصرية فيها مقرابٌ عاكسٌ كاسِر، تستطيع تغطية مجالٍ واسع (°60 وأكثر). تُستعمل لمسح مناطقَ شاسعة من السماء.

mal-

[تقن]. بادئة بمعنى سيّء، أو خطأ، أو غير منتظم، أو شاذّ أو غير كافٍ.

Malachiidae

[لا فقار] **فَصيلة المَلاكِيّات.** مرادف للمصطلح Malyridae (فصيلة الماليريّات).

malachite

[معدن] **دَهْنَج*. مَلاكِيت.** $Cu_2(OH)_2(CO_3)$. معدِن أحاديّ المَيْل، أخضر فاتح، مؤلف من كربونات النحاس القاعدية. يوجد عادة بشكل مُصْمَت أو على شكل حُزَم من الألياف الشعاعية. كثافته 4.05، وقساوته حسب سُلَّم موس من 3.5-4.

malacia

[طب] **تَلَيُّن.** تليُّن غير عاديّ لنسيجِ عضوٍ أو بِنيةٍ جسميّةٍ أخرى.

Malacobothridia

[لا فقار] **صُفَيْفُ ليِّنات المحاجم.** صُفيفٌ من الديدان من صف المُثقَّبات، لأفراده مِمَصٌّ أو ممصّان طريّان مَرِنان، وهي طفيليات داخليةٌ في الفقاريات واللافقاريات.

Malacocotylea

[لا فقار] **رتبة ليِّنات الكُوَيْس.** مرادف للمصطلح Digenea (ثنائيات الأنسال).

malacology

[لا فقار] **علم الرَّخْويّات.** دراسة الرخويات.

malacoplakia

[طب] **تبقّعٌ ليِّن.** تراكُم للخلايا النسيجية المحوَّرة يُنتج بُقَعاً ليِّنةً شاحبة ناتئة، وخاصة في المثانة البَوْلية عند النساء متوسطات الأعمار.

malacoplakia cell

[مرض] **خليةُ التبقّع الليِّن.** خلية نسيجية كبيرة متعددة النوى أحيانـاً، وتحتـوي علـى كُـرَيّـات ميكـالس - غـوتمـان Michaelis-Gutmann الكلسية ضمن السيتوبلازما. تُشاهَد في التبقع اللين.

Malacopoda

[لا فقار] **شُعَيْبَة رَخْويّات الأرجل.** شُعيبة من اللافقاريات، من شعبة مِخْلَبيّات الأرجل.

Malacopterygii

[فقار] **رتبة ليِّنات الزعانف.** مرادف للمصطلح Clupeiformes (رتبة الصابوغيّات) في التصنيفات القديمة.

Malacostraca

[لا فقار] **صُفَيْفُ ليِّنات الصَّدَفة.** صُفيف كبير متنوع من القِشْريات، يتضمن القريدس وكركدن البحر والسرطانات وبق الخنازير وما شابهها. تتميز عامة بأن لها حداً أقصى من تسعة عشر شَفْعاً من اللواحق والأطراف الجذعية، التي تتميز تميزاً واضحاً في سلسلتين صدرية وبطنية.

maladie du sommeil

انظر African sleeping sickness.

maladjustment

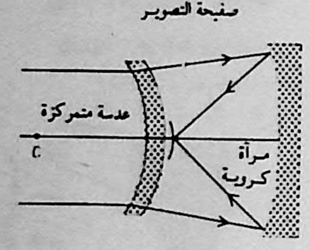
[نفس] **سُوء التوافُق. سوء التكيف.** الإخفاق في التكيُّف، أو التكيف الناقص، نتيجة العجز أو الافتقار إلى دوافع تغيير مشاعر المرء ومواقفه كي يتلاءم مع متطلبات البيئة.

malady

[طب] **مَرَضٌ. سقَمٌ. عَياءٌ.**

منظومة مكسوتوف

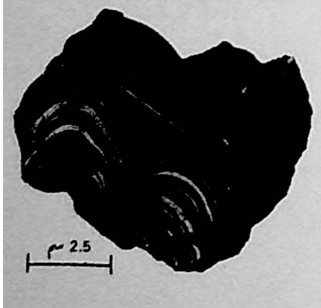
MAKSUTOV SYSTEM



منظومة بصريات مكسوتوف، حيث C مركز انحناء المرآة.

دَهْنَج

MALACHITE



كتل مكورة من بلورات المَلاكيت.

malaise

[طب] **تَوَعُّك . وَعْكَة . فُتور .** حالة عامّة من الشعور بالمرض أو بسوء الصحة.

Malapteruridae

[فقار] **فصيلة القِتَرات .** فصيلة سِلَّوْر أفريقي من رتيبة السلوريّات.

malar

[تشر] **وَجْنيّ . خَدِّي .** متعلق بالخد أو بالعظم الوجني.

malar bone

انظر zygomatic bone .

malaria

[طب] **بُرَداء . ملاريا .** مجموعة من الأمراض الحُمِّية التي تصيب الإنسان، وهي ذات مَسارٍ انتكاسيّ مزمن، تسببها طفيليات الدم من جنس *Plasmodium*، وتنتقل بواسطة لسعة بعوضةٍ من جنس *Anopheles* .

malaria pigment

[مرض] **خِضاب الملاريا .** خضاب بُنّي قاتم لا بلوري دقيق وثُنائيّ الانكسار، يوجد في خلايا الدم الحمراء المصابة بالطفيليات، وخاصة طفيليات الملاريا، وفي الخلايا البُلْعُمية للطحال والكَبِد ونِقْي العظام.

malar stripe

[فقار] **شريط وَجْنيّ .** 1- المِساحة الممتدّة من زاوية الفم الى الخلف والأسفل عند الطيور. 2- مساحة على جانب الحنجرة، تحت قاعدة الفكّ السُفْليّ.

malassimilation

[طب] **سُوء التمثيل .** تمثيل غير صحيح أو غير ملائم.

malate dehydrogenase

انظر malic enzyme .

malathion

[كيم عضو] **مالاتيون .** $C_{10}H_{19}O_6PS_2$. سائل أصفر، ضعيف الذوَبان في الماء، وهو الاسم النوعي لفسفور ثُنائي تيوان S-[1،2- مكرر (إتوكسي كربونيل) إتيل] ـ O،O ـ ثنائي المتيل. يُستعمل مُبيداً للحشرات.

Malayan filariasis

[طب] **داء خيطيات المَلايا .** داء خيطيات يُصيب الإنسان، يُسبِّبه نوع *Brugia malayi*، وينقله جنسان من البعوض: *Mansonia* و*Anopheles* .

malchite

[صخر] **مَلْخيت .** صخر لامبروفيري دقيق الحُبَيْبات يحتوي على بلّوراتٍ مرئية صغيرة نادرة من الهورنبلند واللابرادوريت وأحياناً البيوتيت منتشرة في وِطاء من الهورنبلند والأندسين وبعض الكوارتز.

Malcidae

[لا فقار] **فصيلة المَلْسِيّات .** فصيلة صغيرة أثيوبية وشرقية من الحشرات نِصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة خُماسيّات الشكل.

Malcodermata

[لا فقار] **فوق فصيلة لَيِّنات الغِمْد .** مرادف للمصطلح Cantharoidea (فوق فصيلة الذُّراحيات).

Maldanidae

[لا فقار] **فَصيلة المَلْدانيات .** دِيدان الخَيْزُران، فصيلة من الحَلَقيات البالعة للطين، تنتمي الى رتبة المستقِرّات.

Maldaninae

[لا فقار] **فُصَيْلة المَلْدانيات .** فُصيلة من الملدانيات، تتميز بلوحاتٍ رأسية وشَرَجية، حيث تَنْفتح الفُتحة الشرجية في الظهر.

mal de pinto

انظر pinta .

maldonite

[معدن] **مَلْدُونيت .** Au_2Bi . معدِن أبيض كالفِضة، مائل الى الزهري، مؤلف من الذهب والبزموت. يوجد بشكل حُبَيْباتٍ مُصْمَتة.

male

[حيو] **ذَكَرٌ .** 1- ما يخصُّ الجنس المنتج للحيوانات المَنَوية أو يتصل به. 2- فرد من هذا الجنس.

[نبت] **ذَكَرٌ .** زهرة عديمة المِدقّات.

maleate

[كيم عضو] **ماليّات .** إستر أو ملح حَمْض المالئيك.

male climacteric

[اعضا] **عُنَّة .** حالة تُعزى الى فقدان وظيفة الخُصيتين، يرافقها كثرة إفراز المُنَشِّط المَنْسَليّ في البول مع أعراض فقدان الرغبة الجنسية والفعالية، وعدم استقرار حركيّة الأوعية الدموية.

male heterogamety

[ورث] **إعْراسٌ متباين ذَكَري .** وجود صبغيّاتٍ جنسية زوجية من قياسات مختلفة عند الذكَر.

male homogamety

[ورث] **إعراس متجانس ذَكَري .** وجود صبغيّاتٍ جنسية زوجية من قياسٍ متساوٍ عند الذكر.

maleic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ المالئيك .** HOOCCH:CHCOOH . حمض بلّوري ثُنائيّ القاعدة عديم اللون، ذَوّاب في الماء والأستون والكحول، ينصهر بين 130° و131° م. يُستعمل في معالجة النسيج وتصنيعه، كما يستعمل حافظاً للزيوت والدهون.

maleic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء المالئيك .** $C_4H_2O_3$. بلّورات عديمة اللون، ذَوّابة في الأستون. يتحلّمَهُ بالماء ويُستعمل لتشكيل راتِنجات متعدِّد الإستر. يُسمّى أيضاً 2, 5-furandione .

maleic hydrazide

[كيم عضو] **هيدْرازيد المالئيك .** $C_4N_2H_4O_2$. مادة صُلْبة، تتفكك عند 260° م، ضعيفة الذوبان في الكحول والماء. يُستعمل لإبادة الأعشاب الضارّة ولتثبيط النموّ.

male pseudohermaphroditism

انظر androgyny .

male sterility

[اعضا] **عُقمٌ ذَكَريّ.** الحالة التي تكون فيها الأعراس الذكرية غير موجودة، أو قليلة العدد، أو غير وظيفية.

male Turner's syndrome

انظر Ullrich-Turner syndrome .

malformation

[طب] **تشوُّه. عَيْب.** تشوُّه جزء من الجسم ناتجٌ عن نموٍّ غير طبيعيّ.

malfunction

[تقن] **سُوء أداء. إختلال. قُصور. خَلَل.** إخفاق الأداء على النحو الطبيعيّ المعتاد.

malfunction routine

[م ا م] **نَهجُ تحرّي الخَلَل.** برنامَج يُستخدم في التفتيش عن الأعطال.

malic acid

[كيم حي] **حَمْضُ الماليك. حمض التفاح.** COOH.CH$_2$.CHOH.COOH. حمضٌ هيدروكسي السوكسينيك، وهو حمضٌ هيدروكسي ثُنائيّ القاعدة يوجد في شكلين متماكبين فعّالين ضوئياً، وفي شكلٍ عُنقوديّ. يوجد في التفاح والعديد من الفواكه الأخرى.

malic dehydrogenase

[كيم حي] **آز نازع هيدروجين حَمْض الماليك.** انزيم في دورة كربس Krebs يتواسط تحويل حمض L- الماليك الى حمض أوكزالو الأستيك.

malic enzyme

[كيم حي] **انزيم حَمْض الماليك.** انزيم يستخدم النيكوتين - أميد - أدنين ثُنائيّ النّويدات فسفات (NADP) ليتواسط نزع الكربوكسيل المؤكسد لحمض الماليك الى حمض البروفيك (الحصرم) وثنائي اكسيد الكربون. يُسمّى أيضاً malate dehydrogenase .

malignant

[طب] 1- **خطِر.** 2- **خبيث.** 1- ما يُعرّض حياة فردٍ أو صحته للخطر. 2- ما يختص بنموّ أو تكاثر بعض الأورام التي تنتهي بالموت إذا لم تعالَج.

malignant adenoma

[طب] **وَرَمٌ غُدّي خبيث. سرطان غُدّي.** نامية شاذّة تشبه الورم الغدي من الناحية الخلوية وتُحدث انْبثاثاً.

malignant catarrh

[بيطر] **نَزْلةٌ خطِرة.** حُمّى نزلية تصيب الماشية يسبّبها فيروس، وتتميز بالتهابٍ حادٍّ وورمٍ في الجهازين التنفّسي والهضميّ.

malignant disease

[طب] **مرض خبيث.** أيُّ مرضٍ يعرّض حياة الفرد للخطر خلال مدةٍ قصيرة، وخاصة السرطان.

malignant edema

[بيطر] **وَذَمَةٌ خطِرة.** وَذمٌ التهابيٌّ تصحبه بعض الإصابات، وخاصة الاصابة بجرح حادٍّ لدى الحيوانات الأليفة أو البرية.

malignant embolus

[طب] **سُدّة خَبيثة.** كُتلة من الخلايا الخبيثة يحملها الدم بعد انتقالها من الورَم الأساسيّ.

malignant glaucoma

[طب] **زَرَقٌ خطِر.** شكل من الزَّرَق يصحبُه ألم شديد يؤدي بسُرعةٍ إلى العمى.

malignant hypertension

[طب] **فَرْطُ توتّرٍ خطِر.** شكل خطير من فرط التوتر مع سيرٍ سريعٍ يؤدي الى مرضٍ تدريجي لأوعية القلب والكُلى. يُسمّى أيضاً accelerated hypertension .

malignant malaria

انظر falciparum malaria .

malignant pustule

[طب] **بَثْرة خبيثة. جمرة خبيثة.** شكل الجمرة الأكثر انتشاراً لدى الانسان، وينتج عن تلوّث الجلد. يتميز ببثرةٍ نُخْريّة مُحاطة بمِساحةٍ وَذَميّة وحُوَيْصلات تحتوي على سائلٍ أصفر. تُسمّى أيضاً cutaneous anthrax .

malignant rhabdomyoma

انظر rhabdomyosarcoma .

malinger

[طب] **يتمارض.** يدّعي المرض أو يبالغ فيه بغية تجنّب المسؤوليات.

malladrite

[معدن] **ملادريت.** Na$_2$SiF$_6$. معدِن سُداسيّ الشكل، مكوّن من فلوسليكات الصوديوم. يوجد على شكل بلّورات صغيرة في الأفواه البركانية في ڤيزوف.

mallardite

[معدن] **مَلارديت.** MnSO$_4$.7H$_2$O. معدِن أحاديّ الميْل، ورديّ باهت. يتألف من كبريتات المنغنيز المائية.

malleable

[فلز] **مطاوع. طَرُوق.** وصف لما هو قادر على تقبّل التشوُّه اللّدْن دون أن ينكسر أو يتصدّع. وهي خاصية تتميز بها الفلزات.

malleable brass

انظر Muntz metal .

malleable iron

[فلز] **حديد مطاوع . حديدٌ طَرُوق.** حديدٌ صبٌّ أبيض جُعِل طَرُوقاً بالمعالجة الحرارية.

malleableize

[فلز] **يُطرِّق. يُطوِّع.** يَجعل مادةً ما طروقة، كأن يجعل حديد الصبّ الأبيض طَرُوقاً بالمعالجة الحرارية.

malleable pig iron

[فلز] **حديد تماسيح طروق. حديدٌ خامٌ طَرُوق.** رتبة من الحديد الخام تصلح لانتاج حديد الصب الأبيض الذي يُصنع منه الحديد الطروق.

malleate trophus

[لا فقار] **ماضغٌ مِطْرَقيّ.** نَمَطٌ من جهاز المَضْغ الساحق في الدوّارات المفترسة عَرَضياً، ذوات العَضُد مثلاً.

mallee

انظر tropical scrub.

malleolus

[تشر] **كَعْبٌ كاحليّ.** بُروز في الطرَف الأقصى للظُنبوب والشَّظِيَّة عند الكاحل.

malleoramate trophus

[لا فقار] **ماضغٌ مِطرَقيٌ متشعِّب*.** نَمَطٌ وَسَطيٌّ من جهاز المضغ في الدوّارات، ذو مِقْبَضٍ عُرْويّ وأسنان على السندان (الذي يحتوي على المرتكز والشعَب). تَشَكَّلَ متكيِّفاً للطحن.

mallet

[تصميم] **مِيْتَدة. مدَقَّة.** عُدَّةٌ ذات رأسٍ برميليّ الشكل، مصنوعة من الخشب أو المطاط أو من أية مادةٍ طريّةٍ أخرى، تُستخدم لدفع عُدّةٍ أو أداةٍ أخرى، كالأَجَنَة، أو لطرق سطحٍ ما دون إتلافه.

malleus

[تشر] **مِطرقة.** أقرب عُظَيمات الأذن الوسطى الى الخارج، لها شكل المطرقة. تتصل بالغِشاء الطبْليّ وتتمفصل مع السَّنْدان.

Mallophaga

[لا فقار] **رتبة القَلَذيّات*.** القمل القارض، رتبة صغيرة نسبياً من الحشرات المجرّدة من الأجنحة، تتميز بزُبانى ذي خمس قطع، وبفُقَيْماتٍ ذات تشكُّلٍ متميز، وبمِخلبٍ واحد أو مخلبين انتهائيَّيْن على كل طرَف، وبمقدَّمِ صدرٍ تشكَّل كقطعةٍ متميّزة.

Mallory bodies

[مرض] **أجسامُ مالُوري.** أجسامٌ حَبِيسة بَيْضيّة شفّافة، أليفة الاصباغ الحَمْضة، تشاهَد في سيتوبلازما خلايا الكَبِد في لِيَاف لينيك Laennec.

Mallory-Weiss syndrome

[طب] **تناذُرُ مالوري - ويس.** تقيُّؤ غير مؤلم للدم إثر تمزُّقٍ في الجزء البعيد من المَريء أو في الاتصال المريئي المَعِديّ، يكون عادةً نتيجة تقيؤٍ أو سُعالٍ أو فُواقٍ طويلٍ وعنيف.

Malm

[جيو] **مَالْم.** النسَق الجيولوجي المُكافىء للجوراسي العُلْويّ فوق الدُّوغري وتحت الطباشيري.

malmstone

[مواد] **حجر الصَوّان. طينٌ طباشيري.** إسمٌ يطلق على الصخر الصواني النقيّ، عندما يُستخدم في البناء ورَصْف الطرُق.

malnutrition

[طب] **سَغَلٌ. سُوء التغذية.** خلَلٌ في التغذية سببه تناولٌ غير ملائمٍ للمواد المغذِّية، أو سوء هضمها أو تمثيلها أو استقلابها.

malocclusion

[طب] **سوء الإطباق. شغا.** إنغلاقٌ سيّءٌ للأسنان.

malodorant

انظر odorant.

malonamide nitrile

انظر cyanoacetamide.

malonic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ المالُونيك.** $CH_2(COOH)_2$. حمض بلّوري ثُنائيّ الكربوكسيل، عديم اللون، ينصهر بين 132° و134° م. يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً methanedicarbonic acid, methanedicarboxylic acid.

malonic ester

انظر ethyl malonate.

malonic methyl ester nitrile

انظر methyl cyanoacetate.

malonic mononitrile

انظر cyanacetic acid.

malonyl

[كيم عضو] **مالونيل.** $CH_2(COO)_2$. جَذْرٌ ثُنائيّ التكافؤ، يتشكّل من حَمْض المالونيك.

malonyl urea

انظر barbituric acid.

Malotte's metal

[فلز] **معدنُ مَالُوت.** سَبيكة انصهارية مكوّنة من 46% بزموت و20% رصاص و34% قصدير، تنصهر بين 96° و123° م.

Malpighiaceae

[نبت] **فَصيلة المَلْبيغيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفَلْقة في رتبة المُدرّات متميزة بثلاثة كرابل وبعدة أسْدية خصبة، وبخمس بتلات مشطورة أو مسنّنة، وبثمار غير مفتّحة.

Malpighian corpuscle

[تشر] **جُسَيْمٌ مَلْبيغي.** 1- عُقيدة لِمْفية في الطِحال. 2- انظر renal corpuscle.

Malpighian layer

[نسج] **طبقةٌ مَلْبيغية.** الطبقة المُنتِشة في البَشَرة.

Malpighian pyramid

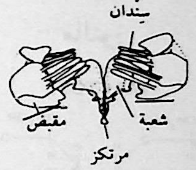
انظر renal pyramid.

Malpighian tubule

[لا فقار] **أنبوب مَلْبيغي.** أيٌّ من الأنابيب المسدودة النهاية، التي تنفتح في الجزء الخلفيّ من المَعَي في معظم الحشرات وفي بعض مفصليات الأرجل، وتطرح موادَّ أو تُفرز مركّباتٍ كالحرير.

ماضغٌ مِطرَقيٌ متشعِّب

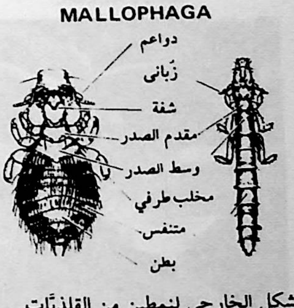
MALLEORAMATE TROPHUS



منظر بطني لماضغ مطرقي متشعب من الدوّارات العلقانية.

رتبة القَلَذيّات

MALLOPHAGA



الشكل الخارجي لنمطين من القلذيّات.

malposition

[طب] **سُوء الوَضْع**. وضعٌ غير طبيعيّ لعضو، أو لأية بُنْيَةٍ جسدية أخرى، أو للجَنين.

malpractice

[طب] **تهاوُن. إهمال**. علاج جراحيّ أو طبّي مؤذٍ أو غير ملائم، إما بسبب الإهمال أو الجهل، أو عن قصد.

malpresentation

[طب] **خُلْف الجنين**. حالة غير طبيعية للجنين، تجعل الوضع الطبيعي صعباً أو مستحيلاً.

malt

[هـ غذا] **مَلْت. مَلْط. مُنْتِشة**. مادة غذائية تُصنع من الحبوب المُشَرَّبة بعد استنباتها وتجفيفها، وتكون هذه الحبوب عادة من الشعير.

Malta fever

انظر brucellosis.

maltase

[كيم حي] **آز المَلْت**. انزيم يتواسط تحويل المالتوز (سكّر الشعير) الى دكستروز.

malt beverage

[هـ غذا] **شراب مَلْتيّ**. أيٌّ من المشروبات الكحولية المخمَّرة، بما في ذلك البيرة (الجِعة) والجعة الخفيفة، والستاوْت (بيرة ثقيلة دكناء)، والبُرْتر. يكون المكوِّن الأساسي فيه مَلْت الشعير.

Malter effect

[فز صلب] **ظاهرة مالْتر**. ظاهرةٌ يكون فيها لمعدن ذي سطح غيرِ موصِّل معاملٌ كبيرٌ للإصدار الثانوي للالكترونات. ويلاحَظ ذلك بشكل خاص في الألمنيوم الذي تأكسد سطحه ثم طُلي بأكسيد السيزيوم.

Malthusianism

[حي] **المَالْتُوسيَّة**. النظرية القائلة بأن عدد السكان يزداد بسرعةٍ أكبر من ازدياد الإمداد الغذائي إلا إذا كُبِح بواسطة الأوبئة أو الحروب أو حوادث مماثلة.

malting

[هـ غذا] **إنتاش. إملات**. تحويلُ نَشاء هَريس المُقَطِّرات الى سكّرٍ مخمَّر بواسطة انزيمات المَلْت.

maltobiose

انظر maltose.

maltol

[كيم عضو] **مالْتُول**. $C_6H_6O_3$. مادة بلّورية، تنصهر بين 161° و162° م ولها رائحة الكراميل. يُستعمل مُنَكِّهاً في الخبز والمعجَّنات. يُسمّى أيضاً 3-hydroxy-2-methyl-γ-pyrone, larixinic acid.

maltose

[كيم حي] **مالْتوز***. **سكّر الشعير**. $C_{12}H_{22}O_{11}$. ثُنائيّ سكريد بلّوري الشكل ينتج من الحلمهة الأنزيمية للنشاء والدكستيرين والغليكوجن. يبدو أنه لا يوجد حراً في الطبيعة. يُسمّى أيضاً maltobiose, malt sugar.

maltose phosphorylase

[كيم حي] **فسفوريلاز المالْتوز**. انزيم يتواسط تفاعل المالتوز مع فسفات لا عضويّة ليعطي الغلوكوز والغلوكوز - 1 - فسفات.

maltosuria

[طب] **بِيلَةٌ مالْتوزيّة**. وجود المالتوز في البَوْل.

malt sugar

انظر maltose.

malt whiskey

[هـ غذا] **ويسكي الشَعير. ويسكي مَلْتيّ**. ويسكي مُنتَج من الشعير المُنْتَش في جهاز تقطيرٍ وِعائي.

malunion

[طب] **عَثَمٌ. سُوء الإلتحام**. إلتحامٌ سيّء لِقِطَعِ عظمٍ مكسور.

Malus

انظر Pyxis.

Malus cosine-squared law

[بصر] **قانون مربَّع التَّجَيْب لمالُوس**. قانون يفترض أنه اذا عَبَرت حُزمةُ ضوءٍ مستوية الاستقطاب منشورَ نيكول Nicol، فان شدة الضوء الخارج من المنشور تكون متناسبة مع مربّع التجَيْب بين مستوي استقطاب الضوء الساقط ومستوي استقطاب المنشور.

Malus' law of rays

[بصر] **قانون الأشعّة لمالُوس**. قانون يفترض أن منظومة شُعاعاتٍ متعامدة تبقى متعامدةً بعد انعكاسها وانكسارها عدداً غير محدودٍ من المرّات.

Malvaceae

[نبت] **فَصيلة الخُبّازيّات***. فصيلة نباتات ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة الخبازيات، متميزة ببتلاتها المتراكبة أو الملتوية، وغالباً بمآبرها الاحادية، وبطَلْعِها متعدِّد الفُوَهات، دقيق الأشواك.

Malvales

[نبت] **رتبة الخُبّازيّات**. رُتْبة نباتات مزهرة في صُنَيف الدِّيليِنيّات، ذات أزهارٍ وزيميّة مصراعية الكأس، وبتلات (تُوَيْجات) منفصلة غالباً، وأسْدِية متعددة متجهة نحو الخارج، ومِدَقَّة متحدة.

malysite

[معدن] **مَاليزيت**. $FeCl_3$. معدِن هالوجيني تَوَضَّعَ نتيجة التسامي. أكثر أماكن وجوده في جبل ڤيزوف في ايطاليا.

mamarron oil

[مواد] **زيت مامارون**. دُهن ذو لون أصفر شاحب يحتوي على قَدْرٍ عالٍ من حَمْض اللوريك، ويماثل زيتَ جوز الهند في الخصائص والرائحة. يُحصل عليه من النخيل من نوع *Attalea*.

mamelon

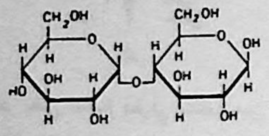
[حي] **ضَرْع. حَلَمَة**. أيُّ نُتوء أو ارتفاع يشبه القُبّة.

mamm-, mammo-

[تشر]. بادئة بمعنى ثَدْي.

مالتوز

MALTOSE



الصيغة البنيوية لسكّر الشعير.

فصيلة الخُبّازيات

MALVACEAE

خبازة ورد المستنقع *Hibiscus moscheutos*، نوع امريكي شائع من فصيلة الخبازيات، رتبة الخبازيات.

mamma

[تشر] **ثَدْي . ضَرْع .** عضو مُفرز للَّبن يميِّز كافة الثدييّات.

mamma aberrans

[طب] **زيادةُ الأثداء .** زيادة الأثداء عن عددها الطبيعي.

mammal

[فقار] **ثَدْيِيّ . لَبُون .** فردٌ من صفِّ الثدييّات.

Mammalia

[فقار] **صفُّ الثدييّات .** صف كبير من الفقاريات ذوات الدم الحارّ، يضمّ حيواناتٍ تتميز بغُدَدٍ لَبونة (ثديية)، وجسمٍ مغطّى بالشعر، وثلاث عُظَيمات في الأذن الوسطى، وحجاب حاجز عضلي يفصل التجويف الصدْريّ عن التجويف البطني، وكُرَيّات دموية حمراء عديمة النواة، ونموٍّ جنيني في الوشيقة (السُّخد) والأمنيوس.

mammary

[تشر] **ثَدْيِيّ .** متعلق بالثدي أو الصدر.

mammary gland

[اعضا] **غُدّة ثَدْيِيّة .** غدة دُهنية شديدة التحوُّر تُفرز اللَّبن، وهي الصفة التشريحية الوحيدة الخاصة بالثدييات.

mammary lymphatic plexus

[تشر] **ضَفِيرة لَمْفيّة ثديية .** شبكة من الأوعية اللَّمْفية المتشابكة في جدران القنوات وبين الفصيصات الثديية، وهي تعمل أيضاً على ارتشاح الجلد والهالة والحلمة.

mammary region

[تشر] **منطقة الثدي .** حيِّز من السطح الأمامي من الصدر يقعُ بين خطّ الحافّة السفلية من الضلع الثالث والحافة العُلْوية للغضروف الخنجريّ.

mammary ridge

[اجنة] **حافّة ثدييّة .** ثخانة من الوُرَيقة الخارجية تشكّل انتفاخاً طُوليّاً على الصدر بين الأطراف، وتنمو منها الغُدَد الثديية.

mammary-stimulating hormone

[كيم حي] **1- هرمونٌ حاثٌّ ثدييّ . 2- برولاكتين .** 1- يُعتبر الاستروجن والبروجسترون معاً هرمونَيْن يُحرِّضان على تكاثُر العناصر المُطَيلة الثديية والعُنقودية على التوالي. 2- انظر prolactin .

mammectomy

انظر mastectomy .

mammillary

[تشر] **حَلَميّ .** 1- متعلّق بحَلَمة الثدي. 2- ما يشبه الثدي أو الحلمة.

[معدن] **حَلَميّ .** كل ما يخصّ متجمّعات البِلَّورات التي هي على شكل كُتَلٍ مُكَوَّرة.

mammillary body

[تشر] **جِسْمٌ حَلَميّ . جسم أبيض .** أيٌّ من الكُتلتين الكُرَويتين الصغيرتين من المادة الرمادية في قاعدة الدماغ في الحيِّز الواقع بين الغُدّة النُّخامية والعصب المحرّك للعين، تقوم باستقبال الدَّفع الشَّمّيّة والوصل بينها.

mammillary line

[تشر] **خطٌّ حَلَميّ .** الخط العموديّ الذي يمرّ عَبْرَ مركز الحَلَمة الثدية.

mammillary process

[تشر] **نُتوءٌ حَلَميّ . حُشَاء .** واحدة من الحَدَبات على الجزء الخلفيّ من النتوء المَفصِلي العُلْوي للفقرات القَطَنية.

mammillary structure

انظر pillow structure .

mammillitis

[طب] **إلتهاب الحَلَمة .**

mammogen

انظر prolactin .

mammogenic hormone

[كيم حي] **1- هرمون ثدييّ . 2- برولاكتين .** 1- أيُّ هرمون ينبِّه نموَّ الغُدة الثَّدييّة. 2- انظر prolactin .

mammography

[طب] **تصوير الثَّدْي بالأشعة .** فحص الثدي بالأشعة بعد حقن الأقنية الغُدِّيَّة بمادةٍ ملوّنة، أو دون حقنها.

mammoplasia

[اعضا] **تَنَسُّجٌ ثدييّ .** تكوُّنُ نسيج الثدي.

mammoplasty

[طب] **رَأْبُ الثَّدْي . تقويمُ الثدي .** جراحة تجميلية لتغيير شكل الثدي.

mammoth

[حفر] **ماموث .** أيٌّ من الفِيَلة الضخمة من عصر البلستوسين، ذوات الأنياب الطويلة والمقوّسة الى أعلى، والغِطاء الشّعريّ الكَثّ.

mammotropin

انظر prolactin .

Mammutinae

[حفر] **فُصَيلة الماموثيّات .** فُصيلة من الثدييات الخرطومية المنقرضة في فصيلة حَلميّات الأسنان.

man

[انس] **1- إنسان . 2- رَجُل .** 1- نوع *Homo sapiens*. فردٌ من الجنس البشري. 2- ذكَرٌ بالغ من البشر.

management engineering

انظر industrial engineering .

management game

[هـ صنع] **مباراة الادارة .** تمرين تدريبيّ يمثّل فيه متّخذو القرارات المرتقَبون أدواراً لاتخاذ القرارات الادارية في جوٍّ مُحاكٍ (مشابه) للواقع. تُسمّى أيضاً business game, operational game .

management information system

[اتصال] **نظامُ معلوماتٍ إدارية .** نظام اتصالاتٍ يتم فيه تسجيل

المعطيات ومعالجتها بكيفيةٍ معيّنة لتكوِّن الأساس للبتّ واتخاذ القرار من قِبَل الادارة العليا في منظّمةٍ أو هيئةٍ ما.

manandonite

[معدن] **مَنانْدُونيت.** $Li_4Al_{14}B_4Si_6O_{29}(OH)_{24}$. معدِن أبيض، مكوَّن من بوروسليكات الليثيوم والألمنيوم القاعدية.

manasseite

[معدن] **مَناسِّيت.** $MgAl_2(OH)_{16}(CO_3).4H_2O$. معدِن سُداسيّ الشكل مكوَّن من كربونات الألمنيوم والمغنيزيوم المائية القاعدية. ثُنائيّ التشاكُل مع الهيدروتلسيت.

man cage

[هـ منجم] **مِصعدُ عُمّال.** مِصعدٌ خاصٌ لنقل العمال الى أسفل المدخل البئريّ الرئيسيّ في المَنْجم والى أعلاه.

man car

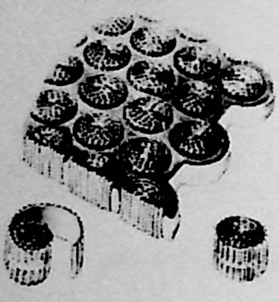
[هـ منجم] **عَرَبة عُمّال.** نوع من العربات لنقل العمال الى أعلى مدخلٍ بئريّ مائلٍ والى أسفله في بعض المناجم.

Manchester plate

[كهر] **بطّارية مانشستر*.** بطارية خَزْنٍ مؤلفة من شبيكة ثقيلة ذات فتحاتٍ دائرية ضُغطت فيها أزرار رَصاصية مصنوعة من شريطٍ من الرصاص الصافي بالتغضين والطَّلْم، لاعطاء اكبر مِساحةٍ ممكنة، ثم طُليت بفوق أكسيد الرصاص PbO_2.

بطارية مانشستر

MANCHESTER PLATE



مقطع من بطارية مانشستر مع تفاصيل الزرّ الرصاصي.

mandarin

[نبت] **يُوسُفِيّ.** مجموعة ثِمار حَمْضيّاتٍ واسعة التنوّع، تنتمي الى نوع *Citrus reticulata* وبعض هجنه. معظم ضروبه اشجار متراصة، ذات أُمْلودات طَريّة، وأوراق صغيرة وضيّقة ومروّسة. تضم المندرين والبرتقال الملكي، وبرتقال المعبد، والطنجال.

mandarin oil

[مواد] **زيت اليوسُفي. زيت المندرين.** زيت عِطريّ، أصفر ذهبيّ، أو زيتوني أخضر، ذو رائحة منعشة، يُحصل عليه من قِشْر البرتقال اليوسفي. مُكوِّناته الأساسية الليمونين والاسترات. يُستعمل منكِهًا وفي الدواء. يُسمّى أيضاً tangerine oil.

mandatory layer

[رصد] **طَبَقة إلزامية.** طبقة في الغِلاف الجوّي بين أي مستويَيْن مختارين معيَّنين أو متتاليين.

mandatory level

[رصد] **مستوًى إلزامي.** أحد مستويات الضغط الثابت العديدة في الغِلاف الجوّي الذي يحتاج الى تقويمٍ كامل للمُعطيات بواسطة رصد الطبقات العليا. يُسمّى ايضاً mandatory surface.

mandatory surface

انظر mandatory level.

mandelic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ المَنْدِليك.** $C_6H_5CHOHCOOH$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهرُ بين 117° و119° م ويصبح لونه غامقاً عند تعرّضه للضوء. يُستعمل في التركيب العُضوي. يُسمّى أيضاً amygdalic acid, benzoglycolic acid, phenylglycolic acid, α-phenylhydroxyacetic acid.

mandelic acid nitrile

انظر mandelonitrile.

mandelonitrile

[كيم عضو] **مَنْدلونتريل.** $C_6H_5CH(OH)CN$. سائلٌ يُستعمل لتحضير ماء اللَّوْز المرّ. يُسمّى أيضاً benzaldehyde cyanohydrin, mandelic acid nitrile.

Mandelstam plane

[فز جزيء] **مستوي مَنْدِلْستام.** طريقة في رسم تغيُّر الطاقة إزاء تغيُّر زاوية التبعثُر لثلاثة تفاعلات لكلٍّ واحدٍ منها جُسَيمان قبل التبعثر وبعده، ويمكن أن يُسْتَمَد بعضها من بعض بواسطة مبدأ التقاطُع (مبدأ التصالُب). تكون التفاعُلاتُ الثلاثة في منـزلةٍ متساوية، كما تقعُ الأقطاب، في سَعة التبعثر الممثِّلة للجُسيمات المتبادَلة، على خطوطٍ مستقيمة.

Mandelstam representation

[فز جزيء] **تمثيلُ مَنْدِلْستام.** هو بالنسبة لتفاعلٍ يوجدُ فيه جُسَيمان قبل التبعثُر وبعده، تعبيرٌ يحوي عدة تكامُلاتٍ لدالة متعلّقة بسعة التبعثر. إن المتغيرين المستقلين للدالّة هما طاقةُ مركز الكتلة وزاوية التبعثر، ممتدين حتى القِيَم العُقَدية. الدالّة هي، حَدْسياً، تحليلية بالنسبة إلى هذه المتغيرات ما عدا بعض القواطع، ولها قِيَمٌ على طول هذه القواطع تُعطي سَعَة التبعثر للتفاعل، وللتفاعلين الممكن انتاجهما منها بواسطة المبدأ التقاطُعي (مبدأ التصالب).

mandible

[تشر] **فكٌّ سُفليّ.**

[لا فقار] **فُقْم. فُقَيْم.** أيٌّ من أجزاء الفم المختلفة في عددٍ من اللاّفقاريات، تخصصت في الإمساك بالأغذية أو قَرْضِها.

mandibular arch

[اجنة] **قَوْسٌ فَكّية.** أول قوس حَشْوية في الفقاريات.

mandibular cartilage

[اجنة] **غُضْروفٌ فَكّي.** قضيبٌ غضروفيّ يَدْعَم القوس الفكية.

mandibular fossa

[تشر] **نُقرة فَكّية.** الحفرة في العظم الصُّدْغيّ التي تتمفصل مع اللُّقمة الفكية.

mandibular gland

انظر submandibular gland.

mandibular nerve

[تشر] **عَصَبٌ فَكّي.** الفرع العصبي المشترك للعصب مثلَّث التوائم، يَعْصِب عدة بُنًى في الفكّ السفليّ والوجه.

Mandibulata

[لا فقار] **شُعَيْبةُ الفُقَيْميّات.** شعيبة من مَفصليّات الأرجل، لأفرادِها شفعٌ من الفُقَيْمات تُميِّزُ المجموعة.

mandrel

[فلز] **شِياق.** قضيبٌ معدنيّ يُستخدم بمثابة قَلْب، وتُشكَّل حوله

معادِن أخرى بالصَبّ أو البَثْق أو الحِدادة، مكوِّناً ثُقباً مركزياً حقيقياً.

[هـ مك] شِياق. مُمْسِكُ العُدَّة. عمود إدارةٍ مُولَجٌ خلال ثَقْبٍ في مكوِّنٍ ما، وذلك لترتكز عليه الشغلة أثناء اجراء عمليات التشغيل عليها.

mandrel hanger

[نفط] عَلاَّقة الشِّياق. جهازٌ يُستعملُ خِتاماً لمنع تسرُّب السائل أو الغاز (مانع انفجار) بين أنبوب البئر ورأس الأنبوب.

mandrel press

[هـ مك] مَكْبَسُ الشِّياق. مكبسٌ لدفعِ الشياقات في داخل الثقوب.

mandrill

[فقار] مَيْمُون* . قُرْدُوح. *Mandrillus sphinx*. سعدانٌ من قرود العالم القديم الهَجْرَسِيَّة، موطنُه أواسط غربي أفريقيا. يتميز بثَفَنٍ كبيرٍ أحمر قرب الورْك، وبأحرف زرقاء من كل ناحيةٍ من الأنف عند الذكَر.

maneb

[كيم عضو] مـانـب. $M_n[SSCH(CH_2)_2NHCSS]$. الاسمُ النوعي لـ 1، 2- مكرَّر ثُنائيّ تيوكربامات إتيلين المنغنيز. وهو مُخرِّشٌ للعيون والأنف والجلد والحنجرة. يُستعمل مُبيداً للفِطريات.

maneuverability

[ملاح] مُنَاوَرِيَّة. سهولةُ المُناوَرة. السرعةُ التي يُمكن بها تغييرُ اتجاه السفينة أو الطائرة.

maneuvering board

[ملاح] لوحةُ المناوَرة. لوحةٌ للرسم ذات احداثيّاتٍ قُطْبية لتسهيل حلِّ المسائل التي تتضمَّن حركاتٍ نسبية بين السفُن البحرية.

maneuvering craft

[ملاح] مَرْكَبَةُ مُناوِرة. مركبةٌ تُحدَّدُ حركاتُها بالنسبة الى مركبةٍ أخرى إسناديّة، وقد تكون سفينةً أو طائرةً أو عربةَ مناورة.

manganate

[كيم لا عضو] مَنْغَنات. 1- أملاح تحتوي على المنغنيز في شكل صاعدات. 2- بصورة خاصة، ملح حَمْض المنغَنيك المتشكّل من صَهْر ثُنائيّ أكسيد المنغنيز مع قِلْي.

manganese

[فلز] منغنيز. فِلزٌ أبيض رَماديّ، صَلْد، قَصِف، يُستعمل بالدرجة الأولى في صنعِ الفولاذ.

[كيم] مَنْغَنيز* . عنصر فِلزّي، رمزُه Mn، ووزنُه الذرّي 54.938 وعددُه الذرّي 25. وهو عنصرٌ انتقالي، وتقعُ خصائصُه بين خصائص الكروم وخصائص الحديد.

manganese acetate

[كيم عضو] أستات المنغنيز. خَلاَّت المنغنيز. $Mn(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$. مركَّب بِلَّوري أحمر باهت، ينصهرُ عند 80° م، ذَوَّاب في الماء والكحول. يُستعمل وَسيطاً، وفي صِباغة النسيج ودباغة الجلود.

manganese-aluminum

[فلز] منغنيز ـ ألمنيوم. سَبيكة مُصَلِّدة تُستعمل في صُنعِ إضافاتٍ من المنغنيز الى سبائك الألمنيوم مثل الدورالمين (الألمنيوم الصَلْد)، وتركيبها النمطي هو 25% منغنيز و75% ألمنيوم.

manganese binoxide

انظر manganese dioxide.

manganese black

انظر manganese dioxide.

manganese borate

[كيم لا عضو] بُورات المنغنيز. MnB_4O_7. مسحوقٌ أبيض مُحْمَرّ، غير ذوَّاب في الماء، يُستعمل ورنيشاً ومجفِّفاً للزيت.

manganese-boron

[فلز] منغنيز ـ بور. منغنيز مُتَسابك مع البور، يضاف الى البرُنز لتصليدِه، ولإزالة الأكسجين منه.

manganese brass

[فلز] صُفْرٌ منغنيزيّ. نُحاس أصفر يحتوي على نحو 70% نحاس و29% زِنك و1.3% منغنيز.

manganese bromide

انظر manganous bromide.

manganese bronze

[فلز] برُنز منغنيزيّ. نوعٌ من النحاس الأصفر أو البرُنْز يحتوي على نحو 59% نحاس و39% زِنك و1.5% حديد و1% قصدير و0.1% منغنيز. وهناك نوع آخر يطلَق عليه الاسم نفسه، ويحتوي على نحو 66% نحاس و23% زنك و3% حديد و4.5% ألمنيوم و3.7% منغنيز.

manganese carbonate

[كيم لا عضو] كربونات المنغنيز. $MnCO_3$. بِلَّورات وردية اللون توجدُ في الطبيعة على شكل رودوكروزِيت، ذوَّابة في الحُموض الممدَّدة وغير ذوَّابة في الماء. تُستعمل في الطبّ كما تُستعمل سماداً وخِضاباً في الدهان.

manganese citrate

[كيم عضو] سِتْرات المنغنيز. لَيْمُونَات المنغنيز. $Mn_3(C_6H_5O_7)_2$. مسحوق أبيض، غير ذَوَّاب في الماء بوجود سترات (ليمونات) الصوديوم. يُستعمل في الطب.

manganese dioxide

[كيم لا عضو] ثُنائيّ أكسيد المنغنيز. MnO_2. مركَّب بلّوري أسود، غير ذوَّاب في الماء، يتفكَّك إذا سُخِّن عند 535° م الى أحاديّ ونصف أكسيد المنغنيز Mn_2O_3، والأكسجين. يُستعمل في ازالة القطبيّة في بعض الخلايا الجافّة في البطّاريات وفي صباغة النسيج كما يُستعمل وسيطاً. يُسمّى أيضاً battery manganese, manganese binoxide, manganese black, manganese peroxide.

manganese epidote

انظر piemontite.

manganese fluoride

انظر manganous fluoride.

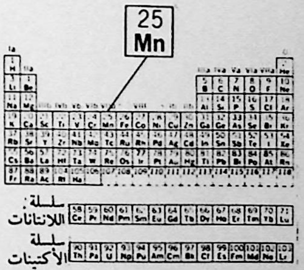
مَيْمُون

MANDRILL

الميمون *Mandrillus sphinx*.

منغنيز

MANGANESE



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر المنغنيز.

manganese gluconate

[كيم عضو] **غُلوكُونات المَنْغَنيز.** $Mn(C_6H_{11}O_7)_2.2H_2O$. مسحوقٌ ذو لونٍ زَهْري، غير ذَوّاب في البِنْزِن والكحول وذَوّاب في الماء، يُستعمل في الطبّ وفي أقراص الفيتامين، ومُضافاً للأطعمة، كما يستعمل مكمّلاً غذائياً.

manganese green

انظر barium manganate.

manganese halide

[كيم لا عضو] **هاليدُ المنغَنيز.** مركّبٌ من المنغنيز ومن هالوجين مثل الكلُور أو البروم أو الفلُور أو اليُود.

manganese heptoxide

[كيم لا عضو] **سُباعيّ أكسيد المَنْغَنيز.** Mn_2O_7. مركّب على شكل زيتٍ أسود غامق متفجّر، يَنتج من تأثير حَمْض السّلْفريك (الكبريت) المركّز على مركّبات البرمنغنات (فوق المنغنات).

manganese hydrogen phosphate

انظر acid manganous phosphate.

manganese hydroxide

انظر manganous hydroxide.

manganese hypophosphite

[كيم لا عضو] **تحت - فُسْفِيت المنغنيز.** $Mn(H_2PO_2)_2.H_2O$. بِلَّورات زهرية اللون، لا رائحة لها ولا طعم، تنفجرُ عند تسخينها مع المؤكسِدات. تُستعمل في الطبّ.

manganese iodide

انظر manganous iodide.

manganese lactate

[كيم عضو] **لاكْتات المنغنيز. لَبَنات المنغنيز.** $Mn(C_3H_5O_3)_2.3H_2O$. بِلَّورات حمراء باهتة، غير ذَوّابة في الماء والكحول. تُستعمل في الطبّ.

manganese linoleate

[كيم عضو] **لينُولِيّات المنغنيز.** $Mn(C_{18}H_{31}O_2)_2$. كُتلة بُنّية قاتمة، ذَوّابة في زيت بَذْرِ الكتّان. تُستعمل في المستحضَرات الصيدلانية، وفي تجفيف الورنيش والدهان.

manganese monoxide

انظر manganese oxide.

manganese naphthenate

[كيم عضو] **نفثينات المنغنيز.** كُتلة قاسية بُنّية راتِنْجية، ذَوّابة في الأرواح المعدِنيّة، تنصهرُ عند 135° م، وتحتوي محاليلها التجارية على 6% منغنيز. تُستعمل في تجفيف الدهان والورنيش.

manganese nodule

[جيو] **عُقَيْدَة مَنْغَنيزيّة.** دَرَنٌ صخري صغيرٌ غير منتظم لونُه أسود الى كُمَيْت، يَتكوَّن أساساً من أملاح المنغنيز ومعادن أكاسيد المنغنيز، ويوجد في المحيطات نتيجةَ الترسيب اليَمّي.

manganese oleate

[كيم عضو] **أولات المنغنيز. زَيْتات المنغنيز.** $Mn(C_{18}H_{33}O_2)_2$. كُتلة بُنّية حُبَيْبية، ذَوّابة في حَمْض الأوليك (الزيت) والإيتر وغير ذَوّابة في الماء. تُستعمل في الطبّ وفي تجفيف الورنيش.

manganese oxalate

[كيم عضو] **أُكزَلات المنغنيز. حَماضات المنغنيز.** $MnC_2O_4.2H_2O$. مركّب بُلوري أبيض، ذَوّاب في الحُموض الممدَّدة وضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُجفّفا للدهان والورنيش.

manganese oxide

[كيم لا عضو] **أُكسيد المنغنيزي.** MnO. مسحوقٌ أخضر ذوّاب في الحُموض وغير ذوّاب في الماء، ينصهرُ عند 1650° م. يُستعمل في الطبّ وفي طباعة النسيج، كما يستعمل وسيطاً، وفي الخزَفيات والبطاريات الجافّة. يُسمّى أيضاً manganese monoxide, manganous oxide.

manganese peroxide

انظر manganese dioxide.

manganese resinate

[كيم عضو] **راتِنْجات المنغنيز.** $Mn(C_{20}H_{29}O_2)_2$. كُتلة غير ذَوّابة في الماء، ذات لونٍ أحمر لحمي أو أسود بُنّي. تُستعمل مجفّفاً للورنيش والزيت.

manganese silicate

انظر manganous silicate.

manganese-silicon

[فلز] **منغنيز - سِلِيكُون.** سَبِيكة تحتوي على 73-78% سليكون و20-25% منغنيز، وعلى 1.5% حديد و0.25% كحدٍّ أقصى، تُستعمل لاضافة المنغنيز والسليكون الى الفِلِزّات.

manganese steel

انظر Hadfield manganese steel.

manganese sulfate

انظر manganous sulfate.

manganese sulfide

انظر manganous sulfide.

manganese-titanium

[فلز] **منغنيز - تيتانيوم.** سَبِيكة تتكوّن عادةً من 38% منغنيز و29% تيتانيوم و8% ألمنيوم و3% سليكون و22% حديد، ولا تحتوي على كربون. تُستعمل لازالة الأكسجين من أنواع فولاذٍ عالي الرتبة ومن السبائك اللاحديدية.

manganic fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد المنغنيز.** MnF_3. بِلَّورات حمراء سامّة، تتفكّك بالحرارة والماء. تُستعمل عَميلَ فَلْوَرة.

manganic hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد المنغنيز. ماءات المنغنيز.** $Mn(OH)_3$. مسحوق بُنّي يفقِد ماءَه بسهولةٍ مشكّلاً $MnO(OH)$. يُستعمل في الخزفيات وفي صباغة الأقمشة. يُسمّى أيضاً hydrated manganic hydroxide.

manganic oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد المنغنيز**. Mn_2O_3. مسحوقٌ أسود قاسٍ، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في حَمْض هيدروالكلوريك البارد وحمض الآزوت الساخن وحمض السُّلفريك (الكبريت). يوجد في الطبيعة على شكل منغنيت. يُسمّى أيضاً manganese sesquioxide.

Manganin

[فلز] **مَنْغَنين**. إسم تجاريّ لسَبيكةٍ تحتوي على 80-85% نُحاس و12-15% منغنيز و2-4% نيكل. تُستعمل في صنع المُقاوِمات الدقيقة دات السِلك الملفوف بسبب انخفاض مُعامِل مقاومَتِها عند درجات الحرارة المنخفضة.

manganite

[معدن] **مَنْغَنيت***. MnO(OH). معدِنٌ لامع متعدِّد الشكل، أسود أو رَماديّ كالفولاذ. يتبلور في النظام المعيَّنيّ المستقيم. يُسمّى أيضاً gray manganese ore.

manganolangbeinite

[معدن] **منغنولانغبينيت**. $K_2Mn_2(SO_4)_3$. معدِن مكعَّبيّ، أحمر ورديّ، مكوَّن من كبريتات المنغنيز والبوتاسيوم. يوجد في اللاّبة في بركان ڤيزوف.

manganosite

[معدن] **مَنْغنوزيت**. MnO. معدِن مكعَّبيّ، أخضر زُمُرُّدي. يوجد على شكل بِلَّوراتٍ ثُمانيّة صغيرة تَسْوَدّ عند تعرُّضها للجو. قساوته حسب سُلَّم موس من 5 الى 6، وكثافته 5.18.

manganous bromide

[كيم لا عضو] **بروميدُ المنغنيزي**. $MnBr_2.4H_2O$. بلّورات حمراء متميِّعة ذوّابة في الماء. يُسمّى أيضاً manganese bromide.

manganous chloride

[كيم لا عضو] **كلوريدُ المنغنيزي**. $MnCl_2.4H_2O$. بلّورات وردية اللون متميِّعة، ذوّابة في الماء، تنصهرُ عند 88° م. يُستعمل وسيطاً كما يُستخدم في الدهانات والأصبغة والمستحضَرات الصيدلانية.

manganous fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريدُ المنغنيزي**. MnF_2. بلّورات مُحْمَرّة، غير ذوّابة في الماء وذوّابة في الحُموض. يُسمّى أيضاً manganese fluoride.

manganous hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد المنغنيزي**. $Mn(OH)_2$. بلّورات وردية بيضاء، قابلة للتفكّك بالحرارة، غير ذوّابة في الماء والقِلْويّات، وذوّابة في الحُموض. يوجدُ في الطبيعة على شكل بيروكرويت. يُسمّى أيضاً manganese hydroxide.

manganous iodide

[كيم لا عضو] **يوديدُ المنغنيزي**. $MnI_2.4H_2O$. بلّورات بُنّية مائلة الى الاصفرار، متميِّعة، ذوّابة في الماء. يُسمّى أيضاً manganese iodide.

manganous silicate

[كيم لا عضو] **سليكاتُ المنغنيزي**. $Mn\ SiO_3$. بلّورات حمراء غير ذوّابة في الماء، أو مسحوقٌ أحمر مائل الى الاصفرار. توجد في الطبيعة على شكل رودونيت. تُسمّى أيضاً manganese silicate.

manganous sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات المنغنيزي**. $MnSO_4.4H_2O$. مناشيرُ حمراء وردية، متزهِّرة، شبه شفّافة، ذوّابة في الماء، تنصهرُ عند 30° م. تُستعمل في الطب وفي طباعة النسيج والخَزَفيات، كما تُستعمل في إبادة الفِطريات وسماداً وفي صناعة الدهانات. تُسمّى أيضاً manganese sulfate.

manganous sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيدُ المنغنيزي**. MnS. مسحوقٌ غير ذوّاب في الماء غالباً، يتفكَّكُ بالتسخين. يُستعمل خِضاباً كما يُستخدم مادّةَ اضافةٍ في صنع الفولاذ. يُسمّى أيضاً manganese sulfide.

manganous sulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيتُ المنغنيزي**. $MnSO_3$. مسحوقٌ أسود مائل الى الرمادي، أو أحمر مائل الى البُنّي، ذوّاب في ثُنائيّ أكسيد الكبريت، وغير ذوّاب في الماء.

mange

[بيطر] **حِكّة. عُرّ. جَرَب**. غَزْوُ جلد الثدييّات من قِبَل قُرادٍ (من الحمكيات) حافرٍ للبَشَرة، يتميَّز بآفاتٍ عديدة تَصْحُبها حِكّةٌ شديدة.

Manger

انظر Praesepe.

Mangin mirror

[بصر] **مِرآةُ مانْجِن**. عدسةٌ هِلالية سلبية يُفَضَّض سطحُها الأقل غوراً لتعملَ كمرآةٍ كُرَوية، بينما يصحِّحُ السطحُ الآخر الزَيْغ الكُرَويّ للسطح العاكس. تُستعملُ في الأنوار الكاشفة وفي مِهداف مِدْفَع الطائرة.

mangle gearing

[هـ مك] **مسنَّنات الحركة الترَدُّدية**. مجموعةُ مسنَّنات لإنتاج حركةٍ ترددية، حيث تقوم مسنَّنةٌ صغيرة تدور في اتجاهٍ واحدٍ بتحريك جريدةٍ مزوَّدة بأسنانٍ عند طرفَيْها وعلى كلا جانبَيْها.

mango

[نبت] **مَنْغا***. **مانغو. أَنْبَج**. *mangifera indica*. شجرةٌ دائمة الخضرة من فصيلة السُّمّاق (فصيلة البُطْميّات) موطنُها جنوب شرق آسيا، ولكنها تُزرع حالياً في أفريقيا وأمريكا المدارية وفلوريدا وكاليفورنيا لثمارها الصالحة للأكل المكوَّنة من نَوَويّة (نواة) بدينة، حمراء مُصفرّة، سميكة القِشرة.

mangrove

[مواد] **زيتُ القَرام**. سائل مستخلَصٌ من شجرة القرام الاستوائية *Rhizophora mucronata*. يُستعمل في دِباغة الجلود.

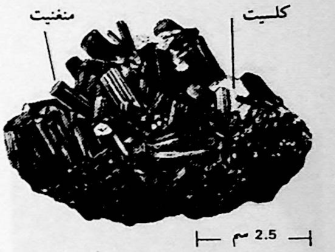
[نبت] **قَرام**. شجرة أو جَنْبة مَداريّة من جنس *Rhizophora* متميِّزة بجهازٍ جَذْريّ دِعاميّ واسع، يُسهِم في تماسك التربة.

mangrove swamp

[بيئة] **مستنقعٌ قَراميّ**. مستنقعٌ بحريّ مَداريّ أو تحت مداري

مَنْغَنيت

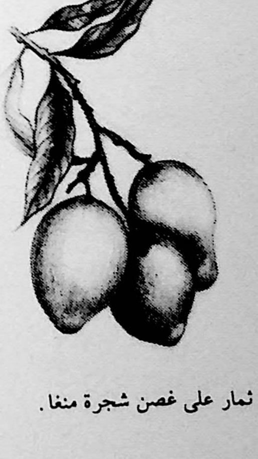
MANGANITE



بلورات من المنغَنيت مع بلورات من الكلسيت.

مَنْغَا

MANGO



ثمار على غصن شجرة منغا.

يتميَّز بغزارة الأشجار القصيرة والطويلة وخاصةً اشجار القرام.

Manhattan Project

[هـ] **مشروع مانهاتِن.** مشروع أمريكي استمر من آب (أغسطس) 1942 الى آب 1946، لتطوير برنامَج الطاقة الذرّية، مع تركيزٍ خاصٍ على القنبلة الذرية.

manhead

انظر manhole.

manhole

[هـ] **فُتحةُ دُخول. مَنْفَذ.** فُتحة نَفاذٍ الى صِهريج أو مِرْجَل، أو الى ممرّاتٍ تحت الأرض، أو في سطح سفينة، تُغَطّى عادةً بلوحٍ من الفولاذ أو حديد الصَّب. يُسمّى أيضاً manhead.

manhole coaming

[عمر بحر] **حتَارُ فُتْحة الدخول.** الإطار البارز أو التَّقْوية حول جوانب فُتحة الدخول أو المنفَذ في سطح السفينة، ويُستخدم لحمل غِطاء الفُتحة.

man-hour

[هـ صنع] **عامل - ساعة.** وَحدة قياس تمثّل شخصاً واحداً يعمل مدّة ساعةٍ واحدة.

mania

[نفس] **هَوَس. وَلَع.** حماسة أو إثارة مُفرِطة. رغبةٌ شديدة أو هوًى. وهي مظهرٌ لاضطرابٍ نفسيّ.

-mania

[نفس] **هَوَسٌ قهريّ. مَسّ.** لاحقةٌ تُشير الى الوَسْوَسة، أو الى استغراقٍ غير سَويّ، أو الى القَسْر.

manic-depressive psychosis

[نفس] **ذُهانٌ هُموديٌّ هَوَسيّ.** اضطرابٌ شديد في العاطفة يتّصفُ بابتهاجٍ مَرَضيٍّ مفرطٍ يتحول الى اكتئابٍ هموديٍّ شديد، وكلاهما يمكن أن يستمر شهوراً أو سنوات.

Manidae

[فقار] **فَصيلةُ القِرْفيّات.** أمّ قِرْفَة. فصيلة ثَديية تنتمي الى رتبة المحرشَفات.

manifest content

[نفس] **المحتويَات الظاهرة (في الاحلام).** فكرة أو شعور أو فعل يُعتبر تعبيراً شعورياً عن الدوافع أو الرغبات المكبوتة. ويُقصدُ بها بوجهٍ خاصّ المحتويات التي يتذكّرها المرء من الحُلْم أو الخيال، والتي تُخفي المعنى اللاشعوريّ أو تُحرّفه.

manifest covariance

[نسب] **تغيُّرٌ واضحُ الموافَقة.** خاصّية لعبارةٍ مؤلّفة من الأعداد الثابتة والمؤثّرات اللورنتزية Lorentz، ومن متّجِهات رُباعيّة، ومؤثّرات، بحيث يكون تغيُّر لورنتز التوافُقيّ واضحاً بشكلٍ فوريّ.

manifest stimulus

[نفس] **المُثير الظاهريّ.** الأساس الظاهري أو الواضح للقلق والخوف والفزع، مثل السبب المباشِر أو الواضح للارتكاسات الرُّهابيّة.

manifold

[ر] **مُتَنَوِّعة.** فضاءٌ طُبولوجي إقليديّ موضعيّاً. والمتنوّعات على أربعة أنماط: طبولوجية، ومتقطّعة الخطّية، وقابلة للتفاضُل، وعُقَدية، وذلك وَفْق أنظمة الاحداثيات المَوضعية التي نحصلُ عليها من دوالٍّ مستمرّة أو متقطّعة الخطّية أو قابلة للتفاضل، أو دوال تحليلية عُقَدية من تلك الدوال في فضاءٍ إقليدي. وبشكلٍ تنقصهُ الدقّة: إن المتنوِّعةَ هي عبارة عن سطح.

[هـ] **مَشْعَب.** ترتيبةُ الأنابيب الفرعية التي تَوَصِّل أجزاء الصمامات في محرّكٍ متعدّد الأسطوانات الى مكربنٍ (مغذٍ) مفردٍ أو كاتمٍ للصَّوت.

manifolding

[هـ] **تَشْعيب. تَفْريع.** تجميعُ مداخل مائعٍ متعدّد الخطوط الى حُجَيرة سَحْب (مَشْعَب سحب) منفردة، أو تقسيمُ موردٍ مائعٍ منفرد الى عدة مخارج (مشعب توزيع).

manifold of states

[فز ذر] **متنوِّعةُ حالات.** مجموعةُ حالاتٍ كافية لتؤلّف تمثيلاً لمؤثّرٍ أو لزُمرةٍ من مؤثّرات لِي Lie.

manifold pressure

[هـ مك] **ضغطُ المَشْعَب.** الضغطُ في مشعَب السَّحْب لمحرّكِ احتراقٍ داخلي.

manihot

انظر cassava.

manikin

[طب] **دُمْية.** 1- مجسَّم لجنينٍ في المراحل الأخيرة، يُستعمل في تدريس فنِّ القِبالة. 2- مجسَّم لإنسانٍ بالغ يُستعمل لتدريس الإسعافات الأولية والمَهارات الأساسية في التمريض.

[هـ] **دُمْية.** شكلٌ يُشبه دمية متناسقة النِّسَب يمكن أن يتّخذَ أيَّ وضعٍ بشريّ ويحتفظَ به، وهو مفيد في الفنون لرسم قوامٍ إنسانيّ في أوضاع الحركة، أو في الطب لبيان علاقات الأعضاء بعضها ببعض بواسطة أجزاء قابلةٍ للتحريك.

Manila copal

انظر Manila resin.

Manila hemp

انظر abaca.

Manila maguey

انظر cantala.

Manila paper

[مواد] **ورقُ مانيلا. ورقٌ أصفر.** ورق مُصْفَرّ، أو ورق كرتون مُقوّى. ويُنسب هذا المصطلح أساساً الى الورق المصنوع من قِنّب مانيلا (الأبَق).

Manila resin

[مواد] **راتِنجُ مانيلا.** نوعُ راتِنج مستخلَص من أشجار من جنس *Agathis* في الفيليبين ذوّاب في كحول الإتيل والمتيل، وغير ذوّاب في

الماء. يُستعمل في حبر الطباعة والورنيش والطلاء واللينوليوم. يُسمّى أيضاً Manila copal.

manioc

انظر cassava.

manipulated variable

[م ا م] **متغيِّر متداوَل**. متغير تُبدَّل قيمته بغية تغيير ظرفٍ ما.

manipulation

[طب] **مُداوَلة. تناوُل**. الاستعمالُ الحاذق لليدين في تحريك أجزاء الجسم، كمعالجة الخَلْع أو تغيير وضع الجنين.

manipulators

[هـ] **مُداوِلات**. أدوات ميكانيكية تُستخدم للتداول المأمون للموادّ الخطِرة من أيّ نوع، وخاصة الموادّ المُشعَّة، وهي تُشغَّل غالباً عن بُعدٍ من وراء حجاب واقٍ.

manjak

[مواد] **أسْوَد الأسفلت**. نوع من الغراهاميت، يُستخدم في العَزْل وصناعة الورنيش.

mankato stone

[صخر] **حجرُ مَنْكاتو**. ضرب من الحجر الجيريّ يحتوي على أكثر من 49% كربونات الكلسيوم مع نحو 4.5% ألمينا وبعض السليكا.

manketti oil

[مواد] **زيتُ مَنْكَتّي. زيتٌ وَرْنيشيّ لَزِج**. زيتٌ ورنيشيّ لزج بلونٍ أصفر شاحب، يُحصل عليه من جوز الشجرة الافريقية *Ricinodendron rautonemii*.

man-machine chart

[هـ صنع] **جدولُ العامل ـ الآلة**. جدول تشغيلٍ متعدِّد الأنشطة، يتكوّن من عمودين، ويبيِّن الخطوات التي يُجريها عامل التشغيل، والعمليّات التي تؤدّيها المكنة، مع بيان وقت التعطُّل المُناظر لكلٍّ منهما.

man-machine system

[هـ] **نظام العامل ـ الآلة**. نظام يَلزم لتشغيله أن تكونَ علاقاتُ وظائفِ العاملِ والآلةِ متبادلة.

man-made fiber

[نسج] **ألياف اصطناعية**. الياف نَسْجيّة أو شُعَيرات مصنوعة من موادّ كيميائية من أصلٍ طبيعي أو غير عُضْويّ، أو من أصلٍ اصطناعي.

man-made interference

[اتصال] **تداخُلٌ اصطناعيّ**. أيُّ تداخلٍ كَهْرَمغنطيسيّ ناتج عن تشغيل مُعَدّاتٍ كهربائية أو الكترونية، وعلى الأخص الإشارات التوافُقية أو العَرَضية الصادرة عن الأدوات ذات التردُّد الراديوي. ويُميَّزُ هذا التداخل عن الضجيج.

man-made noise

[اتصال] **ضجيجٌ اصطناعيّ**. ضجيجٌ في قَنَوات الاتصال ناتج عن مصادرَ على الأرض، وليس خارج الكرة الأرضية، أو مرتبط بالاضطرابات الجوية، مثل المحركات الكهربائية ومسنّنات التبديل الكهربائي، والإشعال في محرّكات العربات، والتسرُّب في خطوط التوتر العالي، والعلاج بالإنفاذ الحراريّ، ومولِّدات الحرارة الصناعية.

manna

[مواد] **مَنّ. تَرَنْجَبين**. جسمٌ متماسك مصفرّ، مستحلَبٌ سكّري لرَماد التزهُّر *Fraxinus ornus*. يحتوي على المانّيتول والسكر، ومُخاط نباتيّ، وراتنج. استعملَ مليِّناً معتدلاً للأمعاء.

mannan

[كيم حي] **مَنّان**. أيٌّ من مجموعة متعدِّدات السكّريد المؤلَّفة بصورةٍ رئيسية أو كلّية من وَحدات D- المانوز.

manna sugar

انظر mannitol.

manned orbiting laboratory

[هـ فضا] **مختبَرٌ مَداريٌّ مأهول**. قمر اصطناعي يدور حول الأرض، ويحتوي على أجهزةٍ وأشخاص للقيام بقياساتٍ مستمرة، ورقابةٍ دائمة للأرض وغلافها الجوي والفضاء المحيط بها.

manned spacecraft

[هـ فضا] **سفينة فضاءٍ مأهولة***. مركبةٌ يستطيعُ الانسان أن يعيشَ بداخلها فوق الغِلاف الجوّي الذي يُحيط بالأرض.

Mannesmann mill

[فلز] **مِطْلَمةُ مانسْمان**. آلة طَلْمٍ مكوَّنة من دُحروجَيْن مركَّبين بحيث يكون محوراهُما مائلَيْن قليلاً.

Mannesmann process

[فلز] **إجراء مانسْمان**. اسلوبٌ لصنع الأنابيب غير الملحومة بدَفْع قُضْبة بين دُحروجَيْ مِطلمة مانسمان لخَرْق وسطها، ثم دفع المعدِن فوق شياقٍ لتكوين التجويف المركزيّ.

Mannich condensation reaction

انظر Mannich reaction.

Mannich reaction

[كيم عضو] **تفاعُل مانِّيخ**. تكاثُف الأمينات الأولية أو الثانوية أو النُّشادر (عادةً على شكل هيدروكلوريد) مع ألدهيد النمل ومع مركَّبٍ يحتوي على ذرّة هيدروجين فعّالة واحدة على الأقل، ومِثاله الأسِتوفنون. يُسمّى أيضاً Mannich condensation reaction.

Manning equation

[مك مائع] **معادَلةُ مانِّنغ**. معادلة تُستعمل لحساب سرعة جرَيانٍ منتظمٍ في قناةٍ مفتوحة.

mannite

انظر mannitol.

mannitol

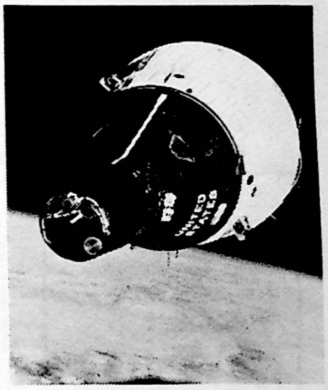
[كيم عضو] **مَنّيت. مَنّيتول. سُكَّر المَنّ**. $C_6H_8(OH)_6$. كحولٌ ذو سلسلةٍ خطية تحتوي على ستّ زُمَرٍ هيدروكسيلية. يوجدُ على شكل مسحوقٍ أبيض بلوري ذَوّاب في الماء، يُستعمل في الطبّ، كما يستعمل مُكمِّلاً غذائيّاً. يُسمّى أيضاً manna sugar, mannite.

mannitol hexanitrate

[كيم عضو] **سُداسيّ نترات المَنّيتول**. $C_6H_8(ONO_2)_6$. بلّورات عديمة اللون ومُتفجِّرة، ذَوّابة في الكحول والأستون والإيتر

سفينة فضاء مأهولة

MANNED SPACECRAFT



مركبة فضاء مأهولة من طراز جيمني.

وغير ذوّابة في الماء، تنصهر عند 112°م. تُستعمل في المتفجّرات وفي الطب. يُسمّى أيضاً .hexanitromannite (HNM), nitromannite, nitromannitol

mannose

[كيم حي] **مَنُّوز .** $C_6H_{12}O_6$. أحاديّ سُكّريد قابل للتخمّر يُحصل عليه من المَنّ.

Mann-Whitney test

[احصا] **اختبارُ مَانّ - ويْتني .** تعديلٌ لاختبار ويلكُوكسون Wilcoxon ذي العيّنتيْن.

manocryometer

[حر] **مقياسُ الانصهار الضغطيّ .** جهازٌ لقياس تغيُّر درجةِ حرارة الانصهار لمادةٍ مع تغير الضغط المطبّق عليها. يُقاس فيه ارتفاع عمود الزئبق في أنبوبٍ شَعْريّ شكلُه U يَسنده توازن بين السائل والجامد في حُبابةٍ صغيرة متجاورة. والجهاز بكامله موضوع في مُنظِّمٍ حراريّ.

manometer

[هـ] **مقياسُ الضغط .** مقياسٌ ذو ساقين وعمودٍ سائل يُستخدم لقياس الفرق بين ضغطَيْ مائعَيْن.

manometry

[هـ] **قياس الضغط .** استخدامُ أجهزة قياس الضغط المائعيّ لقياس ضُغوط الغازات والأبخرة.

manostat

[هـ] **منظِّمُ الضَّغط .** جهاز من نوع مقياس الضغط، مملوء بمائع، ومقلوب رأساً على عقِب. يُستخدم للتحكّم في الضغوط داخل مَحْوًى أو حيِّزٍ مغلَق، كما في مجموعات التقطير التحليليّ بالمختبرات.

man process chart

[هـ صنع] **مخطّطُ أنشطةِ العامل .** تمثيلٌ بيانيّ للأنشطة التي أدّاها أو سيؤديها العامل. مختصره MPC.

mansard roof

[عمر] **سقفٌ متحادر .** سقف مزدوج الإنحدار من كل جانبٍ من جوانبه، يكون فيه الانحدارُ الأسفل أكثر حِدّةً من انحدار الجزء الأعلى لكل جانب.

M-A-N scavenging system

[هـ مك] **نظامُ الكَسْح M-A-N .** نظامٌ لإزالة الزيت المستعمَل والغازات المهدورة من أسطوانة محرِّك احتراقٍ داخليّ، تكون فيها منافذُ العادم فوق منافذ السَّحْب على جانبٍ واحد للاسطوانة، بحيث تمرَّر الغازات في مَسارٍ حَلْقيّ، تاركةً بقعةً ميتة عند مركز الحلقة.

mansfieldite

[معدن] **مَنسْفيلْديت .** $Al(AsO_4).2H_2O$. معدِن مُعيَّنيّ مستقيم، أبيض الى رَماديّ باهت، مكوَّن من زرنيخات الألمنيوم المائية. وهو متشاكلٌ مع السكوروديت.

mansonelliasis

[طب] **منسونيلّلا .** عَدْوَى طُفيليّة للإنسان من جرّاء إصابته بنوعٍ *Mansonella ozzardi* من الديدان الخيطيّة.

Mantidae

[لا فقار] **فَصيلة السُّرْعوفيّات .** فَصيلة من الحشرات مستقيمات الأجنحة المفترسة، تتميز بمقدَّم صدرٍ طويل نحيل، يحمل شَفْعاً من الأرجل الكبيرة اللاّقطة، وبرأسٍ حُرّ الحركة ذي عيون كبيرة.

mantis

[لا فقار] **سُرعوفة* . فَرَسُ النبيّ . راهبة .** الاسم الشائع للحشرات التي تؤلّف فصيلة السُّرعوفيات.

mantissa

[ر] **عُشْريُّ اللوغارِتم .** الجزء العشري المُوجَب من اللوغارتم العشري.

[م ا م] **أساس .** عدد ذو فاصلةٍ ثابتة يتألف من البِتّات الأكثر دلالةً في عددٍ طليق الفاصلة.

mantle

[تشر] **رِداء .** مجموع الالتفافات والجسم الصُّلْب والقَبْوة في الدماغ.

[جيو] **وشاحُ الأرض* . الغلافُ الحجري .** النطاقُ الغلافيّ الأوسط للأرض تحت القِشرة وفوق اللُّبّ (الى عمق 3480 كيلومتراً).

[حي] **رِداء .** أيّة طبقةٍ مُغلِّفة، مثل الجدار الجِسميّ الخارجي المبطِّن لقوقعةِ العديد من اللافقاريات، أو الطبقات النسيجيّة القَسُومة في قِمّة ساق.

[فقار] **كَنَف . رِداء .** ريشُ الظهر والجانح عند الطيور إذا كان يتميّز بلَوْنٍ متجانس.

[فلز] **غلاف . رَفّ .** الجزء من الغلاف والجدار الخارجي، لفرن عالٍ، الواقع فوق المَجْمَرة.

mantle cavity

[لا فقار] **جَوْفٌ ردائيّ .** الحيِّز بين الرداء والجسم، وهو خاصّ بالرخْويّات ذوات المِصراعَيْن.

mantled gneiss dome

[جيو] **قُبّةٌ نايسيّة وِشاحية .** قبة توجد في أراضي الصخور المتحوِّلة، لها لُبٌّ نايسيّ استُعيد تميُّعه، وهو مُحاط بغلافٍ متوافقٍ من الجزء القاعدي للتَسَلْسُل التحوّليّ الخارجي.

mantle lobe

[لا فقار] **فَصٌّ ردائيّ .** أيٌّ من الثنيّات على الجانبَيْن الظهريّ والبَطْنيّ للرداء في الرخْويات ذوات المِصراعَيْن.

mantle rock

انظر regolith.

mantlet

[حرب] **دِرْع .** حِجاب واق، أو درع، كما في مقدّمة المِدفع، أو الملحَق بمقدمة الدبّابة.

manto

[جيو] **خامٌ متقطّع .** جسمٌ خامٌ رُسوبيّ أو ناريّ يوجد في سطائح ترسُّبية منبسِطة.

Mantodea

[لا فقار] **رُتبة السُّرْعوفيّات .** رتبة تُعادل فَصيلة السرعوفيات في بعض النظُم التصنيفية.

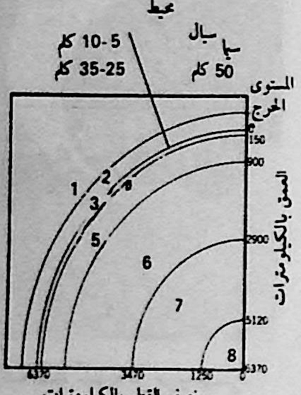
سُرعوفة

MANTIS

السرعوفة *Stagomantis carolina*.

وشاح الأرض

MANTLE



1- الغلاف الخارجي.
2- الغلاف الجوي.
3- القشرة.
4- الوشاح الخارجي الصلب (سليكات).
5- نطاق انتقالي.
6- الوشاح الداخلي اللدن.
7- اللب الخارجي السائل (نيكل - حديد).
8- اللب الداخلي الصلب.

الأغلفة الرئيسية للأرض.

Mantoux test

[منع] **إختبار مَانْتُو.** اختبارٌ داخل الجلد لحساسية لِقاح السّلّ، أي للإصابة الماضية أو الحاليّة بعُصيّات السل.

man trip

[هـ منجم] **رحلةُ نَقْلِ العُمّال.** رحلة العربات المَنْجَمِيّة والقطارات لنقل العمّال، وليس الفحم، بين أماكن التشغيل.

manual casing hanger

[نفط] **علاّقة بطائن يدويّة.** أداة موجودة داخل أعمق جزء من رأس التبطين (أو جزئه المتوسط) لتعليق عمود التبطين التالي الأصغر، وللتزويد بمانع التسرُّب بين البطانة المعلّقة وبطانة رأس التبطين.

manual central office

[اتصال] **مَقْسِمٌ مَرْكَزيٌ يدويّ.** مقسم مركزي في نظامٍ هاتفيّ يدوي.

manual direction finder

انظر manual radio direction finder.

manual element

[هـ صنع] **طَوْرٌ يدويّ.** طور يتمّ إنجازه باليد.

manual exchange

[اتصال] **مَقْسَمٌ يدويّ.** أيّ مركز تبديلٍ يتمّ فيه إجراء المكالمات والاتصالات عن طريق عامل الهاتف.

manual input

[م ا م] **دَخْلٌ يدويّ.** إدخال المُعطَيات يدويًا في أداةٍ وقتَ المعالجة.

manually controlled work

انظر effort-controlled cycle.

manual number generator

انظر manual word generator.

manual operation

[م ا م] **تشغيلٌ يدويّ.** أيّ عملية معالجةٍ تتمُّ يدويًا.

manual radio direction finder

[ملاح] **مُعَيِّنُ اتّجاهٍ راديويّ يدويّ.** جهاز راديوي لتحديد الاتجاه، يَستدعي تشغيلُه تحريكاً يدوياً لهوائيّ أو مقياس زوايا في اتجاهٍ دَورانيّ، بخلاف محدِّد الاتجاه التلقائي الذي يبيِّن ذاتياً وبصفةٍ متواصلة اتجاه الدائرة العظمى لجهاز الارسال المُوالِف معه. يُسمّى أيضاً manual direction finder.

manual rate-aided tracking

[الكتر] **تَتَبُّعٌ يدويٌ مُعاوَنٌ بالسُّرعة.** دارة راداريّة تتتبَّعُ الأهداف الفرديّة عن طريق حساب السرعة بواسطة تحديدات موقعٍ تُولَج يدوياً في الدارة.

manual ringing

[اتصال] **رَنينٌ يدويّ.** رنينٌ يبدأ بالتشغيل اليدويّ لقاطعٍ ما، ويستمر طوال بقاء القاطع في حالة التشغيل.

manual spinning

[فلز] **رَحْوٌ يدويّ*.** إجراءٌ لتشكيل الألواح المعدنية، وفيه تُشكَّل المادة فوق شياقٍ دوّار بدون تغيُّر، أو مع تغيُّرٍ بسيط، في ثَخانة القطعة الغُفْل الاصلية. يُسمّى أيضاً conventional spinning.

manual switchboard

[كهر] **لَوْحَةُ توزيعٍ يدويّ.** لوحةُ توزيعٍ هاتفيةٍ يتمّ فيها الوَصْلُ بطريقةٍ يدوية وبواسطة قوابسَ ونَشائبَ أو مفاتيح.

manual switching

[الكتر] **تبديلٌ يدويّ.** طريقة يتمّ بواسطتها التوصيلُ اليدويّ بين دارتَيْ طابعتين بُعديّتَيْن أو أكثر.

manual system

[م ا م] **نظامٌ يدويّ.** نظام يعالج المُعطَيات بدون أجهزةٍ حاسبةٍ ذات برامجَ مخزونة. وتدخل في هذا التعريف أنظمةٌ تَستخدم أنواعاً أخرى من أجهزة الجَدْوَلة، كالمِحساب الذي يبرمَج بالبطاقات.

manual telephone set

[الكتر] **جهازُ هاتفٍ يدويّ.** جهاز هاتف غير مزوَّدٍ بمِنْظَمة.

manual telephone system

[اتصال] **نظامُ هاتفٍ يدويّ.** نظامُ هاتف تتمُّ فيه الاتصالات بين المشتركين عادةً بطريقةٍ يدوية بواسطة عمّال الهاتف تبعاً للأوامر الشفوية المعطاة لهم من المُنادين.

manual time

انظر hand time.

manual tracking

[هـ] **تتبُّعٌ يدويّ.** شبكةٌ لتتبُّع هدفٍ ما، تُستمَدُّ فيها يدوياً كل القدرة اللازمة عن طريق عجلات التتبُّع اليدوية.

manual welding

[فلز] **لِحامٌ يدويّ.** طريقة لحامٍ يقومُ فيها عاملُ التشغيل بتوجيه المَسْرى يدوياً حيث يكون هذا المسرى مثبَّتاً في مُسْكَةٍ يَقبض عليها العامل بيده.

manual word generator

[م ا م] **مولِّد الكلمات اليدويّ.** أداةٌ يُدخِل بها المشغِّل كلمةَ الحاسب يدوياً، إما لادراجها مباشرة في الذاكرة، أو لحفظها حتى تُقرأ خلال تنفيذ البرنامَج.

manubrium

[تشر] **قَبْضَة.** 1- الجزء الرأسيّ المثلَّث من القصّ عند الانسان وثَدييّاتٍ أخرى. 2- الجزء الأماميّ الأوسط من القص عند الطيور. 3- نُتوء المِطرقة.

[لا فقار] **مِقْبِض.** الارتفاع الحامل للفم في بوليب الحيوانات الهيدرية.

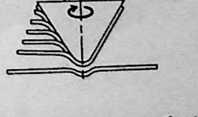
[نبت] **قَبْضَة.** خلايا أسطوانية ممتدّة داخلياً من منتصف كل دِرعٍ تُكَوِّنُ مَنْطَف الطحالب الحَجَرية.

manufactured gas

[مواد] **غازٌ مُصَنَّع.** وَقودٌ غازيّ، يُصنع من فحمٍ ليِّن، أو من مُنتَجاتٍ نفطية مختلفة. ويتكوّن خليط الغاز من غاز مولِّداتٍ وغازٍ مائيّ مُكرْبَن.

رَحْوٌ يدويّ

MANUAL SPINNING



رسم لتشكيل لوح معدني بطريقة الرحو اليدوي، يبين الشياق الدوّار.

manufacturer's part number

[هـ صنع] **رَقْمُ القطعة الانتاجي.** رقمٌ تعريفيّ أو رمزٌ يحدّده المُنتج للجزء أو المجموعة الفرعية أو الكلّيّة.

manure

[مواد] **سماد عُضْويّ. زِبْل.** رَوْثُ الحيوان المُجَمَّع من الإسطبلات والحظائر بنَقّالاتٍ، أو بدونها. يُستعمل في تخصيب التربة.

manure salts

[كيم لا عضو] **أملاحٌ رَوْثيّة.** أملاح البوتاس التي تحتوي على نسبةٍ عالية من الكلوريد ومن 20-30% بوتاس. تُستعمل في الأسمدة.

manus

[تشر] **يَد. قائِمة.** اليدُ عند الانسان أو القَدَم الأماميّة عند رُباعيّات الأرجل.

[لا فقار] **حَدَبة يدويّة.** التضخّم القريب لرُجَيْلة الملقط الأمامية لدى مَفصليّات الأرجل.

manus valga

[طب] **فَحَجُ اليد.** خِنافُ اليد مع انحراف عظم الزَّنْد.

manway

[هـ منجم] **مَخْزَنُ السلالم.** مقصورةٌ أو حُجرة لتخزين السلالم والمواسير والمَزالق الخشبية. يُسمّى أيضا ladderway.

many-body force

[فز] **قُوَّةُ الأجسام العِدة.** قوة مطبَّقة على جُسَيم، بوجود جسيمَيْن آخرين أو أكثر، تختلف عن جمع متَّجهات القوى التي كانت ستؤثّر عليه فيما لو كان كلٌّ واحدٍ من الجُسَيْمات الأخرى موجوداً وحده.

many-body problem

[مك] **مسألةُ أجسامٍ عِدة.** المسألة التي تتنبّأ بحركات ثلاثة أشياء أو أكثر، وتخضَع لقانون نيوتن Newton في الحركة، وتتجاذب وفق قانون نيوتن في الجاذبية. تُسمّى أيضاً n-body problem.

many-body theory

[فز] **نظريةُ الأجسام العِدَّة.** مخطَّط لحساب كمياتٍ فيزيائية في منظوماتٍ لها عدد كبير من الجُسَيْمات، من دون إيجاد تفاصيل حركة كل جُسَيم، وتكون غالباً على درجات حرارةٍ تُقارب الصفر المطلَق.

manyplies

انظر omasum.

map

[تخطيط] **خَريطة.** رسمٌ توضيحي على سطحٍ منبسِطٍ لكل سطح الأرض أو لجزءٍ منه، أو لجرمٍ سماويّ أو لأيّ منطقة، ويُعطي مقداراً نسبياً للقدّ والموضع، طبقاً لإسقاطٍ محدَّد، للمظاهر الطبيعية أو لأي معلومات يمكن الاستعانة بها في أي غرضٍ من الأغراض.

[ر] **تَطْبيق.** انظر mapping.

[م ا م] **إيضاحيّة.** 1- خَرْجٌ صادر عن المؤوِّل أو المُصرِّف أو الرابط التنفيذي أو الموسِّق الزُحول، ويبيِّن المواقع المطلَقة أو الزحولة للعناصر، كالبرامج والنُّهَيْجات والمتغيِّرات والصُّفَيفات. 2- وبالتالي، فِهرسٌ لمواقع الخَزْن في قُرصٍ أو طبلٍ ممغنَطَيْن.

MAP

انظر macroassembly program.

map chart

[خريط] **خريطة تخطيطية. مخطط خرائطي.** تمثيلٌ لِمساحةٍ يابسة ومائية باستخدام خصائص الخريطة لتمثيل المساحة اليابسة وخصائص الخريطة البيانيّة لتمثيل المساحة المائية، مع مميِّزاتٍ خاصة تؤدي الى أكبر فائدة ممكنةٍ في العمليات الحربية، وخاصةً العمليات البرمائية.

maphenide

انظر *para*-(aminomethyl)benzenesulfonamide.

maple

[مواد] **إسْفَنْدان. قَيْقَب.** خشبٌ صَلْد، خفيفُ اللون، متماسك الحُبَيبات. يُحصل عليه، أساساً، من شجر قَيْقَب السكَّر *A. saccharum*.

[نبت] **قَيْقَب★.** أيٌّ من أشجار مُعبَّلة عريضة الأوراق من جنس *Acer*، في رتبة الصابونيّات، متميِّزة بأوراقها المتقابِلة والبسيطة والكَفّيةِ الفُصوص، وبثمارها الجَناحيّة، الثنائيّة الأجنحة الطويلة.

maple sugar

[هـ غذا] **سكَّر القَيْقَب.** سكر يُحصل عليه من شراب القَيْقَب المَغْليّ.

maple syrup

[هـ غذا] **شرابُ القَيْقَب.** شرابٌ يُصنع من نُسْغ أشجار قَيْقَبٍ معيّنة، وخاصةً قيقب السكَّر.

maple syrup urine disease

[طب] **مرض البَوْل القَيْقَبي.** خَلَلٌ استقلابيّ وِراثيّ يسبّبه عَوَز الانزيم نازع كربوكسيل حَمْض الكيتو ذي السلسلة المتفرِّعة. يتميز برائحةٍ للبول تُشبه رائحة مركّز القيقب. يُسمّى أيضاً branched-chain ketoaciduria.

map parallel

انظر axis of homology.

mapping

[تخطيط] **رسم الخرائِط.** إعدادُ خريطةٍ أو الإسهام في عملية تكوين خريطة.

[ر] **تطبيق.** 1- أيّةُ دالّةٍ أو عَلاقةٍ متعدِّدة القِيَم. يُسمّى أيضاً map. 2- هو في الطبولوجيا، دالّة مستمرة.

mapping radar

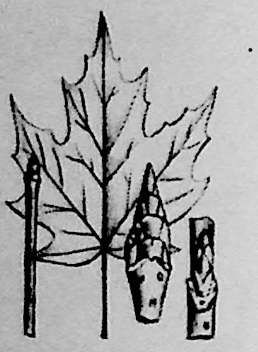
[ملاح] **رادارٌ خرائطيّ.** جهازُ رادارٍ مركَّب في الطائرة كمساعد مِلاحيّ، يَعرِضُ على صِمام الأشعة المَهْبِطيّة صور الأرض التي تكون على مقرُبةٍ من الطائرة.

map plotting

[رصد] **الرَّسْم على الخرائط.** عملية تسجيل معلومات الطقس

قَيْقَب

MAPLE



أملود وورقة وبرعم انتهائي وآخر إبطي. في قيقب السكر *Acer saccharum*.

الزَنْجَبيليات. متميزة بأسديتها الوظيفية الوحيدة المزوّدة بكيس طَلْعيّ وظيفيّ وحيد، وبِبُيَيْضاتِها الوحيدة في كل حُجَيرة، وببذورها الجُفْتيّة في الغالب.

marantic

[طب] **1- حَثَلِيّ. 2- هُبوطيّ.** 1- ما يتعلّق بالضوى. 2- ما يتعلق بالدورة الدموية البطيئة.

marantic endocarditis

[طب] **إلتهاب الشَّغاف القَحْلي.** التهاب الشَّغاف الخثري اللاجُرثوميّ، يَصحَبه عادةً ورَمٌ أو مرض مُوهِن.

marasmus

[طب] **ضُوًى. حَثَل.** مرض شديد ومزمن مسبِّب للهُزال، يصيب أنسجة الجسم وخاصة لدى الأطفال. سببه سوء التغذية.

Marattiaceae

[نبت] **فَصيلة المارَطِّيّات.** فصيلة سَراخِس مصنَّفة في رتبة المارَطِّيّات.

Marattiales

[نبت] **رتبة المارَطِّيّات.** رتبة سابقة من السراخس، ذات مغلَّفاتٍ بَوْغية حقيقية كبيرة، متجمّعة في طامّات على الجانب السفلي من الأوراق.

marble

[صخر] **1- مَرْمَر. 2- رُخام.** 1- صخر متحوّل يتكوّن من كلسيت أو دولوميت مُستعاد التَبَلْوُر. 2- تجارياً، أي حجر جيريّ أو دولوميتي يمكن أن يُلَمَّع.

marble bone disease

انظر osteopetrosis.

marble dust

انظر marble flour.

marble flour

[مواد] **دقيقُ المرمر. تُراب المرمر.** ذَرّاتُ مرمرٍ دقيقة. تُستخدم كمادة حَشْوٍ، أو مادة سَحْجٍ في الصابون، أو في الصَبّ. يُسمّى أيضاً marble dust.

marble paper

[تخطيط] **وَرَقٌ مُجزَّع. ورقٌ مُعرَّق.** ورقٌ مزخرَف بتلوين يُشبه الرخام، يُستخدم في تغليف الكتب.

marble shot

[نفط] **طَلْقة الخَرَز.** طلقة متفجّرة في مُنْجزات الحفر المفتوح تُشَدّ فيها خَرَزاتٌ زجاجية حول المتفجّرات في البئر، حيث يعمل الخرز كقذائف لتهشيم التكوين (الحامل للبترول).

Marburg virus

[فيروس] **فيروس ماربورغ.** فيروس كبير ينتقلُ الى الانسان بواسطة السعدان الحَبَشيّ *Cercopithecus aethiops*.

marcasite

[معدن] **مَرْكَزيت*.** FeS_2. معدنٌ أصفر برونزيّ باهت الى

على خرائط ومخطّطات وغيرها، وتُشير عادةً الى حلّ كَوْدِ التقارير الشاملة على وجه الخصوص، وإدخال المُعطَيات الى الخرائط البيانية الشاملة في هيئة محطة نموذجٍ تقليدية. يُسمّى أيضاً map spotting.

map projection

[خريط] **إسقاطٌ خرائطيّ.** تمثيلُ أو طريقة تمثيل جميع أجزاء سطح كُرةٍ أو شبه كرة، مثل الأرض على سطحٍ مستوٍ. يُسمّى أيضاً projection.

map range

[حرب] **مدى الخريطة.** المدى من نقطةٍ الى قطعة مِدفعيّة، طِبقاً للمقياس، أو محسوباً من خريطة.

map reading

[خريط] **قراءة الخرائط.** ترجمةُ الرموز والخطوط والاختصارات والمصطلحات الموجودة على الخرائط.

[ملاح] **قراءة الخرائط.** تحديدُ الموقع بواسطة التعرُّف على المعالم الأرضية ومُضاهاتها بخريطة.

map scale

[خريط] **مقياسُ الخريطة.** النسبة بين مسافةٍ على خريطة والمسافة المُناظِرة لها على الأرض، ويمثّلها غالباً 80.000:1 (مقياس طبيعي) أو 30 ميلاً (48.28 كيلومتراً) للإنش.

map spotting

انظر map plotting.

map symbol

[خريط] **رَمْزُ الخريطة.** سِمةٌ أو حرفٌ أو تمثيلٌ تخطيطيٌ مُشابه يُستخدم على خريطةٍ ليُشير الى شيءٍ ما أو مِيزةٍ أو ما شابهها.

map vertical

انظر geographic vertical.

maquis

[بيئة] **غِيل*.** نَمَطٌ من النَبْت مؤلَّف من جَنَبات أو أَجَمات لا يتعدّى ارتفاعها ثلاثة أمتار عادةً، لمعظمها أوراقٌ صغيرة، قاسية، جلديّة، غالباً شوكية أو إبَرية تتحمّل الجفاف. يوجد في مناطقَ تخضع لمُناخٍ متوسّطي.

maraging steel

[فلز] **فولاذٌ مارتنزيتي - إصلادي.** سَبيكةُ حديد - نيكل منخفضة - الكربون، عالية المتانة، تتكوّن فيها بُنْية مارتَنْزيتية أثناء التبريد. تحتوي على 6-7% نيكل و 0-11% كوبلت و 0-5% موليبدن ونسب مئوية صغيرة من التيتانيوم والألمنيوم والكولمبيوم. يتم التصليد بتسخين السبيكة المَسْقِيّة عند 400-500° م.

Marangoni effect

[هـ كيم] **تأثير مَرانغوني.** تأثيرُ الاضطراب الناشىء عن التداخُل الحاصل بين سطحَيْ سائلَيْن (نتيجة التوتّر السطحي الكائن بينهما) على عملية انتقال الكُتلة في نظامِ استخلاصِ سائلٍ من سائل.

Marantaceae

[نبت] **فَصيلة المَرنطِيّات.** فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفَلْقة في رتبة

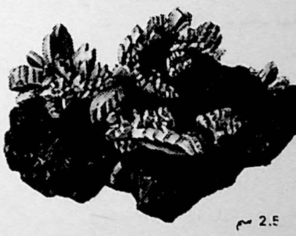
غِيلٌ

MAQUIS

غيل نموذجي من جنبات قصيرة، تركيا.

مَرْكَزيت

MARCASITE



2.5 سم

مجموعات عرف الديك النموذجية من بلورات المَرْكَزيت موجودة في خام غالينا - سفاليريت.

أبيض تقريبًا. يتبلورُ في النظام المعيّني المستقيم. قساوتُه حسب سُلّم موس من 6 الى 6.5. كثافتُه 4.89.

marcescent

[نبت] **ذاوٍ. ذابِل.** يذبُل ولا يسقط.

Marcgraviaceae

[نبت] **فَصيلة المَرْكرافيّات.** فصيلةُ جَنَبات أو عرائش ثُنائية الفَلْقة في رتبة الشايّات، أوراقها عديمة الأذنات، وبذراؤها الداخلية نحيلة أو معدومة، وهي ثُنائية اللّحافة، وقُناباتُها بالغة التغيُّر.

march

[رصد] **سَيْر.** تغيُّرُ أيِّ عنصرٍ من عناصر الأرصاد الجوية خلال وَحدةٍ زمنية معيّنة، كاليوم أو الشهر أو السنة، مثال ذلك السير اليومي لدرجة الحرارة، وهو الدورة الكاملة لدرجة الحرارة خلال 24 ساعة.

Marchantiales

[نبت] **رتبة المَرْقَنْطيّات*.** الكَبِديّات المَشْرِيّة. رُتبة من صف المرقنطيات ذات جسم منبسط، تتألف من عدة طبقاتٍ نسيجيّة متمايزة، واشباه جذور رقيقة وذَرْنيّة الجُدران، وتتشكّل أعضاؤها الجنسية الذكرية والأنثوية على سُوَيْقات نباتاتٍ مختلفة.

رتبة المَرْقَنْطيّات

MARCHANTIALES

Marchantia، جنس من رتبة المرقنطيات. مثال على نبات عروسي ذكري (نبات منطفي).

Marchantiatae

انظر Marchantiopsida.

Marchantiopasida

[نبت] **صفُّ المَرْقَنْطيّات.** الكَبِديّات. صفُّ نباتاتٍ خضراء بدائية، أجسامها النباتية عادةً مَشْرِيّة رقيقة مستلقية، وسطوحها السُّفْلية مزودة بأشباه الجذور.

March equinox

انظر vernal equinox.

Marconaflo slurry transport

[هـ منجم] **نظام مارْكونافْلو لنقل الرَّذْغ.** نظام لاستخلاص الأجسام الصُّلبة من الخامات أو البقايا وخلطها بالماء لإنتاج رذغٍ يُمكن نقلُه بواسطة الأنابيب.

Marconi antenna

[كهر مغ] **هوائيُّ ماركوني.** نظام هوائياتٍ تكون الأرض فيه هي الجزء الأساسيّ، وذلك تمييزًا له عن هوائيّ هرتز Hertz.

Marcq-St.-Hilaire method

[ملاح] **طريقة مارك ـ سانْت هيلير.** أسلوبٌ رياضيٌّ لاستنباط المعلومات المطلوبة من قراءات الرَّصْد، وذلك لتحديد خطِّ الموقع.

Marcy mill

[هـ منجم] **طاحونةُ مارْسي.** طاحونة بالكُرَيات بحجاب مُصَبَّعيّ رأسيّ مثبَّت بالقرب من طرَف التفريغ. تُثبَّت ستائر الفَرْز الحَجْميّ بين الحجاب وطرف الأنبوب.

mare

[فقار] **فَرَس.** أنثى الحِصان البالغة. ويُطلق المصطلح الأجنبي على أنثى أيّ نوعٍ آخر من الخُيول.

[فلك] **بَحْر.** 1- احدى المساحات المسطّحة السوداء على سطح القمر. 2- احدى المساحات الأقلّ تحديدًا ومعرفةً على سطح المريخ.

marebase

انظر lunabase.

marekanite

[جيو] **مارِيكانيت.** أجسام سَبَجيّة مستديرة الى شبه زاويّةٍ توجد في كُتَلٍ من صخر البرليت.

mare's tail

انظر precipitation trajectory.

Marfan's syndrome

[طب] **تَناذُرُ مارفَن.** خَلَلٌ وراثيّ يصيب النسيج الضامّ، وينتقل كصفةٍ سائدة الى صِبْغيّة عاديّة. يظهر على شكل تغيُّراتٍ هيكلية ومُقْليّة أو مرضٍ خِلْقِيّ للقلب.

margaric acid

انظر *n*-heptadecanoic acid.

margarine

[هـ غذا] **سَمنٌ نباتيّ. مرغرين.** مُنتَجٌ لَدْنٌ من الدُّهون الغذائية، يتكوّن من الزيوت النباتية المُصنّعة أو من الدهون الحيوانية، أو من كليهما معًا، ومن اللبن (الحليب) المعالَج، والملح، ومواد استحلابيّة.

margarine oil

[هـ غذا] **زيت المَرْغَرين.** زيتٌ نباتيّ يُؤكل ويُستخدم لصنع السمن النباتي (المرغرين).

margarite

[جيو] **مَرْغريت.** نَسَقٌ من الغلوبيوليتات الخَرَزيّة الشكل توجد عادةً في الصخور النارية الزُجاجيّة.

[معدن] **مَرْغريت.** $CaAl_2(Al_2Si_2)O_{10}(OH)_2$. معدن ميكا (بَلَق)، قَصِف، زهريّ أو مائل الى الأحمر أو الأصفر.

Margaritiferidae

[لا فقار] **فصيلةُ حاملات اللؤلؤ.** فصيلةٌ من الرَّخْويّات مَعِديّات الأرجُل، ذات قواقع لؤلؤية العِرْق، تُشكّل مصدرًا هامًّا للّؤلؤ التجاريّ.

Margarodinae

[لا فقار] **فُصيلة اللؤلؤيّات.** فُصيلة من الحشَرات متماثلات الأجنحة، من فوق فصيلة المكوّرات، حيث الفُوَهات التنفّسية البطنية توجد في جميع مراحل التشكُّل.

margarosanite

[معدن] **مَرغَروسَنيت.** $PbCa_2(SiO_3)_3$. معدِن ثُلاثيّ المَيْل، لا لون له، أو أبيض كالثلج، مكوّن من سليكات الكلسيوم والرَّصاص. يوجد على شكل كُتَلٍ صفائحيّةٍ رقيقة.

margin

[تخطيط] **هامِش. حاشية.** المِساحة التي تُترك فارغةً عند حافّة الصفحة المطبوعة سواءً في الاتجاه الرأسيّ أو الاتجاه الأُفقيّ.

[تقن] **حَدّ. حافّة. هامش.**

[جغر] **حافّة. حَدّ.** الحدود حول كُتْلةٍ مائيّة.

marginal blight

[مرض نبت] **لَفْحة حافيَّة**. مرض جُرثوميّ في الخسّ يسبّبه *Pseudomonas marginalis* يتميَّز بزوال لون حواف الأوراق.

marginal checking

[الكتر] **تدقيق حَدِّيّ**. إجراء صيانةٍ وِقائيَّة يتمُّ فيه تغيير بعض ظروف التشغيل، مثل فُلطية المَصْدَر أو تردُّده، قريباً من قِيَمها العاديّة، وذلك للكشف عن الوَحدات التي بدأ فيها الخَلَل وتحديدِ مواقعها.

marginal chlorosis

[مرض نبت] **يَرَقانٌ حافيّ**. مَرَضٌ فيروسيّ متميّز باصفرار حوافّ الأوراق أو ابْيِضاضِها. شائع في نباتات الفول السوداني.

marginal cost

[هـ صنع] **كُلْفة هامشيّة**. الكلفة الاضافية التي تحدث نَظيرَ انتاج وحدةٍ اضافية من المُنتَجات.

marginal dimensionality

[مك احصا] **بُعْديّة حدِّيّة**. العددُ الأكبر للأبعاد الفضائية الذي تكون من أجله التأثيرات اللاخطِّية مهمةً في حساب مَسْلَك المادّة بالقرب من نقطةٍ حَرِجة.

marginal escarpment

[جيو] **مُنْحَدَرٌ حافِيّ**. منحدَرُ هضبةٍ حافِيَّة مواجهٍ للبحر ذو تدرُّج 10:1 أو أكثر.

marginal fissure

[جيو] **شَقٌّ حافِيّ**. شَدْخٌ مليء بالصُّهارة يَحُدُّ تدخُّلاً نارياً.

marginal moraine

انظر terminal moraine.

marginal placentation

[نبت] **تَشَيُّم حافِيّ***. ترتيب البُيَيْضات بالقرب من حواف الكَرابل.

marginal plain

انظر outwash plain.

marginal plateau

[جيو] **هَضْبة حافِيَّة**. رَفٌّ مستوٍ نسبياً بالقرب من قارّةٍ، ويشبه الرف القارّي طوبوغرافياً، غير أنه أكثر عمقاً منه.

marginal probability

[احصا] **إحتمالٌ حَدِّيّ**. احتمالٌ مُعَبَّر عنه بالتوزيعَيْن الاحتماليَّيْن الشرطيَّيْن، وهو يَرِدُ من التوزيع المشتَرك لمتغيِّرَيْن عشوائيَّيْن.

marginal product

[هـ صنع] **مُنْتَجٌ هامشيّ**. الوحدةُ الاضافية من المنتجات التي يتمُّ الحصول عليها نتيجةً لوحدةٍ اضافية من بعض العوامل، مع ثبات جميع العوامل الأخرى.

marginal relay

[كهر] **مُرَحِّلٌ حَدِّيّ**. مُرَحِّل يكون فيه الفارق بسيطاً بين التيار الذي لا يشغِّله (أكبر قيمةٍ للتيار المسلَّطِ غير المشغِّل) والتيار الذي يشغّله (أصغر قيمةٍ للتيار المشغِّل).

marginal revenue

[هـ صنع] **عائدٌ هامشي**. العائد الاضافي الذي يتمّ الحصولُ عليه نتيجةً لبيع وحدةٍ اضافية من المُنتَجات.

marginal salt pan

[جيو] **مَلاَّحَةٌ شطِّيَّة**. ملاحة ساحلية طبيعية.

marginal sea

[جغر] **بَحْرٌ حافِيّ**. **بَحْرٌ جانبيّ**. بحر شبه مُغلق متاخِم لقارّةٍ، وتتصل ماؤه بماء المحيط.

marginal sinus

[اجنة] **جَيْبٌ حافِيّ**. جيب وَرِيديّ كبير يحيط بحوافِّ المَشيمة احاطةً غير كاملة.

[تشر] **جَيْبٌ حافِيّ**. **جيبٌ طَرَفِيّ**. 1- أحدُ الجيوب الصغيرة من الأمّ الجافية التي تحيط بحافّة الثُّقْبة الكبرى، تتّحِدُ غالباً من الناحية الخلفية لتشكِّلَ الجيبَ القَذاليّ. 2- انظر terminal sinus.

marginal test

[الكتر] **إختبارٌ حَدِّي**. اختبارُ المُعَدّات الالكترونية التي تغيّر ظروفها حتى حدوث اخفاقٍ في عملها أو حتى كشفِ عيوبِها، ويمكن بواسطته قياسُ حدود التشغيل المسموح بها.

marginal thrust

[جيو] **دَسْرٌ حافِيّ**. واحد من مجموعة صُدوعٍ يَحُدّ تداخُلاً نارياً، ويقطع كلاًّ من التداخل والصخر المحيط. يُسمّى أيضاً marginal upthrust.

marginal ulcer

[طب] **قُرْحة طَرَفِيّة**. قرحة ببسينية في الصائم، عند الطرَف الصادر من التفمُّم الموجود بين المعِدة والصائم.

marginal upthrust

انظر marginal thrust.

marginate

[نبت] **محفَّف**. ذو حافّةٍ أو حدٍّ متميِّز.

margin line

[عمر بحر] **خطٌّ حَدِّيّ**. خط مُوازٍ لسطح الفواصل الانشائية يمتدُّ على جانبيْ السفينة على بُعد 76 مم (3 انشات) أسفلَ سطحها العُلْويّ.

margin-notched card

انظر edge-notched card.

margin of safety

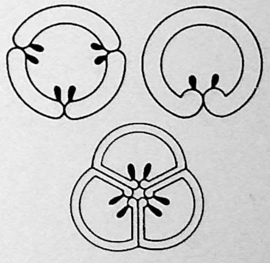
[تصميم] **هامشُ الأمان**. أحد فياصل التصميم، ويُمثِّل عادةً النسبة بين الحِمْل الذي يُسبِّب انهيار عنصرٍ أو عضوٍ انشائي، وبين الحمل المسلَّط عليه في اثناء إنشائه.

margin plate

[عمر بحر] **لَوْحٌ طَرَفِيّ**. اللوح الذي تُشَكَّل به الجوانب الداخلية للخزّان السُّفلي في السفينة.

تَشَيُّم حافِيّ

MARGINAL PLACENTATION



أنماط التشيم الحافي. تظهر البُيَيْضات فيها باللون الأسود.

قنب هندي

MARIJUANA

غصن من نبات القنب الهندي *Cannabis sativa*.

margin-punched card

[م ا م] **بِطاقةٌ مثقَّبةُ الحاشية.** بطاقة تُثقب في أطرافها نقط، ويُكتب أو يطبع في المسافة المتبقّية منها.

margosa oil

انظر neem oil.

Margoulis number

انظر Stanton number.

Margules equation

انظر Witte-Margules equation.

marialite

[معدن] **مَريالِيت.** $3NaAlSi_3O_8.NaCl$. معدِنُ سكاپوليت، وهو متشاكِلٌ مع المرونيت.

marial rocks

انظر lunabase.

maricolous

[بيئة] **بَحْريّ. أليفُ البحار.** يعيش في البحر.

mariculture

[زرع] **زراعة بحرية.** زراعةُ الكائنات الحية البحرية، الحيوانية والنباتية بُغية استهلاكها من قِبَل الانسان.

Marie's ataxia

[طب] **هَزَعُ ماري. تخلُّج ماري.** تخلُّج وراثيّ، يجمع سِمات تهتّكاتٍ في المُخَيخ والعمود الخلفي والحزمة الهرَميّة. يُصيب الإنسان بعد سن العشرين، وتصحبه منعكساتٌ وَترية عميقة عاديةٌ أو بالغة الشدّة، وفي الغالب ضمور بصريّ مع شللٍ عينيّ، ولكن دون قدمٍ قفداء أو زَوَر.

Marie's disease

[طب] **مَرَضُ ماري.** إلتهابُ فَقارٍ روماتزمي يصيب الصُّلب فقط، أو يغزو الأكتاف والأوراك.

Marie-Strümpell disease

انظر rheumatoid spondylitis.

Marietta miner

[هـ منجم] **مُعَدِّنَةُ ماريتا.** إسمٌ تجاريّ لمكنة تعدين متواصل مركّبة على دوّاساتٍ مجنزرة، ولها ذراعان قاطعان وسلسلتان قاطعتان في واجهة الشغل، وكذلك لها نظام لنقل الفحم المكسّر إلى عربات التحميل.

marigram

[بحر] **مخطَطُ المدّ.** تسجيلٌ بيانيّ لحركات الارتفاع والانخفاض للمدّ والجزر يعبّر عنه بشكلٍ منحنٍ.

marigraph

[هـ] **راسمُ المدّ.** مقياسٌ يسجل ذاتياً ارتفاعاتِ المدّ.

marihuana

انظر marijuana.

marijuana

[نبت] **قِنَّبٌ هِنديّ*. ماريجوانا.** الاسم الاسباني للأوراق والقِمَم الزهرية المجفَّفة لنبات القِنَّب *Cannabis sativa* الذي يضم مكوِّناتٍ مخدِّرة تدخَّن في السجائر. يُكتب أيضاً marihuana.

marina

[هـ مدن] **ميناء يُخوت.** مَرْفِقُ ميناء لاصلاح القوارب الصغيرة واليخوت وإمدادها بكافّة الخدمات اللازمة.

marine

[بحر] **بحريّ.** متعلّقٌ بالبحر.

marine abrasion

[جيو] **سَحْجٌ بحريّ.** تَحَاتُّ قاعِ المحيط بفعل الرواسب التي تحرّكها أمواج المحيط. يُسمّى أيضاً wave erosion.

marine alidade

[ملاح] **عَضَادَةٌ بحرية.** جهاز يُستخدم فوق السفينة مع مِنظارٍ ثُنائي العَيْنية لبيان الاتجاه الزاويّ النسبيّ لهدفٍ ما ويُثبّت الجهاز عادةً في حاملٍ جاسيءٍ بحيث تكون قراءة الصِّفْر موازيةً لخطّ المنتصَف بالسفينة.

marine biocycle

[بيئة] **حَلْقةٌ حيويّة بحريّة.** قسم رئيسيّ من الغلاف الحيوي مؤلّف من كافّة الأمكنة الحيوية في البحر.

marine biology

[حي] **علمُ الأحياءِ البحرية.** فرع من علم الأحياء يتناولُ دراسة العُضويّات الحية التي تعيش في البحر.

marine boiler

[عمر بحر] **غلّايةٌ بحرية.** غلاية بخارية مصمَّمة بحيث تُوفّر القدرة المطلوبة للدفع وادارة الآلات المساعِدة، وتوليد الطاقة الكهربائية، واغراض التسخين المختلفة بالسفينة.

marine cave

انظر sea cave.

marine chart

انظر nautical chart.

marine climate

[مناخ] **مُناخٌ بحريّ.** مناخ مِنطقةٍ تحت التأثير المُهيمن للبحر، أي مناخٌ يتميَّز بمحيطيَّتِه، وهو نقيض المناخ القارّي. يُسمّى أيضاً maritime climate, oceanic climate.

marine-cut terrace

[جيو] **رصيفُ النَّحْت البحريّ.** شرفة أو رصيف نَشَأ من التّحاتّ المَوْجيّ ذي الأصل البحري. يُسمّى أيضاً wave-cut terrace.

marine distiller

[عمر بحر] **مِقْطَرةٌ بحريّة.** آلة لتقطير المياه وتحويلها من ماءٍ مالح الى ماء عَذْب. يوضعُ هذا الجهاز في السفينة، وينبغي أن يحدث التبخر عند درجات حرارة أقل من 60° م، وذلك لمنع تكوين ماء البحر لقشورٍ صَلْدةٍ غير قابلة للذوبان، ولهذا يتحتم حفظ السائل تحت ضغطٍ أقل من الضغط الجوي. تُسمّى أيضاً marine evaporator.

marine engine

[عمر بحر] **مُحَرِّكٌ بحري.** آلة لدفع مركَبٍ محمولٍ في الماء.

marine engineering

[هـ] **الهندسةُ البحريّة.** تصميم وحدات القدرة الرئيسية وإنشاؤها وتركيبها وتشغيلها وصيانتها، اضافةً الى الآلات والتجهيزات المساعِدة المتصلة بها، اللازمة لدفع السفُن.

marine evaporator

انظر marine distiller.

marine forecast

[رصد] **تَنَبُّؤٌ بحري.** تنبؤ لمنطقةٍ ساحلية أو محيطيةٍ معيّنة عن عناصر الطقس ذات الأهمية الخاصة بالنقل البحري، وتشملُ الرياح والرؤية والحالة العامة للطقس وتحذيرات العواصف.

marine geology

انظر geological oceanography.

marine glue

[مواد] **غِراءٌ بحريّ.** لاصِقٌ لا يذوب في الماء، ويُصنع عادةً من المطّاطِ وقُشارةِ اللّكّ، وقد يضاف اليهما راتِنج.

marine light

[ملاح] **ضوءٌ بحريّ.** مساعِدٌ مِلاحيّ مُضيء أو مُضاء يُستخدم اساساً في الملاحة البحرية.

marine littoral faunal region

[بيئة] **المنطقةُ الحيوانيّة الساحليّة البحريّة.** قسم محدَّد جغرافياً من ذلك الجزء من الغِلاف الحيوانيّ المؤلَّف من حيواناتٍ بحرية.

marine meteorology

[رصد] **أرصادٌ جوية بحريّة.** جزء الأرصاد الجوية الذي يتناولُ أساساً دراسة مناطق المحيطات بما في ذلك مناطق الجُزُر والسواحل، وهي تَخدم على وجه الخصوص احتياجات مِلاحة البحر والجوّ فوق المحيطات.

marine microbiology

[حي دق] **علمُ الأحياء الدقيقة البحريّة.** دراسة العُضويّات الدقيقة التي تعيشُ في البحر.

marine navigation

[ملاح] **مِلاحةٌ بحريّة.** عملية توجيهِ تحرُّكات السفن من نقطةٍ الى أخرى. ويختلفُ أسلوب الملاحة باختلاف طِراز السفينة ومهمتها ومنطقة عملها، علماً بأن هذه العملية تتم دائماً عندما تكون السفينة متحركةً دون انسياق.

marine propeller

[عمر بحر] **دافعةٌ بحرية. داسِرة بحرية.** هي احدى مكوِّنات جهاز دَفْعِ لسفينة يتمُّ عن طريقه تحويل عَزْم الادارة الى قوةٍ دافعة للأمام تتغلّب على مقاومة بَدَن السفينة المتحركة، وذلكَ بتكوين عمودٍ متسارعٍ من الماء يندفعُ الى الوراء.

marine radio beacon

[ملاح] **منارةٌ راديوية بحريّة.** محطة إرشادٍ راديوي تُستخدم اساساً لإرشاد السفن.

marine railway

[هـ مدن] **سِكّة بحرية*.** طِراز من الأحواض الجافّة يتكوّن من حَمّالةٍ من الخشب أو الفولاذ مزوّدة بدحاريج، ويمكن سحبُ السفينة عليها من الماء، عَبْرَ سكّةٍ ثابتة ومائلةٍ تمتد الى الشاطىء.

marine rainbow

[بصر] **قَوْسُ قَزَحٍ بحريّ.** قوس قزح يُرى في المحيطات. يُسمّى أيضاً sea rainbow.

Mariner program

[هـ فضا] **برنامَجُ مارينر.** برنامجٌ أمريكيّ بدأ في عام 1972 لارسال سلسلةٍ من سفن الفضاء غير المأهولة التي تغذّيها الطاقة الشمسية بالقدرة اللازمة للاقتراب من كوكبَيْ الزهرة والمريخ، وتقوم برصد الأشعة الكونيّة والرياح الشمسية في الفضاء الكائن بين الكواكب، ودراسة الفعل التبادُليّ بين تلك الرياح والكواكب، واجراء قياسات لأجواء وسطوح الكواكب، وكذلك المسح الفوتوغرافي لسطح المريخ.

marine salina

[جغر] **مَلاّحة بحرية.** كُتلة من المياه المالحة توجد بمحاذاة ساحلٍ قاحل، ويفصلُها عن البحر حاجزٌ من الرمل أو الجَرْول.

Marinesco-Sjögren-Garland syndrome

[طب] **تُناذُر مارينسكو - سيوغرن - غارلاند.** شكلٌ خِلقيّ وراثي من الهَزَع الدماغيّ، ينتقلُ كصفةٍ متنحّية صبغية عادية. يتميز بتخلفٍ عقليّ، وكَتَرَكْتا (مياه زرقاء)، وشذوذٍ هيكلي بسيط، وزيادة في التوتّر.

marine sextant

[ملاح] **سُدْسيّة بحرية.** جهازُ سدسيةٍ مصمّم اساساً لاستخدامه في المِلاحة البحرية.

marine stack

انظر stack.

marine swamp

[جغر] **مستنقَعٌ بحري.** رُقْعة من المياه المنخفضة المالحة أو الزُّعاق توجدُ بمحاذاة الشاطىء، وتتميَّز بكثرة الحشائش وأشجار المَنْغروف والنباتات المُشابهة. يُسمّى أيضاً paralic swamp.

marine terminal

[هـ مدن] **محطّةٌ بحرية.** قسم الميناء المُعَدّ بكل ما يلزم لسحب السفُن الى الحوض ومداولة البضائع وتخزينها.

marine terrace

[جيو] **شُرْفةٌ بحرية.** شرفة ساحلية بحرية تتكوَّن من اندماج شرفةٍ بناها الموج ورصيف نَحَته الموج. تُسمّى أيضاً sea terrace, shore terrace.

marine traffic

[ملاح] **مُرورٌ بَحْري.** مرورُ السفن في المجاري المائية.

marine transgression

انظر transgression.

marine weather observation

[رصد] **رصدُ الطقس البحريّ.** رصدُ الطقس من سفينةٍ في البحر.

سِكّة بحرية

MARINE RAILWAY

منظر امامي لسكة بحرية سحبت من الماء.

طبْقاً لاجراءاتٍ حدَّدتها منظمة الأرصاد الدولية.

Mariotte's law

انظر Boyle's law .

MARISAT

[هـ فضا] **ماريسات.** قمرٌ اصطناعيّ للاتصالات، ثابت بالنسبة للارض، ومجهّز بمكرِّرٍ يعمل بتردُّداتٍ صُغْرية. يُستخدم للاتصال بين السفن واليابسة. مشتقّ من maritime satellite .

marita

[لا فقار] **ماريتا.** مُثَقَّبةٌ بالغة.

maritime air

[رصد] **هواءٌ بحري.** نوعٌ من الهواء تطورت مميزاته فوق سطحٍ مائي متّسع فاكتسبَ الصفة البحرية الأساسية باحتوائه على رطوبةٍ مرتفعةٍ في مستوياته السفلى على الأقل.

maritime climate

انظر marine climate .

maritime frequency bands

[اتصال] **نُطُقُ التردُّدات البحرية.** هي، في الولايات المتحدة، مجموعةُ الترَدُّدات الراديوية المخصَّصة للاتصال بين المحطات الساحلية والسفن، أو بين السفن.

maritime law

[ملاح] **قانونٌ بحريّ.** القانونُ الذي يَحكم المِلاحة والتجارة في المحيطات والمجاري المِلاحية المائية الأخرى.

maritime mobile service

[اتصال] **خدمةٌ بحرية متنقِّلة.** خدمةٌ متنقِّلة بين المحطّات الساحلية ومحطات السفن، أو بين محطات السفن بعضها مع بعض. ويمكنُ لمحطّات سفنِ النجاة أيضاً أن تشارِكَ في هذه الخدمة.

maritime polar air

[رصد] **هواء قُطْبيّ بحري.** هواء قطبي ذو خصائص أوّلية تُماثِل الهواء القطبي القارّي، ولكن عند مروره على المياه الدافئة يصبح غير مستقرٍّ مع احتوائه على نَداوةٍ مرتفعة.

maritime position

[ملاح] **موقعٌ بحري.** موقعُ الميناء البحري أو أية نقطة أخرى على الشاطىء.

maritime satellite

انظر MARISAT .

maritime tropical air

[رصد] **هواءٌ مَداريّ بحري.** النوعُ الأساسي من الهواء المداري ينشأ فوق البحار المدارية وتحت المدارية، وهو شديد الدفء ورَطْب، ويتحرّك غالباً نحو القطب على الأجنحة الغربية للارتفاعات تحت المدارية.

marjoram

[نبت] **مَرْدَقُوش.** أيٌّ من بضعة نباتاتٍ معمرة من جنسَي Majorana و Origanum في فصيلة النعناع (الشَّفَويّات). تُستعمل أوراقها توابلَ للطعام.

marjoram oil

[مواد] **زيتُ المَرْدَقوش.** سائل عِطريّ، عديم اللون، يتركّب أساساً من التربينات. ويُحصل عليه من نبات المردقوش، من جنس *Origanum* . يُستعمل في تعطيرِ الصابون واعطاء النكهة.

mark

[اتصال] **عَلامة.** هي في الاتصال البرقي، حالة الدارة المُغْلَقة التي تقوم الاشارة خلالها بتشغيل الطابعة. وهي عكس الفراغ (الفاصل).

[حرب] **سُومة . علامَة.** تسمية متبوعة برقمٍ مسلسل، تُستعمل لتعيين طراز المَعَدّات الحربية.

[م ا م] **عَلامة.** صفة مميزة تشير الى موقعٍ أو ظرفٍ معيّن.

[ملاح] **سُومة . عَلامة.** 1- شيء أو مُنشأ أو ضوء ظاهر للعيان ومسجّل في خرائط، يُستدل به على أغراض الإرشاد أو الانذار للسفن أو الطائرات. وقد يكون على شكل منارةٍ نهارية أو علامة بحرية حسب موقعها، وقد تكون منارةً مُضاءة حسب فترة الانتفاع بها. 2- أحد تدريجات العمق كما هي معلّمة على حبل السَّبْر.

mark detection

[م ا م] **الكشفُ بالعلامات.** فئة أنظمة تمييز السمات التي تَستخدم المستَنَدات المكوَّدة بشكل مستطيلاتٍ أو نوافذ، وتبيِّن المعلومات بواسطة علامات في مستطيلاتٍ معيّنة تُكتب بالحبر أو بقلم الرصاص.

marker

[حرب] **واسِم . علامَة دليليّة.** علامةٌ أو إشارة لتحديد الموضع أو المكان على الأرض أو الماء، وتشمل أحيانٍ كثيرة أسهماً ناريّة.

marker beacon

[ملاح] **مرشد استدلال.** مرشد راديوي منخفض القدرة يُرسِل إشاراتٍ معيّنةً للاستدلال بها على مِنطقة صغيرةٍ، ويُستخدم كمساعد مِلاحيّ.

marker bed

[جيو] **طبقةٌ واسِمة . طبقة مميِّزة.** 1- وحدة طِباقيّة لها خصائص مميِّزة تجعلُ منها نطاقاً جيولوجياً يسهُل التعرّف عليه. 2- سَطيحة صخرية تُفسّر جزءاً مميزاً من منحني الزمن ـ المسافة لانكسارٍ زلزاليّ. 3- انظر key bed .

marker buoy

[ملاح] **عامَةُ استدلال.** 1- عامةٌ مؤقتة تعلّم موقِعاً له أهميّة خاصّة، مثل المكان الضَّحْل أو الحَيْد البحري. 2- انظر station buoy .

marker pulse

[اتصال] **نَبْضةُ العلامة.** نبضة تُستخدم للمزامَنة بين المرسِل والمستقبِل في نظام التشغيل التعاقُبيّ بقسمة الزمن.

market analysis

[هـ صنع] **تحليلُ السوق.** جمعُ المُعطَيات المتعلقة بخصائص سابقة أو حاضرة أو مستقبلية وتقييمها للمستهلكين الرئيسيين لمُنتَجٍ معيّن أو خدمةٍ معينة.

mark-hold

[اتصال] **حفظُ العلامة.** إرسالُ علامةٍ وطيدة لتبيّن عدم وجود

حركة مرور الرسائل على قناة تلغرافية. ويُستخدم تردد العلامة العُلْويّ في قناةٍ مزدوجة (2225 هرتز) لإبطال تأثير كاتم الصَّدى الذي قد يتداخل مع اتصالاتِ المُعطَيات.

Mark-Houwink equation

[كيم فز] **معادَلةُ مارك ـ هُونيك.** العلاقة بين اللُّزوجة الضمنية والوزن الجُزَيئي في المتماثِرات الخطيَّة المتجانسة.

marking and spacing intervals

[اتصال] **فَترات العلاماتِ والفواصل.** فتراتُ دوام حالات القَطع والوَصْل في دارات الارسال.

marking bias

[اتصال] **إنحيازُ العلامة.** تشوُّهٌ انحيازيّ يؤدي الى إطالة نبضة العلامة.

marking current

[كهر] **تيّارٌ عَلاميّ.** قيمة التيار في الخطّ وقُطبيّته عندما تكون آليّة الاستقبال في وضعٍ تشغيليّ.

marking-end distortion

[اتصال] **تشوُّه العلامة الطَّرفي.** تشوه طرفيّ يؤدي الى إطالة نبضةِ العلامة.

marking pulse

[كهر] **نَبْضةٌ عَلاميّة.** هــو في الآلة الكاتبة عن بُعد، فترةُ الاشارة التي تعمل خلالها وَحدة الانتقاء في الآلة.

marking wave

[كهر] **مَوْجةٌ عَلاميّة.** هـي في الاتصالات التلغرافية، الجزء من البَثّ الذي تنتقلُ خلاله الأجزاء الفاعلة في كَوْد السمة المرسَلة. تُسمّى أيضاً keying wave.

Markov chain

[ر] **سلسلةُ ماركوف.** عملية ماركوف فضاءُ حالتِها مُنْتهٍ أو عَدّيّاً غيرُ منتهٍ.

Markov inequality

[احصا] **مُتَبايِنةُ ماركوف.** اذا كان x متغيِّراً عشوائياً احتماله P وتَوقُّعه E، فإن $P(|x|\geqslant a)\leqslant E(|x|^n/a^n)$.

Markovnikoff's rule

[كيم عضو] **قاعدةُ ماركوڤنيكوف.** قاعدةٌ تنصُّ على انه في تفاعُلِ ضَمّ، ينضم الجُزَيْء RH على شكل H وR حيث تتَّحدُ R مع ذرّة الكربون ذات العدد الأقل من ذرّات الهيدروجين المرتبطة بها.

Markov process

[ر] **عمليّةُ ماركوف.** عمليةٌ اتفاقيّة تَفترض أن احتمالَ حصول كل حادثةٍ في متسلسلة حوادث عشوائية يتعلق فقط بـالنـاتـج الـسـابـق مباشرةً.

mark reading

[م ا م] **قراءةُ العلامات.** كشفُ العلامات بواسطة أداةٍ كَهْرَضوئية تحدِّد مواقع المعلومات وتبيِّن كُنْهَها، وتكون هذه المعلومات على هيئة علاماتٍ خاصّة في مستطيلات أو نوافذ في القسم من المستنَد المخصّص للتكويد.

mark sensing

[م ا م] **جَسُّ العلامات.** كشفُ العلامات الذي يعتمد على الناقليّة الكهربائية لعلامات اقلام الرصاص لتحديد مواقع المعلومات وتبْيان كُنْهها، وتكون هذه المعلومات على هيئة علاماتٍ خاصةٍ في مستطيلاتٍ أو نوافذَ في القسم من المستنَد المخصص للتكويد.

mark-space multiplier

[الكتر] **مِضْرَبةُ العلامة والفاصل.** مضربةٌ تُستخدم في الحاسبات التَنظيرية، يتحكّم أحد مَدْخَلَيْها في نسبة العلامة والفاصل لموجةٍ مربَّعة، بينما يتحكّم المدخل الآخر في سَعة الموجة. يتناسب الخَرْج، بعد عملية التحذيف، مع متوسِّط قيمة الاشارة. تُسمّى أيضاً time-division multiplier.

mark-space ratio

انظر mark-to-space ratio.

mark-to-space ratio

[الكتر] **نسبةُ العَلامة الى الفاصل.** نسبةُ أَمَد القِسم المُوجَب من الموجةِ المربَّعة الى أمدِ قسمِها السالب. تُسمّى أيضاً mark-space ratio.

mark-to-space transition

[اتصال] **الانتقالُ من العلامةِ الى الفاصل.** عمليةُ التبديل من العلامة الى الفاصل.

marl

[جيو] **مَرْل.** تَكوُّنٌ من مادةٍ متهالكة تُرابية تتشكل أساساً من الصَّلْصال وكربونات المغنيزيوم والكلسيوم. يُستعمل مخصِّباً للتربة الفقيرة الجير.

marline

[عمر بحر] **حَبْلٌ مزدوج الجَدْل. حبل مَثْنيّ. حبل مَثْلوث.** حبل من القِنَّب، مجدول الى اليسار من فتيلتين، مغطّى بالقار، ويبلغ قطره نحو 1/8 انش (3 مليمترات). ويُستخدم في أعْمال الرِّباط الدقيقة لوَصْل الحبال بعضها ببعض.

marline spike

[عمر بحر] **خِلالةُ جَدْل. مِخْرَزُ جدل.** أداة معدنيّة مستدَقّة الطرَف تُستخدم في فصل جدائل الحبال أثناء عملية الجدل، وكذلك تُستخدم عَتَلةً في عمليات وَصْل الحبال بعضها ببعض.

marlite

انظر marlstone.

marlstone

[صخر] **حَجَرٌ مَرْلي.** 1- صخرٌ متصلّب له نفس تركيب المَرْل تقريباً، ويُعدُّ حجراً جيرياً طينياً غير نقيّ. يُسمّى أيضاً marlite. 2- صخرٌ صَلْد حديديّ من العصر اللِّياسي الأوسط بانكلترا.

marly

[جيو] **مَرْليّ.** متعلّقٌ بالمرلِ أو يحتوي عليه أو يُشبهه.

marmatite

[معدن] **مَرمَتيت.** معدِنٌ بُنّي غامق الى أسود، مكون من السفالِريت الحامل للحديد. يُسمّى أيضاً christophite.

marmolite

[معدن] **مَرْمُوليت.** معدِن سِرْبَنْتيني اخضر باهت. يوجدُ على شكل صفائحَ رقيقة. وهو ضرب من الكريزُوتيل.

marmoset

[فقار] **هَبّال*** . **مَرْمُوزة.** أيٌّ من عشرة أنواع من الرئيسيّات في أمريكا الجنوبية التي تنتمي إلى فصيلة بهيّات الشعر. أفرادُها بدائية لأنّ لها مخالبَ بدل الأظفار، وذيلُها غير أخّاذ أو مُمسِك.

marmot

[فقار] **مَرْمُوط*** . أيٌّ من الأنواع العديدة من القواضم الجحرية، مكتنزة الجسم، قصيرة القوائم، تنتمي إلى جنس *Marmota* من فصيلة السنجابيّات.

marrite

[معدن] **مَرِّيت.** $PbAgAsS_3$. معدِن أحاديّ الميْل يوجدُ على شكل بلّوراتٍ صغيرة في منطقة ڤاليه Valais في سويسرا.

marrubium

[نبت] **فَرَاسيُون.** *Marrubium vulgari*. نبات عِطريّ من فصيلة الشَّفَويات. أوراقُه مُرّة الطعم، تُستعمل مقوّياً، ومضاداً للديدان. يُسمى أيضاً hoarhound, horehound .

Mars

[فلك] **المرِّيخ*** . رابعُ كوكبٍ سيارٍ من حيث البُعد عن الشمس، وهو يُرى بالعين المجردة فيبدو كوكباً أحمر لامعاً، وذلك ما عدا الأحيان القصيرة التي يكون فيها قريباً من اقترانه مع الشمس. يبلغ قطره 6700 كيلومتراً تقريباً.

Marsden chart

[رصد] **خريطةُ مارسْدِن.** نظامٌ لعرض توزيع مَعطيات الارصاد الجوية على خريطةٍ بيانية خاصة فوق المحيطات. فباستخدام إسقاط مركاتور Mercator للخرائط تُقسم المِنطقة بين خطيْ عرض 80° شمالاً و70° جنوباً الى «مربّعات، مارسْدِن أبعادُ كل منها 10° طولاً و10° عرضاً، ومُرقّمة في تناسُقٍ لتحديد موقعها، وقد يُقسم كل مربّعٍ الى أربعة مربعات أو الى مئة مربع، أبعادها درجة واحدة ومرقّمة من 00 الى 99 لتحديد الموقع الى أقرب درجة.

Marseilles fever

انظر fièvre boutonneuse .

Marseilles soap

[مواد] **صابونُ مرسيليا.** صابون أبيض صُلْب، يُضافُ اليه زيت الزيتون والصودا.

marsh

[بيئة] **مُستنقَع. سَبْخَة.** رُقعة انتقالية بين الماء واليابسة مغطّاة على الأقل بشكلٍ مؤقت بمياه مَصبّ الأنهار أو المياه الشاطئية. تتميز بنَبْتٍ مائيّ أو شبيهٍ بالأعشاب وخاصة بدون تراكم موادَّ مُماثلة للخُثّ.

Marsh-Berzelius test

انظر Marsh test .

marsh gas

[كيم جيو] **غازُ المستنقعات.** غازٌ قابلٌ للاحتراق يتكوّن أساساً من غاز المِيْتان الذي يَنتُج من تحلّل النباتات في المياه الراكدة.

marshite

[معدن] **مَرشِيت.** CuI . معدِنٌ مُكعّبيُّ الشكل مائل الى الأحمر أو الأخضر الزيتي. يتكوّن من يُوديدٍ نُحاسيّ ويوجدُ على شكل بلّورات. قساوتُه حسب سُلّم موس 2.5 ، وكثافته 5.6 .

marsh ore

انظر bog iron ore .

Marsh test

[كيم تحل] **اختبارُ مارش.** اختبارٌ لتحرّي وجود الزرنيخ في مركّبٍ ما. تُمزجُ المادة المُراد اختبارها مع الزِّنك الحُبَيبي، ويُضاف حَمْض الهيدروكلوريك الممدَّد الى المزيج، فيتشكّل الأرسين الغازيّ الذي يتفكّك الى راسبٍ أسود من الزرنيخ عند تمريره عَبْرَ انبوبٍ زجاجي مسخّن. يُسمّى أيضاً Marsh-Berzelius test .

Marsileales

[نبت] **رتبةُ المَرْسِيلِيّات.** رتبة صغيرة وحيدة الفصيلة من سراخس (نباتات كثيرات الأرجل) نحيلات مغلّفات الأبواغ ومُتَبَاينيّتها، ترتفع الأوراق على سُوَيْقاتٍ طويلة محمولة على جُذمور، أما مغلّفات الأبواغ فهي محاطة بأوراقٍ محوَّرة منثنية، أو بِقطعٍ وَرَقية تُدعى ثماراً بَوْغية.

Marsipobranchii

[فقار] **صُفَيْفُ جِرابيّات الخَياشيم.** مرادفٌ للمصطلح Cyclostomata (صُفَيف دائريات الفم).

Mars pigments

[كيم لا عضو] **خِضابُ مارس.** مجموعة من خمسة ألوان من الخضاب يُحصل عليها عندما يُضاف حليب الجير الى محلول سُلْفات (كبريتات) الحديديّ ثم يُكلّس الراسب. يتمّ التحكّم باللون بواسطة ضبط درجة حرارة التَكَلّس، ويكون أصفرَ أو برتقالياً، أو بُنّياً أو أحمر أو بنفسجياً.

Mars probe

[هـ فضا] **مِسْبارُ المرِّيخ.** سفينةُ فضاءٍ أمريكية دون رُوّادٍ تُرسَل الى مَقْرُبةٍ من كوكبِ المريخ، كما في برنامَج مارينَر Mariner وبرنامج فايكنغ Viking .

marsupial

[فقار] **جِرابيّ.** 1- عضوٌ في رتبة الجِرابيّات. 2- ذو جِراب. 3- عائدٌ للجِراب أو مكوِّنٌ له.

marsupial anteater

[فقار] **آكِلُ النمل الجِرابيّ.** *Myrmecobius fasciatus*. آكل نملٍ ينتمي الى رُتبة الجِرابيات، يسمى أيضاً banded anteater .

marsupial frog

[فقار] **ضِفْدَعٌ جِرابيّ.** أيٌّ من ضفادع الأشجار المختلفة في أمريكا الجنوبية التي تحمل البُيوض داخل جَيْبٍ موجودٍ على الظهر.

Marsupialia

[فقار] **رتبةُ الجِرابيّات.** الرتبة الوحيدة الشديّة في صُفَيف البهيميّات البَعْدِيّة. تتميز بوجود جِرابٍ لدى الأنثى.

هَبّال

MARMOSET

الهبّال الشائع، حيوان طوله حوالي 9 انشات (23 سنتيمتراً) وطول ذيله 12 إنشا (30 سنتيمتراً). يسكن عند مصب نهر الأمازون.

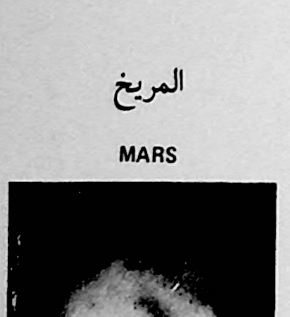
مَرْمُوط

MARMOT

يركض المرموط ويقفز ويتسلق بسرعة وخفة رغم قصر قوائمه وثقل جسمه.

المريخ

MARS



صورة للمريخ من خلال مُرَشّحة صفراء في مرصد لايك.

marsupialization

[طب] **تَجْييب. تَوْخِيف.** تفريغٌ جراحيّ لكُيَيْسٍ بنكرياسيّ أو مائي أو غير ذلك، عندما تكون الإزالة الكاملة والإغلاق غير ممكنَيْن.

marsupial mole

[فقار] **خُلْدٌ جِرابيّ.** *Notoryctes typlos*. جِرابيٌّ استراليّ يُشبه الخلد.

Marsupicarnivora

[فقار] **رتبةُ اللّواحم الجرابيّة.** رتبةٌ مقترَحة لضمٍّ فوق الفصيلتين اللاّحمتين: متعدِّدات الأصابع ومتعدِّدات الأسنان الأوّلية من رتبة الجرابيات.

marsupium

[فقار] **جِراب.** بِنْية جلدية تُشكّل جيباً على بطن معظم الجرابيات، يحتوي على الغُدَد اللّبَنية.

martempering

[فلز] **تطبيع مَرتَنْزيتي.** سِقايةُ فولاذٍ مُوسْتَنٍ عند درجة حرارةٍ تزيد قليلاً على المدى المرتنزيتي، أو تقعُ في الجزء العُلْويّ منه، وإبقاؤه عند هذه النقطة الى أن تتساوى درجة الحرارة في كيانِه كُلّه، ثم تبريدُه في الهواء الى درجة حرارة الجو.

marten

[فقار] **دَلَق***. أيٌّ من سبعة أنواعٍ من اللّواحم من جنس *Martes* من فصيلة السَّموريات. يُشبه ابن عِرْس، إلا أنه اضخم حجماً.

martensite

[فلز] **مَرْتَنْزيت.** بِنْية انتقالية شبه مستقرّة تتكوّن بواسطة أسلوبِ قصٍّ أثناء تحوُّلٍ طَوْريّ، تتميز بنَمَطٍ إبَريّ، وهي في الفولاذ الكربوني محلول جامد، صَلْد، فوق مُشبَع، من الكربون في شبكة الحديد الرباعية والمُمَرْكَزة الجسم.

martensite range

[فلز] **مَدَى المرتنزيت.** مدى درجات الحرارة الواقع بين درجة الحرارة Ms التي يبدأ عندها تَكَوُّن المرتنزيت ودرجة الحرارة Mf التي يكتمل عندها هذا التكون.

martensitic stainless steel

[فلز] **فولاذ مَرتَنْزيتي لا يَصْدأ.** فولاذ مرتنزيتي، مغنطيسي، مَسْقِيّ، صَلْد، يحتوي أساساً على 11-18% كروم و 0.1-1.2% كربون.

martensitic steel

[فلز] **فولاذ مَرْتَنْزِيتيّ.** فولاذ كربوني مَسْقِيّ، مُكَوَّن أساساً من المرتنزيت.

martensitic structure

[فلز] **بِنْيةٌ مرتَنْزيتيّة.** متعلّق ببنية المرتنزيت، وهي محلول جامد فوق مُشبَع من الكربون في حديدٍ ذي شبكة رُباعية مُمَرْكَزة الجسم. تتميّزُ البنية المِجهرية فيه بنَمَطٍ إبَريّ.

martensitic transformation

[فلز] **تحوُّل مرتَنْزيتي.** تَحَوُّل طَوْريّ يَحدث في بعض الفِلِزّات، ويَنتُج عنه تَكَوُّن المرتنزيت. يُسمّى أيضاً shear transformation.

Martens wedge

[بصر] **وَتَدُ مارتنس.** قطعةُ كوارتزٍ إسفينية الشكل، تُستعمل في تدوير مستوى استقطاب ضوءٍ مستقطَبٍ خطيّاً.

martingale

[احصا] **حَكَمَة.** متتاليةٌ من المتغيِّرات العشوائية x_1، x_2، ...، بحيث تكون القيمةُ المتوقَّعة المشروطة للكمية x_{n+1}، إذا كانت x_1 وx_2 و... وx_n مُعطاة، مساويةً x_n.

Martin's cement

[مواد] **إسمَنْتُ مارتِن.** اسمنتُ جِصّ، مُصَنَّع بكربونات البوتاسيوم بدلاً من الشَّب.

martite

[معدن] **مَرْتيت.** هِماتيت يوجد على شكل بلّورات ثُمانيّة الأوجه سوداء كالحديد، زائفة التشاكُل بعد المغنتيت.

martonite

[مواد] **مرتونيت.** غاز سامّ، يتكوّن من 20% كلور وأستون و 80% برومو استون. يعمل مُسيلاً قويّاً للدموع.

Marvin sunshine recorder

[هـ] **مُسجِّلُ مارفِن لضوءِ الشمس.** مسجلٌ لضياء الشمس باستخدام راسمٍ للوقت. يتكوّن من بصلتين (إحداهما مُسْوَدّة) تتصلان معاً من خلال أنبوبٍ زجاجي ذي قُطرٍ صغير مملوءٍ جزئياً بالزئبق، ويحتوي على تلامُسَيْن كهربائيين. عند تعريض الجهاز لضوء الشمس فان الهواء في البصلة المسودّة يَدْفأ أكثر من هواء البصلة الأخرى الصافية. يتمدّد الهواء الدافىء دافعا الزئبق خلال الأنبوب المُوصِل الى نقطة يَقصُر عندها التلامُسان الكهربائيان، فتُغلَق الدارة الكهربائية وتُشغِّل مسطار راسمِ للوقت.

Marx circuit

[كهر] **دارةُ ماركس.** دارة كهربائية تُستعمل في مولِّدٍ نَبْضيّ تُشحن فيه المُواسعات على التوازي عَبْرَ مُقاوماتٍ شاحنة، ثم تُوصَل على التوالي وتُفرغ خلال قطعة الاختبار بواسطة القفز المُتَواقِت للشَّرَر عبر فُرجات الشرر.

Marx effect

[فز صلب] **مفعولُ ماركس.** الظاهرةُ التي تنخفضُ فيها طاقة الالكترونات الضوئية الصادرة عن سطحٍ مُضاء إذا ما أُضيء هذا السطح، في نفس الوقت، بضوءٍ ذي تردُّدٍ أقلّ من ذلك الذي يسبِّب الاصدار.

mA s

انظر milliampere-second.

mascagnite

[معدن] **مَسْكاغْنيت.** $(NH_4)_2SO_4$. معدِن رَماديّ مائل الى الأصفر يوجد في مادة الغوانو قرب الطبقات الفحمية الملتهبة، أو على شكل تخلّلاتٍ في اللاّبة. كثافته 1.77. قساوتُه حسب سُلّم موس من 2 الى 2.5.

mascaret

انظر bore.

دَلَق

MARTEN

يعتبر الدلق الأمريكي، رغم ندرته، ذا أهمية لافتراسه الفئران وغيرها من القواضم الضارة.

[م ا م] **قِناع.** نَمَطُ سِماتٍ يُستخدم للتحكّم في الإبقاء على أقسام أنماطِ سماتٍ أخرى أو حَذْفِها.

mask face

[طب] **وجهٌ قِناعيّ.** وجه غير معبّر يميّز بعض الأمراض التنكّسية والالتهابية للعُقَد القاعدية والجهاز خارج الهَرَميّ. تكونُ الحركات الإرادية عاديّةً تقريباً، أما الحركات اللاإرادية فغير منتظمة.

masking

[الكتر] **تقنيع.** 1- استخدامُ غِطاءٍ أو كُسْوة فوق سطحِ شبه ناقل لانشاء رُقْعةٍ مقنعة مُعَدّة للتنميش أو للترسيب الانتقائي. 2- إجراءٌ مبرمَج لإزالة تغطية الرادار لبعض المناطق التي يكونُ الارسال فيها نافعاً للعدوّ لأغراض المِلاحة، وذلك بإضعاف الحُزمة في الاتجاهات المناسبة، أو باستخدام مرسِلات اضافية على نفس الترَدُّد، وفي أماكن مناسبة تتداخل مع الرادار الأساسي. ويُستخدم أيضاً لكتم الحُزمة في المناطق التي قد تتداخلُ فيها مع الاستقبال التلفزيوني.

[صوت] **حَجْبٌ سَمْعيٌ*.** الكمية التي تُزاد بها عَتَبة السَّمْع بوجود صوتٍ آخر. والوحدةُ المستعملَة عادةً هي الدسيبل. يُسمّى أيضاً audio masking, aural masking.

[م ا م] **تقنيع.** 1- استبدالُ سِماتٍ معيّنة في مَرْصَفٍ بالسمات التي تُناظرها في مرصفٍ آخر. 2- استخلاصُ سماتٍ معيّنة من نَضيد سمات.

[هـ] **تحجيب.** منعُ دخول غازٍ مقتفٍ الى وِعاءٍ أو خزّانٍ عن طريق تغطية التسرُّبات.

mask matching

[م ا م] **مطابَقة قناعيّة.** طريقةُ كشف خواصّ السمات التي تعتمد على مطابقة سمةٍ نَموذجيّةٍ مع كلٍّ من مجموعة مناخل تمثّل السمات المُراد تمييزها.

mask register

[م ا م] **مَرْصَفٌ قِناعيّ.** مرشّحٌ يحدّد أقسامَ الكلمة التي يجب فحصُها.

mask word

[م ا م] **كلمةٌ قِناعيّة.** معدِّلٌ للكلمة يُستخدم في عملية AND المَنطقيّة.

masochism

[نفس] **استمتاعٌ بالألم. ماسوشيّة.** الحصولُ على المُتعة بمعاناة الألم النفسيّ أو البَدَنيّ.

Masonite

[مواد] **مازونيت.** اسمٌ تجاري لألواحٍ ليفيّة، صنع شركة مازونيت، وتُنتج باختزال شرائح الخشب الى أليافٍ من السِّلّيلوز القاعدية، تحت ضغط بخارٍ عالٍ. يُضغط اللّبّ الناتج الذي يحتوي على أليافٍ طويلة وخَشَبينٍ طبيعيّ لاصقٍ للخشب، فينحوّل الى ألواح.

masonry

[هـ مدن] **بناء. حِرفةُ البناء.** بناءٌ من الحجر أو من مادّةٍ مُماثلةٍ مثل الخرسانة أو الطوب.

mascon

[جيو] **تركيزٌ كتليّ.** تركيزٌ كتليّ كبير عالي الكثافة موجود تحت أحد البحار القمرية الحَلَقية على سطح القمر.

masculine

[حي] **ذَكَريّ.** ذو هيئةٍ أو خصائصَ مميّزة للذكَر.

masculine pelvis

[تشر] **حَوْضٌ ذَكَريّ.** حوض أنثوي مُماثل للحوض الذكري الطبيعي بتجويفه الأشد عمقاً وشكله الأكثر مخروطية. يُسمّى أيضاً android pelvis.

masculine protest

[نفس] **إسترجال.** صراعٌ من أجل السيطرة، تُظهره بشكلٍ أساسي بعض النساء، وقد يبدو عند الرجال، ويقترن برغبة التخلّص من المظاهر النِّسائيّة.

masculinize

[اعضا] **يُذَكِّر.** إحداثُ صفات التذكير الثانوية في أنثى أو في حيوانٍ غير بالغ.

masculinoma

[طب] **وَرَمٌ مذكِّر.** ورم غُدّي قِشْري كُظْريّ في المَبيض.

maser

[فز] **مازر.** جهازٌ للتضخيم أو التوليد المترابط لموجاتٍ كهرمغنطيسية تكون فيها مجموعةٌ من الذرّات أو الجزيئات المرتفعة الى حالة طاقةٍ غير مستقرة، مُثارة بموجةٍ كهرمغنطيسية لتُشِعَّ فائض الطاقة بتردُّد الموجة المثيرة ذاته وطَورها. مشتقّ من microwave amplification by stimulated emission of radiation. يُسمّى أيضاً paramagnetic amplifier.

maser amplifier

[الكتر] **مضخِّم مازري.** مازر يُستخدم لزيادة القدرة التي يُنتجُها مازرٌ آخر.

mash

[هـ غذا] **هَريس. جَريش.** 1- خليطٌ من حبوبٍ ومكوِّناتٍ أخرى، مخَمَّر لإنتاج الوسكي. 2- شعير، أو نوع آخر من الحبوب، منقوع ومخلوط بالماء لتحضير الوَرْت لعمليات تخمير البيرة.

mash seam weld

[فلز] **لُحمة درْزيّة مَهْروسة.** لحمة درزية عند وَصْلةٍ تراكبيّة، وفيها تَنقُص ثَخانة التراكُب الكلية الى ما يُقارب ثَخانة أحد الجزئين المتراكبين.

mask

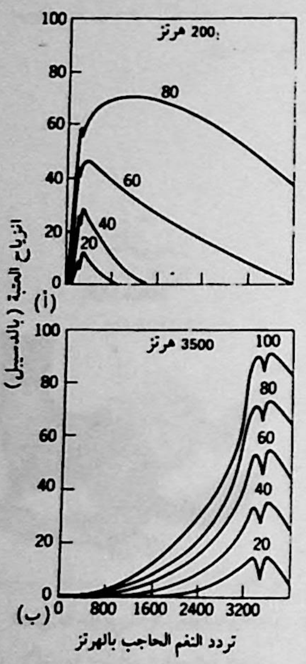
[الكتر] **قِناع.** صَفيحة رقيقة من معدِنٍ أو من مادّةٍ أخرى تشتمل على نَمَطٍ مكشوف، تُستخدم لحَجْب أقسامٍ مختارة من شبه ناقلٍ، أو من أيّ سطحٍ آخر أثناء عملية الترسيب.

[تصميم] **قِناع.** إطار يوضع أمام صِمام الصور التلفزيونية لإخفاء الحافّات المدوَّرة من الشاشة.

[فلز] **قِناع.** ترتيبة واقية في الرشّ الحراريّ ضد تأثيرات السَّفْع أو التكْسية التي يعكسُها السطح التحتيّ.

حَجْبٌ سمعي

MASKING



حجب الأنغام البسيطة بواسطة أنغام أساسية عند تردّدي الحجب (أ) 200 هرتز (ب) 3500 هرتز. إن العدد الموجود فوق كل منحنٍ هو السوية بالدسيبل فوق عتبة السمع لكل نغم حاجب.

masonry cement

[مواد] **إسمنتُ البِناء.** اسمنت مخلوط، يُصنع باتحاد اسمنت طبيعيّ، أو اسمنت بورتلاند، بموادَّ مُنَفِّخة، مثل الجير المُطْفأ، أو مخاليط منقولة بالهواء. يُستعمل في مِلاط الطوب وكُتَل البناء.

masonry dam

[هـ مدن] **سَدٌّ بِنائيّ.** سد مُنْشأ من الأحجار أو الكُتَل (القوالب) الخرسانيّة الموضوعة في المُونة.

masonry drill

[تصميم] **مِثْقابُ حجارة.** مثقابٌ ذو طرَفٍ مُلَبَّس بكربيدٍ مُسَمْنَت، وذلك للثَّقْب في الخرسانة أو الحجارة.

masonry nail

[تصميم] **مِسمارُ حجارة.** مسمارٌ بخُدَدٍ حَلَزونيّة، مصمَّم للدفع في الوَصلات المِلاطيّة بالحجارة.

mason's hydrated lime

[مواد] **جيرٌ مُطْفأ مِلاطيّ.** أيُّ جيرٍ مطفأ، يناسب الاستعمال في المِلاط، وجِصّ التغطية الأساسية والخرسانة.

Mason's theorem

[تحكم] **مُبرهَنَة ماسون.** صيغةٌ للمُرْسَليّة الكلّية لرسم انسياب الاشارة باستخدام دلالات مرسليّات المَسارات المختلفة في الرسم.

mass

[مك] **كُتْلة.** قياس كَمّي لمقاومة جسمٍ يُراد تسريعُه، وتساوي مقلوبَ نسبةِ تسارُع الجسم الى تسارع كُتْلةٍ عِياريّة ضمن شروطٍ متطابقة باستثناء ما ذُكر.

mass absorption coefficient

[فز] **مُعامِلُ امتصاص الكُتْلة.** مُعامل الامتصاص الخَطّي مقسوماً على كثافة الوسَط.

mass action law

[كيم فز] **قانونُ فِعْلِ الكُتْلة.** القانونُ القائل بأن معدَّلَ التفاعل الكيميائي في نظامٍ متناسِقٍ، وتحت درجة حرارة ثابتة، يتناسبُ وتركيزات الموادّ المتفاعلة. يُسمّى أيضاً Guldberg and Waage law.

massage

[طب] **تدلِيك. دَلْكٌ.** عمليةُ الفَرْك أو الدَّعْك أو التمسيد للأجزاء السطحية من الجسم باليد أو بواسطة آلةٍ لأهدافٍ عِلاجيّة.

mass-analyzed ion kinetic energy spectrometry

[طيف] **طَيْفيّات الطاقة الحرَكية الشارِديّة لتحليل الكُتْلة.** نَموذجٌ من طيفيات الطاقة الحركية الشاردية حيث تتحمّل النواتج الشاردية تحليلاً للكتلة يتبعه تحليل للطاقة. مختصرها MIKES.

mass attraction vertical

[فز جيو] **رأسيُّ جَذْبِ الكُتْلة.** الرأسيُّ الذي يكون دالّةً فقط في توزيع الكتلة، ولا يتأثّر بقُوًى تنشأ من حركات الأرض.

mass burning rate

[حرب] **معدّلُ الحَرْق الكُتليّ.** معدل احتراق حُشْوة الداسِر، ويُعبّر عنه عادةً بالپاوند في الثانية.

mass communication

[اتصال] **إتصالٌ جماهيريّ.** اتصالٌ موجَّه الى الجمهور، أو يصل الى جزءٍ كبيرٍ منه.

mass concrete

[هـ مدن] **خرسانةٌ غير مسلَّحة.** خرسانة دون تسليح.

mass-data multiprocessing

[م ا م] **المعالجةُ المتعدِّدة للمُعطَيات الرَّكْمِيّة.** المفهوم الأساسي للمشاركة الزمنية، إذ يربط العديد من مَواقِر الاستعلام بمحطةٍ مركزية بغية انتقاء المعلومات في شأن اتصال.

mass defect

[فز نو] **خَلَلُ الكُتْلة.** هو الفرق بين كتلة ذَرّةٍ ومجموع كُتَلِ مركّباتِها الافرادية في الحالة الحُرّة (غير المربوطة).

mass-distance

[هـ] **الكُتْلة المسافيّة.** الكتلةُ التي تحملُها مَرْكبةٌ ما مضروبةً بالمسافة التي تتحرّك عَبْرها.

mass divergence

[مك مائع] **تباعُدٌ كُتَليّ.** تباعد حقلِ كميات الحركة، وهو قياس معدّل التدفّق الصافي الكُتْليّ خارج وحدة حجم من النظام، وبالرموز هو $\nabla \cdot \rho V$ حيث ρ كثافة المائع وV متّجِه السرعة و∇ مؤثّر دِلّ.

massecuite

[هـ غذا] **العَسَلُ الأسود.** مصطلحٌ يُطلق في صناعة السكّر على خليطٍ من الدِّبس والسكّر قبل ازالة الدِّبس.

mass-energy conservation

[نسب] **حِفظُ الكُتْلة ـ الطاقة.** المبدأ الذي يقول باستحالةِ خَلْق أو اتلاف الطّاقة، ومع ذلك فإن أحد أشكالِ الطاقة هو ذلك الذي يكون لِجُسَيْمٍ بسبب كتلته في حالة الجمود. وتساوي هذه الطاقة جَدَاءَ الكتلة ومربّع سرعة الضوء.

mass-energy relation

[نسب] **عَلاقةُ الكُتْلة بالطاقة.** العَلاقةُ التي تقول بأن الطاقة الاجمالية لجسمٍ معيّن تساوي جَدَاءَ كتلته القُصورية ومربّع سرعة الضوء.

Massenfilter

انظر quadrupole spectrometer.

masseter

[تشر] **الماضِغة.** العَضَلة الماضغة التي تنشأ من القوس الوَجْنيّة، وترتبط بالفَكّ السفْليّ.

mass extinction

انظر faunal extinction.

Massey formula

[فز ذر] **صِيغةُ ماسّي.** صيغة تعطي احتمالَ اصدار الذَرّة المُثارة، المقترِبة من سطحٍ معدِنيّ، الكتروناتٍ ثانوية.

mass flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ كُتَليّ.** كتلةُ مائعٍ متحركٍ تَعْبُر مِساحةً معيّنة في وحدة زمن.

نواة ذرَّةٍ أو في نـويـدة. يُسمّـى أيضـاً nuclear number, nucleon number.

mass operator

[مك كم] **مؤثّر الكُتْلة.** مؤثر يُضاف الى اللاغرانجيّ في نظرية الحقل المُكَمَّمَة للتخلّص من بعض الكميات اللامتناهية. ويعطي حاصلُ جمعِه مع الكتلة الميكانيكية الكتلةَ الملاحَظة.

mass ratio

[هـ فضا] **نسبة كُتْليّة.** النسبةُ بيـن كتلة شِحنـة الوَقـود والكتلة الاجمالية للصاروخ بعد تزويدِه بالوَقود الداسِر.

mass reactance

انظر acoustic mass reactance.

mass reflex

[اعضا] **فُقدانُ الهيمنة الدِّماغية. مُنْعَكسٌ شامل.** انتشارُ منعكَساتٍ تُوحي بفُقدان تحكُّم المراكز القِشرية العليا، وتُشاهَد في حَديثِي الولادة الطبيعيِّين، وفـي الاشخـاص الذيـن هـم تحـت تـأثيـر المخدِّرات، أو في الحالات العاطفية القوية، وفي اعتلال الدماغ وقطع الحبل الشَوْكيّ.

mass renormalization

[مك كم] **إستنظامٌ ثانٍ للكُتلة.** عمليّة رياضية لاضافة الكُتلة التي يملكُها جُسَيمٌ بسبب تفاعلهِ الذاتي، الى كتلته الميكـانيكيـة مـن أجـل الحصول على الكتلة المَقيسة.

mass resistivity

[كهر] **مُقاوميّة كُتْليّة.** جَداء المقاوَمة الكهربائية لناقلٍ بكتلته، مقسوماً على مربَّع طول الناقل، أي هي جداء المقـاوميّـة الكهـربـائيـة بالكثافة.

mass spectrograph

[هـ] **راسِمُ طَيْفٍ كُتْليّ.** مِكشافُ طيفٍ كُتْلي تسقط فيه الشوارد على لوحٍ فوتوغرافي يُبيِّن بعد تظهيره تَوزُّعَ كتل الجُسَيْمات.

mass spectrometer

[هـ] **مِطْيافٌ كُتْليّ*.** مِكشافُ طيفٍ كتلي يتحرك فيه شَقٌّ عَبْرَ مَسارات الجُسَيمات ذوات الكتل المختلفة، ويسجل كاشفٌ كهربائيٌّ موجود خلف الشق شِدّةَ تَوزُّعِ الكتل.

mass spectrometry

[كيم تحل] **قياسُ الطيفِ الكُتْلي. مطيافيّة كُتْلِيّة.** أسلوبٌ تحليلي للتعرُّف على البُنى الكيميائية، ولتحديـد المـزائـج، وللتحليل الكمّي العنصري. ويَعتمد هذا الأسلوب على استخدام المطياف الكُتْلي.

mass spectroscope

[هـ] **مكْشافُ طَيْفٍ كُتْليّ.** جهاز يُستعمل لتعيين كتل الذرّات أو الجُزَيْئات، توجَّه فيه حُزمة شوارد خلال تأليفةٍ من مجالَيْن كهربائيٍّ ومغنطيسي مرتَّبة بحيث تَحْرِف الشوارد طِبْقاً لكُتَلها.

mass spectrum

[فز] **طَيْفُ الكُتْلة.** عرضٌ أو تسجيلٌ أو رسمٌ لتوزُّع الكتلة، أو لنسبةِ الكتلة الى الشِّحنة في الذرّات المشرَّدة (المؤيَّنة) أو الجُزَيْئات أو أقسام الجُزَيْئات.

mass formula

[فز نو] **صِيغةُ الكُتلة.** معادَلة تعطي الكتلة الذرّية لنُوَيْدة، كدالّةٍ في عددِها الذريّ وعددِها الكُتْلي.

mass-haul curve

[هـ مدن] **مُنحني النَّقْل الكمّي.** منحنٍ يبيّن كميةَ الأتربة في الحفرة والتي يمكن استعمالها في الرَّدْم.

massicot

[معدن] **مَسِّيكوت.** PbO. معدِن مُعَيَّني مستقيم أصفر مؤلف من أحاديّ أكسيد الرصاص. يوجد في غربِ وجنوبِ الولايات المتحدة. يُسمّى أيضاً lead ocher.

Massieu function

[حر] **دالَّةُ ماسيو.** سالبُ الطاقـةِ الحُـرّة لهلمـولتـز Helmholtz مقسومةً على درجة الحرارة.

massif

[جيو] **نَجْدٌ.** كُتلة صخرية مُصْمَتة داخل الحزام المولِّد للجبال، وتكونُ عادةً أكثر جموداً وتماسكاً من الصخور المحيطة، وتتكوَّن غالباً من كُتَلٍ جَوْفيّةٍ نارية متبلورة قاعدية، أو تكونُ أكثر يَفاعاً من ذلك.

massive

[جيو] **مُتَكتِّل. مُصْمَت.** متعلق براسبٍ معدنيّ ذي تركيزٍ كبير من الخام في مكانٍ واحد.

[حفر] **كُتْليّ. رَهيص.** خاصٌّ بالمَرْجانِ المؤلَّفِ من كوراليت حُزَميّةٍ مُتراصة.

[صخر] **كُتْلي. مُصْمَت.** 1- صخر عَصِيٌّ يكون متجانساً ومُتناحياً وتامَّ المُرونة. 2- صخر متحوِّل لا تُبدي مكوِّناته تَوْليةً متوازيةً ولا تكون مرتَّبةً في صفائح. 3- صخورٌ نارية تكون متجانسةً على مِساحاتٍ واسعة، وليس بها أيّ تَوَرُّقٍ أو تَفَلُّقٍ أو تطبُّقٍ أو مَعالم شبيهة بذلك.

[معدن] **مُصْمَت. لا بِلَّوْريّ.** صفةُ معدن يفتقِرُ الى بِنيةٍ داخلية.

mass law of sound insulation

[هـ مدن] **قانون الكُتْلة لعَزْل الصوت.** القاعدةُ التي تنصُّ على أن عزلَ جِدارٍ واحدٍ للصوت يتعيَّن كلّياً تقريباً بدلالة وزن وَحدة المِساحة منه، ومضاعَفة وزن القاطع يزيد العزل بمقدار 5 دسيبل.

masse-luminosity relation

[فز فلك] **عَلاقة الكُتلة بالتألُّق.** علاقةٌ بين الأقدار النجمية للنجوم وبين كُتَلها. وعندما يُرسم مخطَّطٌ تبيَّن عليه الأقدار المطلَقة للنجوم، بدلالة لوغارتمات قِيَم كُتَلِها، فان النقط تهبط على نحوٍ مُتَراصٍّ على طول مُنْحنٍ مصقول.

mass-memory unit

[م ا م] **وَحدة الذاكرة الرَّكْمِيّة.** ذاكرة قُرْصٍ أو طبلٍ تؤمِّن خزْناً وسيعاً وسريع المَنال للرسائل، التي تنتظر توفُّرَ قنوات خَرْج.

mass movement

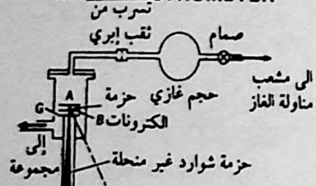
[جيو] **حركة كُتْليّة.** حركة جزءٍ من سطح اليابسة كوحدةٍ واحدة.

mass number

[فز نو] **عَدَدٌ كُتْليّ.** مجموعُ أعداد البروتونات والنيوترونات في

مِطْيافٌ كُتْليّ

MASS SPECTROMETER



رسم تخطيطي لأنبوب المطياف الكتلي. يؤدي المجال الكهربائي الذي يسببه فرق كمون يبلغ عدة فلطات بين اللوحين A وB الى سحب الشوارد خلال شق في B. يزداد تسارع الشوارد بواسطة فرق كمون يبلغ مئات أو آلاف الفلطات بين B وG.

[فز جزيء] **طَيْفُ الكُتْلة**. رَسْمُ كُتَل الجُسيمات الأوّلية، بما فيها الحالات اللامستقِرّة. يُسمّى أيضاً particle spectrum.

mass stopping power

[نو] **قُدرة الإيقاف الكُتْلي**. تناقُص الطاقةِ الحركية، في وحدة الكثافة السطحية المخترقة، لجُسَيم مُشرَّد يمرّ عبر مادّة، وهي تساوي نقلَ الطاقة الخطّي (فقد الطاقة في وحدة طول المَسار) مقسوماً على كثافة المادة.

mass storage

[م ا م] **خَزْنٌ رَكْميّ**. خزنٌ ذو سَعةٍ كبيرة في الحاسب يمكن أن يصلَ المعالجُ المركزي مباشرةً الى محتوياته.

mass-storage executive capability

[م ا م] **المقدرة على تصريف الخَزْن الرَّكْميّ**. مقدرةُ النظام التنفيذي على إعفاء المشغِّلين من مداولة البِطاقات والأشرطة وما شابهها، وزيادة كفايةِ التشغيل.

mass-storage system

[م ا م] **نظامُ خَزْنٍ رَكْميّ**. نظامُ حاسبٍ يضمّ عدداً كبيرا من أدوات الخزن، وتحوي إحدى هذه الأدوات المصنَّفَ الرئيسي لنظام التشغيل، والنُّهج، ونَهْجَ الرَبيدة.

mass susceptibility

[كيم فز] **طَواعيَةُ الكُتْلة**. الطواعيّة المغنطيسية لغرامٍ واحد من مركَّب. تُسمّى أيضاً specific susceptibility.

mass-to-charge ratio

[كيم تحل] **نسبةُ الكُتْلة الى الشِّحْنة**. هي، في التحليل بالمِطيافيّة الكُتْلية، قياس كتلة العيِّنة كنسبةٍ الى شِحنتها الشارِدية.

mass-transfer rate

[فز] **معدَّلُ نَقْل الكُتلة**. قياسُ تحرُّكِ المادّة كدالّةٍ في الزمن.

mass transport

[مك مائع] **نَقْلٌ كُتْليّ**. 1- حِمْل موادَّ سائبة في وسطٍ متحرّك كالماء أو الهواء. 2- حركة مائع، ولا سيّما الماء، من موضعٍ لآخر.

mass units

[مك] **وَحداتُ الكُتْلة**. وحدات قياسٍ تتعلّقُ بكُتَل الموادّ، مثل الغرامات أو الباوندات.

mass velocity

[مك مائع] **سرعةٌ كُتْليّة**. معدّل الجَرَيان الوَزْنيّ لمائعٍ مقسوماً على مِساحة المَقطَع المستعرَض للتجويف الذي يحويه أو للأنبوب، مثلاً $1b/hr\ ft^2$.

mass wasting

[جيو] **كَسْحٌ بالجاذبيّة**. انخلاعُ الصخور المفكَّكة وموادّ التربة وانحدارُها تحت التأثير المباشِر لاجهادها الجاذبيّ.

mast

[عمر بحر] **صارٍ. سارية**. قائم خشبي أو معدِنيّ، يكون عادةً في وضعٍ رأسيّ، ويثبَّت على سطح السفينة أو في رافدة القَصّ، وذلك لدعم عوارضَ أخرى تقومُ بدورها بحمل القِلاع أو تُوصَّل اليها والى رافعات البضائع.

[هـ] **1، 2- صارٍ. عمود. 3- برج. 4- قائم. صار**. 1- قائمٌ معدنيّ رأسيّ يُستخدم كهوائيّ أو كمرتكزٍ لهوائي. 2- قائمٌ رأسي رفيع يجب أن يُثبَّت في موضعه بواسطة حبال شَدّادة. 3- برجُ حفرٍ مركب على وحدة حفر، يمكن رفعه الى وضع التشغيل بوسيلةٍ ميكانيكية. 4- قائمٌ مفرد يستخدم برجاً للحفر ويُثبَّت في وضعه التشغيلي بواسطة شدّادات.

mast-,masto-

[تشر] . بادئة تشير الى الثدي أو الخُشّاء.

Mastacembeloidei

[فقار] **رُتْبة الإنقليسيات الشائكة***. رتبة أسماكٍ فَرْخيّة، أنقليسية الشكل. حزامها الصّدري معلّق بالعمود الفَقَريّ.

mastalgia

[طب] **أَلَمُ الثَّدْي**.

mastatrophy

[طب] **ضُمورُ الثَّدْي**.

mastax

[لا فقار] **ماضِغ**. البُلعوم العضَليّ في الدّوّارات.

mast cell

[نسج] **خليّة دَقَليّة. خليّة حَلَميّة**. خلية نسيجٍ ضامٍّ ذات حُبَيْباتٍ متعدّدة وكبيرة وأليفة للقواعد ومتبدّلة اللون في السيتوبلاسما.

mast-cell disease

انظر mastocytosis.

mastectomy

[طب] **إستئصالُ الثَّدْي**. إزالةُ الثدي جِراحياً. يُسمّى أيضاً mammectomy.

master

[صوت هـ] **الأسطوانةُ الأُمّ**. انظر master phonograph record.

[ملاح] **محطّةٌ رئيسية**. انظر master station.

[هـ] **1- الأداةُ الرئيسيّة. 2- القِطعةُ الأُمّ**. 1- تجهيزةٌ تتحكّم في تجهيزاتٍ معاونة أو فرعية. 2- قِطعةُ شُغْلٍ دقيقة تُصنع منها نُسَخ.

master alloy

[فلز] **سَبيكةٌ أساسية**. سبيكة من عناصر مختارة يمكن أن تُضاف الى شِحنة فِلزٍّ مصهور للحصول على تركيبٍ مطلوب أو لنزع أكسجين المادة. تُسمّى أيضاً foundry alloy.

masterbatch

[مواد] **خليطُ مطّاط ولَدائن**. خليطُ مطّاطٍ أو لدائن أو مُتماثِرات مطّاطية، به مُضافات عالية مركَّزة مثل مطاط مع سِناج الكربون، أو لَدْنٍ مع خِضابٍ لونيّ. يُستعمل لمعادلة المضافات بدقة في الحجوم الضخمة من اللدائن، أو المطاط، أو المتماثر المطاطي.

رتبة الإنقليسيات الشائكة

MASTACEMBELOIDEI

الانقليس الشائك *Mastacembelus circumcinctus* الذي يصل طوله حتى 7 إنشات (18 سنتيمتراً).

master gain

[الكتر] **كَسْبٌ سائد.** التحكّم في الكسب الاجماليّ لجهاز تضخيمٍ معيَّن، عوضاً عن تغيير كسب المداخل الفردية المتعددة.

master group

[اتصال] **مجموعةٌ رئيسية.** هي، في نظام الهاتف ذي الموجات الحاملة، عبارة عن عشرِ مجموعاتٍ عُلوية (600 قناة صوتية) متعاقبة، وتُعامَل كوحدة.

master gyro compass

[ملاح] **بوصلة جيروسكوبيّة رئيسية.** البوصلة الجيروسكوبية التي تتحكّم عن بعدٍ في مُبَيِّنٍ أو أكثر وتُسمّى مُكَرِّراتٍ جيروسكوبية.

master instruction tape

[م ا م] **شريطُ التعليمات الرئيسي.** شريطٌ ممغنَط للحاسب تسجَّل فيه جميع البرامج لمجموعةٍ من الاشواط.

master layout

[تصميم] **مُعَيِّرةٌ رئيسيّة.** معيِّرة دائمة، موضوعة في مستويات مَرْجعيّة، تُستخدم بمثابة نَموذجٍ مَرجعي لتطوير معيِّراتٍ أخرى والتنسيق بينها.

master mechanic

[هـ] **ميكانيكي مُشْرِف.** المشرفُ المسؤولُ عن صيانة وتركيب المُعَدّات والتجهيزات، كما في منجم مثلا.

master multivibrator

[الكتر] **رَجّاجٌ رئيسي.** هزّاز رئيسي يَستخدم وحدةً رجّاجة.

master oscillator

[الكتر] **هَزّازٌ رئيسي.** هزاز يحدِّدُ تردُّدَ الموجة الحاملة لخَرْجِ مُضخِّمٍ أو مُرسِل.

master-oscillator power amplifier

[الكتر] **مضخِّم قدرةِ الهزّاز الرئيسي.** مُرسِلٌ يستخدم هزّازاً تتلوه مرحلةٌ أو أكثر من مراحل تضخيم الترددات الراديوية.

master phonograph record

[صوت هـ] **الأسطوانة الصوتيّة الأمّ.** النسخة المعدنيةُ المقابلة لأسطوانة تسجيلٍ تَنتج بالتشكيل بالكهرباء كاحدى مراحل انتاج الاسطوانات الصوتية. تُسمّى أيضاً master.

master plan position indicator

[الكتر] **مبيِّنُ خريطة الموقع الرئيسي.** هو، في نظام الرادار، مبيِّنُ خريطة الموقع الذي يتحكّم في المُبَيِّنات أو المكرِّرات النائية.

master program file

[م ا م] **مصنَّف البرامج الرئيسي.** السجلّ في الشريط الممغنَط الذي يحوي جميع البرامج لمجموعةٍ من الاشواط.

master record

[م ا م] **سِجلٌ رئيسي.** السجل الأساسي المجدَّد الذي يُستخدم في الشوط التالي.

master routine

انظر executive routine.

master bushing

انظر liner bushing.

master card

[م ا م] **بطاقةٌ رئيسية.** بطاقة حاسِبٍ تحتوي على معلوماتٍ عن مجموعةٍ من بطاقات الحاسب، وتكون عادةً في أول هذه المجموعة.

master clock

[م ا م] **مِيقَتٌ رئيسيّ.** المَصْدَر الكهربائي أو الالكتروني لاشارات التوقيت العِيارية، وتسمى عادةً نبضات التوقيت، وتتولى سلسلة عمليات الحاسب. يسمى أيضاً main clock, master synchronizer, master tiner.

master compass

[ملاح] **بوصلةٌ عياريّة. بوصلة رئيسيّة.** ذلك الجزء من نظام بوصليّ يبيِّن عن بُعد، وهو يحدِّد الاتجاه لارساله الى مختلف البوصِلات المكرَّرة.

master control

[اتصال] **محكامٌ رئيسي.** قَنصلَةُ التحكّم التي تحتوي على ضوابط التحكّم الرئيسي في أجهزة ارسال الراديو أو التلفزيون وشبكاتها.

[م ا م] **التحكّم الرئيسي.** برنامجُ الحاسب الذي يلائم التطبيقات المعنيّة، ويتحكّم على أعلى مستوى في هيكليّة تراتُبيّة من البرامج والنُّهُج والنُّهَيْجات.

master control interrupt

[م ا م] **الانكفاء الى التحكّم الرئيسي.** إشارةٌ تَجعل برنامجَ التحكّم الرئيسي يُسيطر على نظامِ الحاسب.

master cylinder

[هـ مك] **أُسطوانة رئيسية.** حاوية المائع والكبّاس التي تشكّل جزءاً من ترتيبةٍ مثل مِكْبَحٍ أو قابضٍ مائعيّ.

master data

[م ا م] **مُعطَيات رئيسية.** مجموعةٌ من المعطَيات قليلاً ما تُغيَّر، أو قد تُغيَّر بطريقةٍ معلومة وثابتة.

master equation

[فز ذر] **معادَلة رئيسية.** معادلة تحدِّد معدَّلَ تغيُّر تعداد سَويَّةٍ طاقويّةٍ بدلالة حدود تعدادات سوياتٍ أخرى واحتمالات الانتقال.

master file

[م ا م] **مصنَّفٌ رئيسي.** 1- مصنف حاسبٍ يحوي معلوماتٍ دائمة نسبيًّا، ويجدَّد عادةً دورياً، كسجلّات المشتركين ومُعطَيات تحضير جداول الرواتب ما عدا معطَيات أوقات الشغل. 2- مصنَّف حاسب يُستخدم كمصدر موثوق به للمعطَيات عند تنفيذ مهمةٍ ما في الحاسب.

master frequency meter

انظر integrating frequency meter.

master gage

[تصميم] **مِعيارٌ رئيسيّ.** ترتيبةٌ لتحديد الوضع، ذات ثقوبٍ أو مواضعَ ثابتة، تُستخدم لتحديد الوضع في ثلاثة اتجاهات، وتحتلّ عادةً نفس حَيِّز الجزء الذي تمثِّله.

master/slave manipulator

[نو] **مُداولاتُ الموادِّ المُشِعّة .** زوج من الأيدي الميكانيكية يُستعان به لتداوُل الموادّ المُشِعّة بواسطة التحكّم عن بُعْدٍ، من قِبَل شخصٍ يعمل من وراء دِرعٍ واقٍ.

master/slave mode

[م ا م] **شأنُ القيادة والانقِياد .** الميزة التي تصونُ كل برنامَجٍ عندما يكون في الذّاكرة أكثر من برنامج.

master/slave system

[م ا م] **نظامُ القيادةِ والانقِياد .** نظام حاسباتٍ مترابطةٍ يتحكّم فيها حاسبٌ رئيسيٌّ واحد.

master station

[ملاح] **محطّة رئيسية .** محطّة ارسال تتحكّمُ في محطّات ارسال أخرى متزامنة في نظامٍ مِلاحيّ راديوي مثل نظام لوران. تسمّى أيضاً master .

master stream

انظر main stream .

Master's two-step test

انظر two-step test .

master switch

[كهر] **قاطعٌ رئيسي .** 1- قاطعٌ يُسيطر على عمل المِلْماسات أو المُرَحّلات أو غيرها من الأجهزة التي تشغَّل مغنطيسياً. 2- قاطعٌ يتقدّم كهربائياً على عددٍ من القواطع الأخرى.

master synchronization pulse

[اتصال] **نَبْضةُ مُزامَنةٍ رئيسيّة .** هي في القياس عن بُعد، نبضةٌ تتميّز عن غيرها من نَبَضات القياس بسَعَتها وأمَدِها، وتُستخدم لبيان نهاية نبضاتٍ متتالية.

master synchronizer

انظر master clock .

master system tape

[م ا م] **شريطُ النِّظام الرئيسي .** برنامَج رئيسيّ يجعلُ التحكّمَ في تشغيل البرامج مركزيًّا بإيساقِه أيّ برنامجٍ في شريط النظام، ثم تنفيذِه لهذا البرنامج.

master tape

[م ا م] **شريطٌ رئيسيّ .** شريطٌ ممغنَط يحتوي على مُعطَياتٍ لا يجوزُ تطريسُها، كالنَّهج التنفيذي أو المصنَّف الرئيسي، ويُجدَّد هذا الشريط بانشاء شريطٍ رئيسي جديد تُزاد عليه معطَياتٌ اضافيّة.

master timer

انظر master clock .

masthead bombing

[حرب] **قَصْفٌ مُقارِب .** قصفٌ بالقنابل منخفضٌ جداً، ومِثالُه القصف المضادّ للسفُن.

mastic

[مواد] 1- **عِلْك . مُصْطَكَى .** 2- **أسفلتٌ لُبانيّ .** 1- مستحلَبٌ راتِنَجي يُشبه الزجاج، قصيف، اصفر الى اصفر مُخضرّ، من شجرة المصطكَى *Pistacia lentscus* . يُستعمل في التوابل والأدوية واللّصْق والبَخّور واللَّكّ. يُسمّى أيضاً mastiche, mastix, pistachia galls . 2- مادّة من خليط الصَّخر والمواد الأسفلتية المسحوقة جيداً. يُستعمل في تعبيد الطرق الرئيسية.

masticate

[اعضا] **يَمْضُغ .**

masticatory

[صيدل] **مَضيغ . لَوّاك .** الدواء الذي يُمْضَغ ولا يُبْلَع.

mastiche

انظر mastic .

mastic oil

[مواد] **زيتُ المُصْطَكَى .** زيتٌ عِطريّ، عديم اللون، زكيّ الرائحة، المركّب الرئيسي فيه هو البينين. يُستعمل في الأدوية.

Mastigamoebidae

[لا فقار] **فصيلة المتحولّات السَّوْطية .** فصيلةٌ من الحيوانات الأوالي الأميبيّة، لها سوطٌ أو سوطان، وتنتمي إلى رتبة الجَذْريّات السوطية.

Mastigophora

[لا فقار] **فوقَ صفّ حاملات السِّياط* .** فوقَ صفٍ من الحيوانات الأوالي التي تتميّزُ بأن لها سياط.

mastitis

[طب] **إلتهابُ الثَّدْي .**

mastix

انظر mastic .

mastocytoma

[بيطر] **وَرَمُ الخلايا الدَّقَليّة .** تكاثُرٌ موضعيٌّ للخلايا الدقلة يُكوِّن عُقَيدةً وَرَمية، ويلاحظ كثيراً لدى الكلاب، وأحياناً لدى الانسان.

mastocytosis

[طب] **تكاثُر الخلايا الدَّقَليّة .** يُسمّى أيضاً mast-cell disease .

mastodon

[حفر] **حَلَميّ الأسنان .** عضوٌ من فصيلة حلميّات الأسنان، وخاصّةً جنس *Mammut* .

Mastodontidae

[حفر] **فصيلةُ حَلَميّات الأسنان .** فصيلةٌ منقرضة من الخرطوميات الفيليّة، ذات أسنانٍ خفيضة التاج، بسيطة الحرف، معدومة المِلاط.

mastodynia

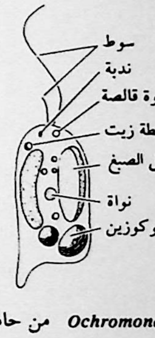
[طب] **وجعُ الثّدْي .** نَمَطٌ من فرط التنسّج الكيسيّ للثّدي يتميز بتزايد النسيج الضامّ في الثدي، دون زيادةٍ متناسبة للظّهارة الغُدّية.

mastoid

[تشر] 1- **حَلَميّ .** 2- **خُشّاء .** 1- ثَدْييُّ الشكل. 2- جزء من

فوق صف حاملات السِّياط

MASTIGOPHORA



Ochromonas ludibunda من حاملات السياط ذات الاغتذاء النباتي والحيواني.

العظم الصَّدْغي يتمركز فيه النتوء الخُشّائيّ (الحَلَمِيّ).

mastoid air cell

انظر mastoid cell .

mastoid antrum

[تشر] **جَيْبُ الخُشَّاء .** الحيِّز المملوء بالهواء بين الجزء العُلْوي من الأذن الوسطى والخلايا الخُشّائية.

mastoid canaliculus

[تشر] **قُنَيَّة خُشَّائية.** قناة صغيرة تُفتح مباشرةً فوق الثقبة الإبْرية الخُشّائية، وتسمحُ بالمرور للفرع الأذُنيّ من العَصَب التائه.

mastoid cell

[تشر] **جَيْبٌ خُشَّائيّ. خليَّة خُشَّائية.** إحدى الحُجَيرات في الجزء الخُشّائي من العظم الصدغيّ ترتبطُ بجَيْب الخُشّاء، وهي مبطَّنة بغِشاء مُخاطيّ. تسمى أيضاً mastoid air cell, mastoid sinus .

mastoid foramen

[تشر] **ثُقْبةٌ خُشَّائية.** فُتحة صغيرة في مؤخرة النتوء الخُشّائي (الحَلَميّ).

mastoid fossa

[تشر] **حُفرةٌ خُشَّائية.** منخفَضٌ يقع خَلْف الشوكة فوق الصِّماخ في الوجه الجانبيّ من العظم الصَّدْغيّ.

mastoiditis

[طب] **إلتهابُ الخُشَّاء .** التهابُ الخلايا الخُشّائية.

mastoid process

[تشر] **نتوءٌ حَلَميّ. نتوءٌ خُشّائيّ.** نتوء سُفْليّ، حَلَميّ الشكل، من الجزء الخُشّائي للعظم الصَدْغيّ.

mastoid sinus

انظر mastoid cell .

mastopathy

[طب] **إعتلالُ الثَّدْي.** مرضٌ أو ألم في الغُدّة الثديية. يُسَمّى أيضاً mazopathy .

mastopexy

[طب] **رَفْعُ الثَّدْي.** تثبيتٌ جراحيّ لثدي مُتَدَلٍّ. يُسَمّى أيضاً mazopexy .

mastoplasia

[طب] **تَضَخُّمُ الثَّدْي.** تضخُّم أنسجة الثدي. يُسَمّى أيضاً mastoplastia .

mastoplastia

انظر mastoplasia .

mastoplasty

[طب] **تجميلُ الثَّدْي.** جِراحة تَجْميليّة للثدي.

mastorrhagia

[طب] **نَزْفٌ ثَدْيِيّ.**

mastoscirrhus

[طب] **تَصَلُّد الثَّدْي.** صلابةُ أنسجةِ الثَّدْي، وتدلُّ عادةً على السرطان.

Mastotermitidae

[لا فقار] **فصيلةُ الأَرَضات السَّوْطِيَّة.** فصيلةٌ من الأَرَضَة الدنيا، من رتبة متساويات الأجنحة، تتألف من نوعٍ وحيدٍ فقط يعيش في أستراليا.

mastotomy

[طب] **بَضْعُ الثَّدْي. إستئصالُ الثَّدْي.**

mast step

[عمر بحر] **قاعدةُ الصَّاري.** قاعدةٌ لحمل الصاري تُصنع من الخشب أو المعدنِ.

mat

[مواد] **حَصيرة.** أليافُ زجاجٍ أو لُبادٍ موزَّعة عشوائياً، تُستخدم في قولبة اللدائن المُقوّاة المنبسطة.

[هـ مدن] **حَصيرة. فرشة.** 1- قاعدةٌ من الخرسانة أو الفولاذ تحت عمود. 2- شُبَيْكةُ تسليحٍ في بَلاطةٍ خرسانية. 3- فرشةٌ من شبيكةٍ فولاذية ثقيلة تَقِي من فُتات الصخور أثناء التفجير.

[هـ منجم] **تجمُّع حُطام.** رُكامٌ من خشب المناجم المهشَّم والصخر والتراب والبقايا الأخرى التي تتخلّف عن نظام التعدين بالتقويض.

Matador

[حرب] **مَتادُور.** اسم يُطلق على مقـذوفِ سطح ـ سطح خاص بالقوات الجوية الأمريكية، يتم التحكّم فيه الكترونياً من الأرض، ويُدفَع بمحرِّكٍ نفّاث. وهو صاروخ مُعَـزَّز تصلُ سرعتـه الى السرعة تحت الصوتية، ويبلغُ مداه عدة مئاتٍ من الأميال، ويمكنُه حملَ رأسٍ متفجر عادي، او ذرّي، وله نظامُ توجيهٍ مؤتلف من النظامين الراداري والذاتي، ويُنقل الى موقعِ الاطلاق بمقطورةٍ نقل.

matamorphic differentiation

[صخر] **تمايُزٌ وحيدُ الأصل.** عمليات تتكون بواسطتها تَجَمُّعاتٌ معدِنية مختلفة في تتابعٍ معيّن، وتنشأ من مصدرٍ صخريٍّ منتظمٍ أصلاً.

Matanuska wind

[رصد] **رياحُ ماتانُوسْكا.** رياحٌ شمالية شرقية شديدة نَفْحيّة تهبُّ أحياناً خلال الشتاء بجوار بَالْمَر في ألاسكا.

match

[م ا م] **مُطابَقة.** عمليّةُ معالجةِ مُعطَيات تُشبه القَثْر، إلا أنها تتضمّن تطابُق مسلسلات المعطَيات مع بعضها بعضاً على أساس بَيِّنةٍ ما، بدل تشكيلِ مسلسلِ فقراتٍ من مسلسلات الدَّخل.

[منع] **يُطابِق. يُوائِم.** ينتقي مانحي الدَّم الذين تكون كُرَيّاتهم الحُمْر متلائمة مع الكريات الحمر لدى المُسْتَقْبِل.

[هـ] **1- فَتيل. 2- ثِقاب.** 1- شِحنةٌ من البارود موضوعةٌ في ورق طولُه عدة إنشات، وتُستعمل لإشعال المتفجِّرات. 2- قطعةٌ قصيرة قابلة للالتهاب من الخشب أو الورق أو مادةٍ أخرى تنتهي بطرَفٍ من مخلوطٍ قابلٍ للاحتراق يتفجّر ملتهبًا بواسطة الاحتكاك.

matched edges

[هـ] **حَوافُّ مُتَوائِمة.** حوافُ أوْجهِ القوالب المُشَغَّلة على زوايا متعامِدة بعضها مع بعض لتأمين تَحاذي القوالب في مُعَدّات التشغيل المكنيّ.

matched filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ مواءِم.** مرشح يتميّز بأنه عندما تكون الاشارةُ المطلوبة ممزوجةً بالضجيج، فان نسبةَ الاشارةِ الى الضجيج تكون فيه أقصى نسبةٍ يمكن بلوغُها في أي مرشّحٍ خطّي.

[م ا م] **مُرَشِّحٌ مُطابَقة.** طريقةُ كشفِ خواصّ السِّمات، يُصدِر فيها مَسْقِط عمودي لِسِمة الدخْل إشارةً نَظِيريّةً تُقارَن مع اشاراتٍ مخزونة بغية تحديد هُوِيّة السمة.

matched impedance

[كهر] **معاوَقةٌ مُواءِمة.** معاوقةُ حِمْلٍ مساوية لمعاوقة مولِّدٍ، بحيث يتلقّى الحِمل أقصى قُدرةٍ ممكنة.

matched load

[الكتر] **حِملٌ مواءِم.** حمل يشتملُ على قيمة المعاوَقة التي تُحدث الامتصاص الأقصى للطاقة من مَنْبَع الاشارة.

matched-metal molding

[هـ] **قَوْلَبة في معدِنَيْن مُواءِمَيْن.** تشكيل مُنْتَجاتٍ لدائنية مقوّاة بين قالَبَيْن معدِنيّين متوافقين توافقاً وثيقاً ومركّبين في مَكْبَسٍ سائليّ.

matched pairs

[احصا] **أزواجٌ مُواءَمَة.** تصميمُ تجربةٍ لمقارنة الأزواج لا يجري فيها اختيار العناصر للمُعالجة أو المراقبة بصورةٍ عشوائية تماماً، لكن التعْشِية تنحصرُ بحيث تقعُ لكلّ زوجٍ على حِدة.

matched pulse intercepting

[اتصال] **اعتراضُ مُواءَمِ النَّبَضات.** نظامٌ لاعتراض المخابرات على خطوط المُخابرين في مَقْسِمٍ لكل خطٍّ فيه مَرْبِطٌ خاص. يعمل هذا النظام على نبضةٍ أرضية مواءَمة زمنياً مع تردُّد الرنين المعيَّن للمحطة المعترَضة.

matched transmission line

[كهر] **خطُّ نقلٍ مُواءَم.** خطُّ نقلٍ ينتهي بحِملٍ معادِلٍ لمعاوَقته المميِّزة.

match gate

انظر equivalence gate.

matching

[كهر] **مُواءَمة.** وَصْلُ دارتَيْن أو جزئين بواسطة أداة قرن بحيث يأخذ انتقالُ الطاقة بين الدارتَيْن قيمةً عظمى، وتنتهي معاوقةُ كلِّ دارة في صورتِها.

[ملاح] **مُواءَمة. مُقابلة.** الموافقة بين إشارتين أو بيانَيْن أو أكثر في وضعٍ مناسب أو حالة مناسبة بغية القيام أساساً بقياساتٍ معيّنة، كما في حالة المين اللورانيّ أو البوصلة الفلَكية المستخدمَة في المناطق القطبية.

matching diaphragm

[كهر مغ] **حجابٌ مُوائِم.** حجابٌ يتألّف من شَقٍّ في صَفيحةٍ معدنية رقيقة، مرضوعة بالعَرْض لتحقيق غايات المواءمة عَبْرَ دليلٍ موجي؛ يحدّد توجيه الشقّ بالنسبة الى البُعد الكبير للدليل الموجي، فيما اذا كان الحِجاب يعمل كمُفاعلةٍ سَعَوية أو تحريضيّة.

matching distribution

[احصا] **توزيعٌ مُوائِم.** توزيعُ عدد التواؤمات التي نحصلُ عليها عندما نسحب N بطاقة مرقَّمة من 1 الى N، الواحدة بعد الأخرى، علماً بأن التواؤم يحصل اذا تطابق رقمُ البطاقة المسحوبة مع موقعِها.

matching impedance

[كهر] **معاوَقةُ المُواءمة.** قيمةُ المعاوَقة التي يجب أن تُوصل بَرابط مَصْدر القُلطيّة للمواءمة الصحيحة.

matching section

[كهر مغ] **مَقْطَعُ المواءمة.** جزءٌ من خطِّ إرسالٍ طولُه ربع أو نصف طول الموجة، يدخُل بين خطّ الإرسال والحِمْلِ لمواءمة المعاوَقة.

matching stub

[كهر مغ] **جَذْلُ المواءمة.** جهازٌ موضوع في خطِّ إرسالٍ ذي تردُّدٍ راديوي، يُغيِّر معاوَقة الخطّ. يمكن بهذه الكيفية ضبطُ معاوَقة الخط.

match plate

[فلز] **لوحُ التَّواؤُم.** لوحٌ تُركّب أو تُشكّل عليه نماذج صَبِّ المعادن كجزءٍ متكامل، وذلك لتسهيل عملية القَوْلَبة.

mate

[حي] 1- **يُزاوِج.** 2- **يتزاوَج.** 1- يزوِّج لانتاج النَّسْل. 2- يُجامِع.

material balance

[هـ كم] **موازَنةُ الموادّ.** حسابٌ يجري لجَرْد الموادّ الداخلة والمواد الناتجة في نظامِ معالجة.

material particle

[مك] **جُسَيْمٌ ماديّ.** شيء له كُتلة سُكونية وموضع في الفضاء يمكن ملاحظته، ولكن ليس له أيُّ امتدادٍ هندسي بل هو مقتصر على نقطةٍ مفردة. يُسمّى أيضاً particle.

materials control

[هـ صنع] **مراقبةُ الموادّ.** مراقبةُ المخزون من الموادّ الداخلة في الانتاج أو التجميع.

materials handling

[هـ] **مُداولَة الموادّ.** شحنُ المواد ونقلها وتفريغها.

materials science

[هـ] **عِلْمُ الموادّ.** دراسةُ طبيعة الموادّ وسلوكها واستعمالها دراسةً علمية وتكنولوجية تطبيقية.

materials testing reactor

[نو] **مُفاعِلُ اختبار الموادّ.** مفاعِلٌ نووي صُمِّم أساساً لدراسة سلوك الموادّ والتجهيزات المعرَّضة لتدفّقٍ كبير من النيوترونات وغيرها من الإشعاع.

materia medica

[صيدل] 1- **علمُ الأدوية الطبية.** 2- **مادّة طِبِّية.** 3- **بحثٌ طبي.** 1- العلمُ الذي يبحث في منابع وخصائص وتحضير المواد الدوائية. 2- الموادّ التي تُحضَّر منها الأدوية. 3- البحث الذي يُكتب عن هذه المواضيع.

materiel

[حرب] **مُعَدّات. عَتاد.** 1- أشياءُ أو أصناف لازمة لصيانةِ المعدّات المستخدمة في الأغراض الحربية وتشغيلها وتدعيمها، سواء كانت قتالية، أو غير قتالية. 2- هي بالمعنى المقيد، جميع الأشياء المستخدَمة في القتال، وما يتعلق بعمليّات النقل والإيواء والتدعيم للقوات، مثل الأسلحة، والمَرْكَبات ذات المحرّكات، وملابس الأغراض الخاصة، تمييزاً لها عن بنود الاستخدام العادي مثل الملابس الرسمية والطعام والدواء.

maternal

[حي] **أُمومِيّ.** خاصّ بالأم، أو يتعلق بها، أو تابع لها.

maternal effect

[ورث] **أثرٌ أموميّ.** تحديدُ صِفات النَّسل عن طريق الأمّ، ويحدثُ بواسطة التكوين الوِراثيّ للأم.

maternal impressions

[نفس] **انطباعات أموميّة حَمْلِيّة.** التأثيراتُ التطورية الخَلْقية التي كان يُظن أنها تؤثر في الجنين داخل الرحِم نتيجة انطباعات الأم العقلية التي تتلقّاها عن شخصيةٍ مفعمةٍ بالحيوية أثناء الحَمْل.

maternal inheritance

[ورث] **توارثٌ أموميّ.** اكتسابُ صفاتٍ تنتقل عَبْرَ سيتوبلازم البيضة.

maternal mortality rate

[طب] **معدّل الوفَيات الأُموميّ.** عددُ الوَفَيات المعلَن والعائد الى أسبابٍ نِفاسيّة خلال سنةٍ شمسية، في 100 ولادة معلَنة في السنة نفسها والمكان نفسه.

maternal placenta

[اجنة] **مَشيمة أُموميّة.** الطبقةُ الخارجيّة للمَشيمة التي تنمو من الغِشاء السّاقط القاعديّ.

maternity

[حي] **أُمومة. حَمْل.**

mathematical analysis

انظر analysis.

mathematical biology

[حي] **علمُ الأحياء الرِّياضي.** فرع دراسيّ يشمَل كل تطبيقات الرياضيات وتكنولوجيا الحاسبات الالكترونية ووضع النظريات الرياضية على النظُم الحيوية وعلى العمليات الأساسية ضمن النظُم.

mathematical biophysics

[حي] **الفيزياء الحيويّة الرياضيّة.** فرعٌ دراسيّ يحاول استعمال الرياضيّات في تفسير العمليات الفيزيائية الحيوية.

mathematical check

[م ا م] **تدقيقٌ رياضيّ.** تدقيق مبرمَج في الحاسب لمسلسَل من العمليات، استناداً الى الخواصّ الرياضية لهذا المسلسل.

mathematical climate

[مناخ] **مُناخٌ رياضيّ.** تعميمٌ ابتدائي لنظام مُناخ الأرض يستندُ كلياً على الدورة السنوية لميلِ الشمس، وهذا التصنيف المُناخيّ القديم يعترف بثلاث مناطق عَرْضية أساسية (لا صيفية ومعتدلة ولا شتوية) وهي الآن معروفة باسم المناطق القارسة والمعتدلة والحارّة، وتحدُّها الدوائرُ القطبيةِ الشمالية والقطبية الجنوبية، ومَدارَا السرطان والجَدْي.

mathematical forecasting

انظر numerical forecasting.

mathematical function program

[م ا م] **برنامَجُ الدوَالّ الرياضيّة.** مجموعة من الدوَالّ الرياضية المستخدَمة بشكلٍ رتيبيّ، كالجَذْر التربيعيّ، والتي تُكوَّد بكفايةٍ عالية وتُستدعَى برموزٍ خاصة.

mathematical geography

[جغر] **جغرافيا رياضية.** فرع الجغرافيا الذي يتناول المَعالم والعمليّات الأرضية وتمثيلها على خرائطَ ومخطَّطات.

mathematical induction

[ر] **إستقراءٌ رياضيّ.** طريقةٌ عامة لبرهان القضايا المتعلقة بمتغيِّرٍ صحيحٍ مُوجَب، فاذا تبيَّن أن قضيةً صحيحة من أجل x=1، وانه اذا كانت القضية صحيحة من أجل x=1,...,n، فانها تكون صحيحة من أجل x=n+1، ويترتّب على ذلك أن القضيةَ صحيحة من أجل أيّ عددٍ صحيح. يُسمّى أيضاً complete induction.

mathematical logic

[ر] **منطقٌ رياضيّ.** دراسةُ النظريات الرياضية وفقَ نظرية النماذج، ونظرية الدَّوالّ الارتدادية، ونظرية البرهان، ونظرية المجموعات.

mathematical model

[ر] **نَموذجٌ رياضيّ.** 1- تمثيلٌ رياضي لعملية أو أداة أو مفهوم بواسطة عددٍ من المتغيِّرات التي تُعَرَّف لتُمثّل المداخل والمخارج والحالات الداخلية للأداة أو العملية، ومجموعة من المعادلات والمتبايِنات التي تصفُ التبادلَ بين هذه المتغيرات. 2- نظريةٌ أو نظامٌ رياضي مع موضوعاتِه.

mathematical physics

[فز] **فيزياءُ رياضية.** دراسة المنظومات الرياضية التي تمثّل ظواهر فيزيائية، كعلم الميكانيك الكمّي والاحصائيّ، أو نظرية الحقل.

mathematical probability

[ر] **إحتمالٌ رياضيّ.** نسبةُ عددِ النتائج المتنافية فيما بينها والمتساوية الأهمية، الى العدد الكُلّي لمثل هذه النتائج عندما يكون هذا العددُ الكلّي شاملاً. يُسمّى أيضاً a priroi probability.

mathematical programming

انظر optimization theory.

mathematical subroutine

[م ا م] **نُهَيجٌ رياضيّ.** نُهيجٌ في الحاسب يربط بين الخَرْج والدَّخْل وفق دالّة رياضيّة واضحة التحديد، كالدالّة الأسّيّة أو اللّوغارتميّة أو الجَيْبيّة.

mathematical table

[ر] **جَدْولٌ رياضيّ.** قائمةٌ بقِيَم دالّةٍ لمتغيِّرٍ واحد أو عدة متغيِّرات

Matricaria

[نبت]. جنسٌ أعشابٍ ضارة ذات رائحةٍ نفّاذة وأزهارٍ قُرصيّة بيضاء وصفراء. يُستخرج زيت البابونج من بعض أنواعه.

matrix

[الكتر] **مُحَوِّلةٌ لَونيّة.** 1- قسمُ المُرسِل التلفزيوني الملوَّن الذي يحوِّل اشارات المصوِّرة الحمراء والخضراء والزرقاء الى إشارات فرق - اللون، ثم يقوم بدمجها مع الحاملة الفرعية لاشارة التلوُّنية. يُسمّى أيضاً color coder, color encoder, encoder. 2- قسم المستقبِل التلفزيوني الملوَّن الذي يحوِّل اشارات فرق - اللون الى الاشارات الحمراء والخضراء والزرقاء اللازمة لإساقة أنبوب الصورة الملوَّن. تُسمّى أيضاً color decoder, decoder.

[ر] **مَصْفُوفة.** منظومٌ مستطيلٌ من أعدادٍ أو كمّياتٍ عدديّة من فضاء مُتّجهات.

[صخر] **وطاء.** المادةُ الرقيقةُ الحُبَيبات الموصولة التي تنتشرُ بداخلها حبّاتُ الرواسب أو كُسارة الصخور الأكبر حجماً. يسمى ايضاً groundmass.

[فطر] **رِكازَة.** الرِكازةُ التي ينمو الفِطر عليها أو فيها.

[فلز] **كِنَان.** 1- المُكوِّن الرئيسي لسَبيكة. 2- التكوين المُشكَّل بدقة والمُستعمل مَهْبِطاً في التشكيل الكهربائي.

[م ا م] **مَصْفُوفة.** أسلاكُ دَخْلٍ وخَرْجٍ متشابكة تُوصِل عناصرَ منطقية في بعض تقاطُعاتها.

[مواد] **ضِمام.** عميلُ ربطٍ يُستعمل لصنع كُتْلةٍ مجمّعة.

[نسج] **1- مادّةٌ أساسيّة. 2- أمّ (الظُّفر).** 1- المادةُ ما بين خلايا النسيج. تُسمّى أيضاً ground substance. 2- النسيجُ الظِّهاريّ الذي ينمو منه ظُفر الاصبع أو ظفر القدم.

[هـ] **كِنَان. قالَب.** قالَبٌ مُجوَّف يُشكِّل أو يُصَبّ فيه شيء ما.

matrix algebra

[ر] **جَبْرُ المصفوفات.** جبرٌ عناصرُه مصفوفاتٌ وعمليّتاهُ جمعُ المصفوفات وضربُها.

matrix algebra tableau

[م ا م] **المصفوفةُ المُحْتَسَبة.** المصفوفةُ الفعليّة بعد عمليّة التكرار، لدى تنفيذ برنامجٍ خطّي.

matrix calculus

[ر] **حسابُ المَصْفُوفات.** معالَجةُ المصفوفات التي تتكوّن مداخلُها من دوالٍّ تُداوَل بحدّ ذاتها، مع نظريةٍ للاشتقاق مُقابلةٍ لها. ولهذا الحساب تطبيقٌ في دراسة المشتقّاتِ متعدّدةِ الأبعاد لدوالٍّ متعدّدة المتغيّرات.

matrix effects

[كيم تحل] **تأثيراتُ الكِنان.** تعزيزُ أو إضعافُ الخطوط الطَّيْفية للعناصر الثانوية من الأكاسيد المعدنية، خلال قياساتِ طيفيّات الإصدار، بتأثير العنصر الكِنانيّ المستعمَل لحمل العيِّنة (الغرافيت مثلاً).

من أجل متسلسلةٍ من قيم المتحوِّلات، وتُؤخذُ قيمُ المتحوِّلات عادةً متساويةَ المسافة التي تفصِل بعضها عن بعض.

mathematics

[تقن] **رياضيّات.** الدراسةُ الاستنتاجية للشكل والكمية والتَّبَعيّة. فرْعاها الرئيسيّان هما الرياضيات التطبيقية والرياضيات البحتة، وينشأ أولهما من دراسة الظواهر الفيزيائية، أما ثانيهما فيتناولُ الدراسة الجوهرية للتراكيب الرياضية.

Matheson joint

[تصميم] **وَصْلةُ ماتِيسون.** وصلةٌ انبوبية مُطرَّقة، يتمُّ الحصولُ عليها بتوسيع فُتحة أحد طرفيْ الأنبوبة لاستقبال الطرف الذكر من الأنبوب التالي.

Mathieu equation

[ر] **معادلةُ ماثيو.** معادلةٌ تفاضُلية تتعلق حُلولُها بدوالّ دورية، وهي من الشكل $y''+(a+b\cos 2x)y=o$

Mathieu functions

[ر] **دوالُّ ماثيو.** أيّ حلٍّ لمعادلة ماثيو على شكل دالّةٍ دورية زوجية أو فردية.

matico

[نبت] **فُلْفُل.** *Piper angustifolium*. فلفلٌ برّي عِطريّ، يوجد في أمريكا المَدارية، أوراقه غنية بزيتٍ طيّار وصُموغ وعَفَص. كانت أوراقه تُستعمل طبيا في التنشيط وإيقاف النَّزْف.

matico oil

[مواد] **زيتُ الفُلفُل.** زيتٌ طيّار، ذوّاب في الكحول، بُنّي مُصفَرّ. مقطَّر من أوراق ازهارِ الفلفل. يتركّب أساساً من الأسارون ومتيل الأوجينول.

matildite

[معدن] **ماتِيلْديت.** $AgBiS_2$. معدِن مُعَيّني مستقيم، أسود كالحديد الى رَماديّ، مؤلف من كبريتيد البزموت والفِضة. يوجدُ بشكلٍ مُصْمَتٍ أو حُبَيْبيّ.

matinal

[رصد] **ريحُ الصَّباح.** رياحُ الصباح، وهي رياح شرقية.

mating

[حي] **تَزاوج.** اجتماعُ أفرادٍ للتكاثر الجنسي.

matlockite

[معدن] **مَتْلوكيت.** $PbFCl$. معدِنٌ مؤلف من فلوريد وكلوريد الرَّصاص.

m-atm

انظر meter-atmosphere.

mat packs

[هـ منجم] **حَصائرُ خشبيّة.** خشبٌ مجمّع في كُتَلٍ متراصّة مَقاسُها 1/2 2×2 قدماً. (76×61 سم) وبثخانة 4-6 انشات (10-15 سنتيمتراً). تُحفظ هذه الكتل بربطها بأسلاكٍ من خلال ثقوبٍ تُحفر في جوانبها، وتُنقل الى المناجم لتُعَدّ منها الدِعامات السَّقْفية.

matrix element

[ر] **عنصرُ المَصْفُوفة.** أحد عناصر مجموعةِ الأعداد التي تُشكّل مصفوفةً.

[مك كم] **عنصرُ المَصْفُوفة.** الجَداء العددي لعنصرٍ من مجموعة متجِّهاتٍ متعامدة كاملة تمثّل الحالات، بمتَّجِهٍ يَنتج عند تطبيق مؤثّرٍ معيَّنٍ على عنصرٍ آخر من هذه المجموعة.

matrix game

[ر] **مُباراةٌ مصفوفة.** مباراة تشتمِل على شخصين وتؤدّي الى مصفوفةٍ ممثّلةٍ للكمّية التي يستلمها اللاّعِبان. تُسمّى أيضاً rectangular game.

matrix mechanics

[مك كم] **ميكانيكُ المَصْفُوفات.** نظرية الميكانيك الكمّي، التي تطوّرت باستعمال صورة هايزنبرغ Heisenberg، وبتمثيل المؤثّرات بعناصر مصفوفاتِها بين دوالّ المؤثر الهاملتوني الذاتية (الخصوصية)، وهي صيغة هايزنبرغ الاساسية للميكانيك الكمّي.

matrix of a linear transformation

[ر] **مصفوفةُ تحويلٍ خطّي.** مصفوفةٌ وحيدة A لتحويلٍ خطيٍّ معيَّنٍ L من فضاءٍ مُتّجهيّ لآخر، ومن أجل قاعدةٍ متنهيةٍ معيَّنةٍ في كلٍّ من الفضاءين، وهي على النحو الذي اذا أثّرنا فيه بـ L على متّجه، نحصل على جَداء A بالمتّجِه.

matrix porosity

[جيو] **مَسامِيَّةُ الوِطاء.** مسامية العينة اللبية التي تعيَّن من عينةٍ صغيرةٍ من اللّب، وهي غير المسامية الكلّية التي يلزم لها اللبُّ كله.

matrix printing

[م ا م] **طِباعةٌ نُقَطِيّة.** طباعةٌ عالية السرعة تُطبع فيها السمات باختيار أطراف الأسلاك الملائمة لشكل السِّمَة من مجموعة أطراف أسلاكٍ على شكل مصفوفة. تسمى أيضاً stylus printing, wire problem.

matrix rock

انظر land pebble phosphate.

matrix sound system

[صوت هـ] **نظامٌ صوتيّ مصفوفيّ.** نظامٌ صوتي رُباعي تُجمَع فيه قنوات الدَّخْل الأربع في قناتين بعملية تكْويد، وذلك لأغراض التسجيل أو الاذاعة المجسَّمة بتضمين التردُّد. وتتمُّ عملية الحَلْوَدة (حلّ الكود) إلى أربع قنواتٍ مرةً ثانية للاستماع للتسجيلات أو للاستقبال المجسّم الرُّباعيّ.

matrix spectrophotometry

[طيف] **طَيْفيّاتٌ ضوئيّة مصفوفيّة.** تحليل الطيفيّات الضوئيّة حيث تُشَعّع العيّنة بالتتابع بأكثر من طول موجةٍ واحد، مع تقييم الطيف المَرْئيّ للطاقة الخارجة من العيّنة بالنسبة لطولِ كلِّ موجةٍ من موجات التشعيع.

matrix storage

[م ا م] **خَزْنٌ إحداثيّ.** خزن في الحاسب يَعتمد على إحداثياتٍ لعَنْونة المواقع أو عناصر الدارات. يسمى أيضاً coordinate storage.

matrix theory

[ر] **نظريَّةُ المصفُوفات.** الدراسةُ الجَبْرية للمصفوفات واستخدامُها في حساب قِيَمِ عمليّاتٍ خطّية.

matrix velocity

[فز جيو] **سرعةٌ وِطائية.** سرعةُ الصوت عبر وِطاء تكوينٍ صخري، أثناء عمل سِجلٍّ لسرعةِ الصوت في التكوين.

matromycin

انظر oleandomycin.

matte

[فلز] **مَتّ. كبريتيدٌ مصهور.** مخلوطٌ كبريتيدي فِلِزّي غير نقيّ أُنتج بواسطة صَهْرِ الخامات الكبريتيدية لفلزاتٍ مثل النحاس أو الرصاص أو النيكل.

[مواد] **مُطْفَأ. كابٍ. كامِد.** يطلق عند إعطاء السطح مظهراً مُعْتِماً.

matte dip

[فلز] **غَمْسٌ مُطْفَأ. مَغْطسُ إكماد.** محلولُ تَنْميش يتفاعلُ مع سطح الفِلِزّ مُعطياً إنهاءً مُعْتِماً للسطح.

matter

[فز] **مادّة.** شيء تتركّب منه الأجسام التي تُدركُها الحواسّ، يدخلُ في إطارها كلُّ كيانٍ له كُتلة وهو في حالة السكون.

matter wave

انظر de Broglie wave.

matte smelting

[فلز] **صَهْرُ المَتّ.** الصهرُ الكيميائي لموادَّ حاويةٍ للنحاس في فُرنٍ عاكس.

Matteuci effect

[فز] **ظاهرةُ ماتيوتشي.** ظاهرةٌ يَحدثُ فيها فَرْقُ كُمونٍ كهربائيّ بين أطراف مغنطيسٍ حديديّ مُلْتوٍ في حقلٍ مغنطيسي.

Matthias' rules

[فز صلب] **قواعدُ ماتياس.** بِضعُ قواعدَ خِبْرِيّة تُعطي كيفيةَ اعتماد درجات حرارة الانتقال للفِلِزّات الناقلة المتفوّقة وخلائطِها على مواضع هذه الفلزّات في الجدول الدوْريّ وعلى تركيب الخلائط.

Matthiessen's rule

[فز صلب] **قاعدةُ ماتِيسَن.** قاعدةٌ خِبْرِيّة تحدِّد المُقاوميّة الاجمالية لعيِّنةٍ فِلِزّيّة بِلّورية بأنها حاصلُ جَمْعِ المقاومية الناتجة عن الاضطراب الحراريّ للشوارد الفلزية في الشبكة، مع المقاوميّة الناتجة عن العيوب الموجودة في البِلّورة.

mattock

[تصميم] **مِنْكاش. مِعْوَل.** عُدَّةٌ تشتركُ في السِّمات مع القَدُّوم والفأس والصاقور.

mattress array

انظر billboard array.

maturation

[حي] **نُضج. إنْضاج. يُنوع.** 1- عملية بلوغ اكتمال النُّمو. 2-

Maunoir's hydrocele

[طب] قيلة مونوار. كيس لمفيّ خلقيّ في العنق.

Maupertius' principle

[مك] مبدأ موبرتيوس. هو مبدأ ينص على أن مبدأ الفعل الأصغر كافٍ لتعيين حركة منظومةٍ ميكانيكية.

Mauriac syndrome

[طب] تناذُر مورياك. عوارضُ مركّبة تُصاحب الزَّرَب السُّكَّري عند الأطفال. تشمل تخلّف النمو والسِّمْنة وتضخُّم الكَبِد، وقد تكون متعلقةً بتحكّمٍ غير ملائمٍ في الحالة العامة.

Mauritius hemp

[نبت] قِنّبُ موريس. أليافٌ قاسية مستخرجة من أوراق القابويا المزروعة في جزيرة موريس. وهو قنب زائف.

mavar

انظر parametric amplifier.

max

انظر maximum.

max-flow min-cut theorem

[هـ صنع] مُبَرْهَنة أقصى تدفّقٍ وأدنى قطْع. في تحليل الشبكات، مفهومٌ يقرِّر أن التدفّق الأقصى المُجدي من المَنْبَع الى المَصَبّ، في أيّة شبكةٍ مفردة المنبع والمَصَبّ، يساوي قيمةَ القَطْع الأدنى لأيّ قَطْعٍ من قُطوع الشبكة.

maxilla

[تشر] فكٌّ علويّ. 1- عَظْم الفكّ العُلْوي. 2- الفكّ العُلْوي.

[لا فقار] فكٌّ. أيّ زوجٍ من الشَّفعين الأوَّلَيْن من أجزاء الفم خلف الفُكَيْمات في بعض مَفصليات الأرجُل.

maxillary air sinus

انظر maxillary sinus.

maxillary antrum

انظر maxillary sinus.

maxillary arch

انظر palatomaxillary arch.

maxillary artery

[تشر] شِرْيانٌ فكّيّ. فرع من الشريان السُّباتيّ الخارجي يُروي البُنى العميقة في الوجه (الفكي الداخلي) وطرَف الوجه والأنف (الفكي الخارجي).

maxillary hiatus

[تشر] فُتحةٌ فكّية. فُتحةٌ في الفكّ العُلْويّ تصلُ التجويف الأنفي بالجَيْب الفكّي.

maxillary nerve

[تشر] عَصَبٌ فكّي. فرعٌ جِسميّ حِسّيّ من العصب مثلّث التوائم، يَعْصِب السحايا والجلد في الجزء العُلْوي من الوجه، والاسنان العلوية، ومخاط الأنف، والحَنَك، والخدود.

السلسلةُ النهائية من التغيُّرات خلال نموّ الخلايا الجنسية وتَشَكّلها.

mature

[جيو] ناضج. 1- متعلّقٌ بطوبوغرافيةِ مِنطقةٍ ما وأشكالها الأرضية بعدما تعرّضت للنهاية القصوى من التطوّر وتكوُّن الشكل. 2- متعلّق بالمرحلة الثالثة للنضوج النسيجيّ لراسبٍ فُتاتيّ.

[حي] ناضج. 1- نامٍ بشكلٍ تامٍّ ومتطور. 2- يانع.

[حي] ناضج. يانع. راشد. له الصِّفاتُ العاطفية الموجودةُ لدى بالغٍ حَسَنِ التكيُّف.

[هـ غذا] ناضج. مُعَتَّق. بُلوغ الحالة النهائية من التصنيع، كما في بعض الخُمور.

mature soil

انظر zonal soil.

maturity

[جيو] نُضوج. 1- المرحلة الثانية لدورة التَّحات في التطور الطوبوغرافي لصُقْعٍ أو مِنطقةٍ تتميز بوجود عديدٍ من المجاري المكتمِلة المتقاربة، واختزال السطوح المستوية الى منحدراتٍ وأنظمةِ صَرْفٍ كبيرةٍ وواضحة، وغياب المستنقعات أو البحيرات في الأراضي العالية. يُسمّى أيضاً topographic maturity. 2- مرحلةٌ في تطورِ شاطىءٍ أو ساحل تبدأ باكتساب جانبٍ توازُنيّ. 3- المدى الذي يصل اليه نسيجُ وتركيبُ راسبٍ فُتاتيّ في اقترابه من الناتج النهائي. 4- مرحلةُ التطور النهريّ الذي يصل فيها المجرى الى النهاية القصوى من العُنف والفاعلية.

maturity index

[جيو] دليلُ النضوج. قياسُ تقدُّم راسبٍ فُتاتيّ نحو الاستقرار الكيميائي أو المعدِنيّ. مثلاً، تشيرُ النسبة العالية من الكوارتز + الصوّان/الفلسبار + كُسارة صخرية الى وجود راسبٍ ذي درجةِ نضوجٍ عالية.

maturity-onset diabetes

[طب] زَرَبٌ متأخِّر. نَمَطٌ من الزَّرَب السُّكَّري يَظهر في مرحلةٍ متقدِّمة من العمر. يتميز بتطورٍ أشد تدرُّجاً، وبعوارضَ أقل شِدّةً من الزَّرَب المُبكِر.

maucherite

[معدن] مُوشريت. $Ni_{11}As_8$. معدِنٌ أبيض فضّيّ مائل الى الأحمر مكوَّن من زرنيخيد النِّيكَل.

Mauler

[حرب] مُولَر. اسم يُطلق على مقذوفٍ مُطوَّر للدفاع الجوي بجيش الولايات المتحدة الامريكية، وهو مقذوفُ سطح ـ جوّ، خفيف الوزن، سهل الحركة، يُستخدم في المناطق المتقدِّمة، ويوجَّه بالأشعة تحت الحمراء.

maulstick

انظر mahlstick.

maunder minimum

[فلك] فترةُ غياب الكَلَف. مدةٌ من الزمن امتدّت من عام 1650 الى عام 1710 تقريبًا، بَدَت فيها الشمسُ دون كَلَف.

maxillary process of the embryo

[اجنة] **نُتوءٌ فكّيٌ جنينيّ.** النموُّ المُحيطيّ للجزء الظَّهْريّ من القوس الفكّيّة الذي يشكّلُ الجزء الجانبيّ للشَّفَة العُلْوية والمِنطقة الوَجْنيّة العلوية والفكّ العلويّ باستثناء مُقدّم الفكّ.

maxillary sinus

[تشر] **جَيْبٌ فكّيّ.** تجويفٌ هوائيّ بجانب الأنف في كتلة الفك العُلْويّ. يسمى أيضاً maxillary air sinus, maxillary antrum.

maxilliped

[لا فقار] **رِجْلٌ فكّيّة.** في القِشريات، واحدٌ من الأشفاع الثلاثة من الزوائد التي تقعُ مباشرة خلف الفكين.

maxillo-alveolar index

[انس] **دليلٌ سِنخيّ - فكّيّ.** نسبةُ عرض القوس السِّنخيّة الى طُولها مضروبةً بمئة.

maximal element

انظر maximal member.

maximal flow

[هـ صنع] **دَفْقٌ أقصى.** الدفقُ الكلّي الأقصى من المَنْبَع الى المَصَبّ في شبكةٍ مُتّصِلة.

maximal member

[ر] **عُنصرٌ أعظميّ.** هو عضوٌ لا يليه أيّ عنصرٍ في الترتيب في مجموعةٍ مرتَّبةٍ جزئياً. يسمى أيضاً maximal element.

maximax criterion

[ر] **مِعيارُ تكبيرِ الأكبر.** في نظريّة التقرير، هو احدى القواعد المُعَدَّة المحتمَلة لاتخاذ قرارٍ ضمن شروطٍ من الرِّيبة. وهو يصف الاستراتيجية التي تُعطي أقصى ربحٍ أعظميٍّ محتمَل.

maxim criterion

[ر] **مِعيارُ تكبيرِ الأصغر.** هو إحدى القواعد المتعدّدة لاتخاذ قرار ضمن شروطٍ من الرِّيبة. وهو يَصف الاستراتيجية التي تعطي أقصى ربحٍ أصغريّ. يُسمّى أيضاً maximin criterion.

maximin criterion

انظر maxim criterion.

maximizing a function

[ر] **إيجادُ أكبرِ قيمةٍ لدالّة.** إيجاد أعظم قيمةٍ تقبَلُها دالّة.

maximum

[ر] **قيمةٌ عُظمى.** القيمةُ العظمى لدالّةٍ حقيقية هي أعظم قيمةٍ تقبلُها. مختصرها max.

maximum allowable working pressure

[هـ مك] **ضغطُ التشغيل الأقصى المسموح به.** أقصى ضغطِ قياسٍ في وِعاء ضغطٍ عند درجة حرارةٍ محددة، ويُستعمل لتعيين الضغط الذي يُضبط عليه وضع صِمامات التفريغ.

maximum angle of inclination

[هـ مك] **زاويةُ المَيْل القصوى.** الزاويةُ القصوى التي يمكن أن تُمالَ عليها ناقلة، وتظل تورِّد مقداراً من المواد الرُّكامية خلال مدةٍ زمنية معيّنة.

maximum available gain

[الكتر] **الكَسْب الأقصى المُتاح.** الحدُّ الأقصى النظريّ لكسب القدرة المتاح في مرحلةٍ ترانزستورية. ونادراً ما يتمّ بلوغه في الدارات العملية، إذ أن ذلك يتطلّبُ تغذيةً مرتدّةً مهمَلة. مختصره MAG.

maximum average power output

[الكتر] **متوسِّط خَرْج القُدرة الأقصى.** هـو في التلفزيون، الحد الأقصى لخَرْج القُدرةِ الراديويّـةِ التردُّد الذي يحدثُ لأيّـة تـأليفـةٍ للاشارات المرسَلة، والتي تُحسب قيمةُ متـوسِّطِها على أطـول دورةِ تضمينٍ متكرِّرة.

maximum belt slope

[هـ مك] **انحدارُ السَّيْر الأقصى.** الانحدارُ الذي اذا تجاوزه سَيْرٌ جَنَحت المادّة المنقولة عليه الى التحرّك نحو الأسفل.

maximum belt tension

[هـ مك] **شَدُّ السَّيْر الأقصى.** مجموعُ شَدَّيْ البدء والتشغيل في ناقلةٍ بسَيْر.

maximum breathing capacity

[اعضا] **سَعةُ التنفّس القُصوى.** أكبرُ حجمٍ من الهواء يمكن لفردٍ أن يتنفّسَه إراديًا خلال 10-30 ثانية، ويعبَّر عنه بعدد اللِّترات في الثانية. مختصرها MBC.

maximum continuous load

[هـ مك] **الحِمْلُ المتـواصـلُ الأقصى.** الحمـلُ الأقصى الذي يمكن أن تحتفظَ به غلاّيةٌ خلال مدةٍ زمنيةٍ محدَّدة.

maximum credible accident

[نو] **أعظمُ حادثٍ ممكِن.** الحادثُ الأكثر خطورة، الذي يمكن افتراضه، لمفاعلٍ نووي، ينجُم عن اجتماع عدة عوامل معاكسة، مثل سُوء الصُّنع واخطاء التشغيل، وغير ذلك من الأسباب المعقولة والقابلة للتوقّع.

maximum demand

[كهر] **طَلَبٌ أعظم. أقصى طَلَب.** أكبرُ قيمةٍ لمتوسِّط القُدرة، أو القدرة الظاهرية، أو التيار المستهلَك من قِبَل مشتركٍ في نظام قدرةٍ كهربائية. يؤخذ المتوسِّطُ على فتراتٍ متتالية تدوم عادةً حوالي 15 او 30 دقيقة.

maximum depression

[حرب] **أقصى انخفاض.** أقصى زاويةٍ رأسـية، تحت المستـوى الأفقي، الذي يمكن أن توضعَ عليه قطعةٌ مِدفعيّة، ويمكن عندها اطلاق رَمْيٍ فعّال.

maximum ebb

[بحر] **جَزْرٌ أعظمي.** السرعة العظمى لتيارٍ جزريّ.

maximum effective range

[حرب] **أقصى مدًى فعّال.** أطول مسافةٍ يمكن توَقُّعُ رَمْيٍ دقيقٍ منها بالسلاح، لتسديد إصاباتٍ أو إحداث دمار.

maximum elevation

[حرب] **أقصى ارتفاع.** أقصى زاويةٍ رأسية يمكن أن يُضبط عليها

مدفعٍ أو قاذفة وتكون محدودةً دائماً بالتركيب الميكانيكي للقِطعة.

maximum flood

[بحر] **مَدٌّ أعظمي.** السرعة العظمى لتيّارٍ مَدّي.

maximum gradability

[هـ مك] **التدرُّجيَّةُ القُصوى.** أقصى انحدارٍ يمكن أن تتسلّقه مَرْكَبة في التعشيق البطيء للمسنَّنات، ويعبَّر عنه عادةً بالنسبة المئوية للانحدار، أي النسبة بين مسافة الصعود الرأسيّ والمسافة الأفقية المقطوعة، ويعبَّر عنه أحياناً بالزاوية بين المنحدَر والخطِّ الأفقيّ.

maximum keying frequency

[الكتر] **تردُّد الإبراق الأقصى.** هو في الطَّبصلة (التصوير طبق الأصل)، التردُّد بالهرتز الذي تساوي قيمتُه قيمةَ سرعةِ البُقعة مقسومةً على ضِعف بُعدها الأفقيّ.

maximum likelihood method

[احصا] **طريقةُ الأرجَحيَّة الكبرى.** أسلوب في الاحصاء يُجْعل فيه توزيعُ الأرجحية أعظمياً، وذلك بغية الحصول على تقديرٍ لمتغيِّراتٍ عشوائية متضمّنة.

maximum-minimum principle

انظر min-max theorem.

maximum modulating frequency

[الكتر] **الترددُ الأقصى للتضمين.** أعلى تردّدٍ صُوريّ يقتضيه جهاز إرسال الطبصلة (التصوير طبق الأصل). والجدير بالذكر أن تردّدَ التضمين الأقصى وتردّد الإبراق الأقصى ليسا بالضرورة متساويَيْن.

maximum-modulus theorem

[ر] **مبرهَنة القيمة المطلَقة العظمى.** إن القيمةَ المطلقة لدالّةٍ عُقَدية تحليلية في مِنطقةٍ محدودة بسيطة الترابط تبلغ قيمتَها العظمى عند حدود المِنطقة.

maximum operating frequency

[م ا م] **التردُّد الأقصى للتشغيل.** السرعة القصوى التي تستطيع الزَّجَلُ أن تؤدي بها وظائفها تِكراراً وبوثوق (عوَل).

maximum ordinate

[مك] **إحداثيٌّ رأسيٌّ أعظميّ.** الفرق في الارتفاع بين المبدأ وأعلى نقطةٍ في مَسار قذيفة.

maximum permissible concentration

[طب] **التركيزُ الأعظميُّ المسموحُ به.** الكمية الأعظمية في وَحدة الحجم من المواد المُشِعّة في الهواء أو الماء أو المواد الغذائية التي لا تُعتبر خطراً على صحة البشر.

maximum permissible dose

[طب] **الجرعةُ الأعظميَّة المسموحُ بها.** جرعةُ الأشعّة المشرَّدة التي يتناولُها شخصٌ ما خلال فترة حياته دون أن تُلحق به إصابة جسدية واضحة.

maximum producible oil index

[نفط] **دليلُ الانتاج الأقصى للنفط.** تقريبٌ لأقصى كميةٍ من النفط في الحجم الكلّي للتكوين يمكن انتاجُها بالدَّفع المائيّ.

maximum production life

[هـ مك] **العمرُ الانتاجيُّ الأقصى.** طول المدّة الزمنية التي تظلُّ خلالها عدة قِطعٍ تؤدي وظيفتها التشغيلية عند ظروف القطع بأقصى كفايةٍ للعُدّة.

maximum retention time

[الكتر] **مدةُ الإستبقاء القُصوى.** المدّة القصوى بين الكتابة وقراءة خَرْجٍ مقبول من عنصر خَزْنٍ في صِمام خزن الشحنة.

maximum signal level

[الكتر] **مستوَى الاشارة الأقصى.** هو في نظام الطبصلة (طبق الأصل) السَّحَويّ التضمين، المستوى المُناظِرُ للنسْخ الاسود أو الابيض، تبعاً لأيٍّ من الاثنين له السعة القصوى.

maximum subsidence

[جيو] **هبوطٌ أقصى.** الدرجةُ القصوى من الهبوط في حوضٍ ما.

maximum thermometer

[هـ] **محرارُ الحدِّ الأقصى.** محرار يُسَجِّل أقصى درجةِ حرارةٍ خلال مُدّةٍ زمنية معيّنة.

maximum thrust

[حرب] **أقصى دَفْع.** أعلى دفعٍ يُسجَّل على منحني الدَّفع ـ الزمن، عند اختبار المقذوف.

maximum unambiguous range

[كهر مغ] **أقصى مدًى غيرُ ملتبس.** المدى الذي من بَعده يعود الصَّدى النّاجم عن اشارةٍ رادارية نابضة إثر توليد النبضة التالية. وعنده يمكن أن يلتبسَ ما بينه وبين صدًى قصير المَدى للدورة الجديدة.

maximum undistorted power output

[الكتر] **خَرْجُ القُدرة الأقصى غير المشوَّه.** هو القدرةُ القصوى التي يعطيها المِحوال ضمن ظروفٍ معينةٍ، دون زيادة الخرج التوافُقيّ عن نسبةٍ مئوية محدَّدة.

maximum usable frequency

[اتصال] **أقصى تردُّدٍ مُستعمَل.** الحدُّ الأعلى للتردُّدات التي يمكن استخدامُها عند زمنٍ معينٍ للإرسال الراديوي من نقطةٍ لأخرى، والذي يشتملُ على الانتشار بالانعكاس من الطبقات المتشرِّدة المنتظمة لغلاف التشرد. مختصره MUF.

maximum-wind and shear chart

[رصد] **خريطةُ ذُروة الرياح والقصّ.** خريطة بيانية شاملة مرسومٌ عليها ارتفاعات أقصى سُرعةٍ للرياح، والسرعة القصوى للرياح (اتجاه الرياح اختياري) بالاضافة الى سرعة الرياح عند مستوياتٍ إلزاميةٍ فوق مستوى الريح القصوى وتحتها. تُسمّى أيضاً max-wind and shear chart.

maximum-wind level

[رصد] **مستوَى ذُروة الرياح.** الارتفاع الذي تَحدث عنده أقصى سرعة للرياح، ويُحدَّد برصْد رياحٍ عُلْويّة. يُسمّى أيضاً max-wind level.

maximum-wind topography

[رصد] **طوبوغرافيةُ ذُروة الرياح.** طوبوغرافية سطح سُرعة

توازنٍ حراري، وتأخذ سرعاتُها قِيَماً في حدودٍ معلومةٍ متناهية الصغر افتراضاً أن الجُزَيْئات تتبع الميكانيك التقليدي ولا تتفاعل. يسمّى أيضاً Maxwellian distribution.

Maxwell effect

[بصر] **أثرُ ماكسويل.** انكسارٌ مضاعَفٌ لسائلٍ لَزِجٍ ذي جُزَيْئاتٍ مختلفة الاتجاهات، ينتج عن مُرَكّبات تدرُّج السرعة العموديّ على سرعة السائل ذاته.

Maxwell equal area rule

[حر] **قاعدةُ المِساحة المتعادِلة لماكسويل.** قاعدة تختص بدرجات الحرارة التي من أجلها يكون لمنحني تَساوي درجات الحرارة النظري لمادةٍ معينة، على مخطَّطٍ للضغط بدَلالة الحجم، قسمان: قسمٌ ذو ميلٍ مُوجَب (كما يحصل في مادة لها طَوْران: غاز وسائل يخضعان لمعادلة ڤان درفالس Van der walls)، وقسمٌ أفقي مرسومٌ على ضغطِ بخار التوازن ويصلُ بين قسمين من منحني تَساوي درجات الحرارة لهما ميل سالب. وتنص هذه القاعدة على أن المِساحة المحصورة بين الخط الأفقي والقسم الموجود فوقه من منحني تساوي درجات الحرارة تُساوي المِساحة المحصورة بين الخط الأفقي والقسم الموجود تحته.

Maxwell equations

انظر Maxwell field equations.

Maxwell field equations

[كهر مغ] **معادَلات الحَقل لماكسويل.** أربعُ معادلات تفاضُلية تربط الحقلَيْن، الكهربائي والمغنطيسي، بالشحنات الكهربائية والتيارات، وتؤلّف أساسَ نظرية الموجات الكهرمغنطيسية. تسمّى أيضاً electromagnetic field equations, Maxwell equations.

Maxwellian distribution

انظر Maxwell distribution.

Maxwellian distribution law

[مك احصا] **قانونُ التوزيع لماكسويل.** معادَلة تربط التوزيع الاحصائي للسرعات مع طاقات جُزَيْئات غازٍ نقيّ عند درجة حرارةٍ منتظمة حيث لا توجد تيارات حمْل.

Maxwellian equilibrium

[مك احصا] **توازُن ماكسويل.** توازنٌ حراريّ لغازٍ أو لمجموعة من الجُسَيْمات حيث يكون توزيعُ سرعاتِ الجُسَيْمات هو توزيع ماكسويل المتعلّق بدرجة حرارة الجسم الذي يكون معها في حالة توازن.

Maxwellian gas

[مك احصا] **غازُ ماكسويل.** غازٌ تتبع جُزَيْئاتُه توزيعَ ماكسويل للسُّرَع.

Maxwellian view

[بصر] **مُشاهدة ماكسويلية.** طريقةُ استعمال جهازٍ بَصَريّ، تُنار فيه صورةٌ حقيقية للمَنْبَع الضوئي على بُؤبؤ العين، عِوَضَ استعمال العينيّة.

Maxwell liquid

[مك مائع] **سائلُ ماكسويل.** سائلٌ يساوي معدَّلُ تشوُّهِه مجموعَ حَدَّيْن احدهما متناسِب مع اجهاد القَصّ المؤثر عليه، والآخر متناسب مع معدل تغيُّر هذا الاجهاد. يسمّى أيضا Maxwell body.

الرياح القصوى. تُسمّى أيضاً max-wind topograph.

maximum working area

[هـ صنع] **مِساحةُ التشغيل القصوى.** الجزءُ من مساحة التشغيل الذي تصلُ اليه يدا العامل بسهولة عندما يكون في وضعه التشغيليّ العاديّ.

maximum zonal westerlies

[رصد] **ذُروة غَرْبيّات نِطاقيّة.** متوسّطُ مُركّبة الرياح من الغرب الى الشرق فوق حزام العرض 20° المستمر، والذي يكون فيه هذا المتوسّط نهاية عظمى، ويوجد عادةً في فصل الشتاء قرب شمال خط عرض 40-60°.

maxoplasia

[طب] **تَنَسُّج الثَّدْي.** مرضٌ انتكاسيّ يُصيب الثَّدْي.

maxwell

[كهر مغ] **ماكسويل.** وَحدة كهرمغنطيسية للتدفُّق في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية. وهي تساوي التدفّق الذي يولِّد قوةً محرّكة كَهربائية قدرُها ثُلث مطلق واحد في دارةٍ ذات لفّةٍ واحدة مرتبطة بهذا التدفّق عندما يُختصَرُ هذا التدفق الى الصِّفر في مدة ثانيةٍ واحدة بمعدَّلٍ منتظم. مختصرها Mx. تُسمّى أيضاً abwebe (abWb), line of magnetic induction.

Maxwell body

انظر Maxwell liquid.

Maxwell-Boltzmann density function

انظر Maxwell-Boltzmann distribution.

Maxwell-Boltzmann distribution

[مك احصا] **توزيعُ ماكسويل - بولتزمان.** أيّةُ دالّةٍ تُبدي احتمالا بكونِ جُزَيءٍ غازيّ، في توازنٍ حراري، ذا قِيَمٍ لمتغيِّراتٍ معيّنة في حدودٍ متناهية الصِّغَر، مع افتراض تتبُّع جُزَيْئات الغاز للميكانيك التقليديّ، واحتمالِ وجودِ افتراضاتٍ أخرى. ومن أمثلة ذلك توزيع ماكسويل وبولتزمان. يسمى أيضاً Maxwell-Boltzmann density function.

Maxwell-Boltzmann equation

انظر Boltzmann transport equation.

Maxwell-Boltzmann statistics

[مك احصا] **إحصاءُ ماكسويل - بولتزمان.** الاحصاءُ التقليدي للجُسَيْمات المتشابهة بعكس احصاء بوز - اينشتاين Bose-Einstein واحصاء فرمي - ديراك Fermi-Dirac. يسمّى أيضاً Boltzmann statistics.

Maxwell bridge

[كهر] **جسرُ ماكسويل.** جسرٌ ذو أربعة أذرُعٍ لتيارٍ متناوِب يُستخدم لقِياس المحارَضة (أو المُواسَعة) بواسطة المقاوَمة (أو المحارَضة)، ويكونُ توازنُ الجسر مستقلاً عن التردد. يسمّى أيضاً Maxwell-Wien bridge, Wien-Maxwell bridge.

Maxwell distribution

[مك احصا] **توزيعُ ماكسويل.** دالّةٌ تعطي عددَ جُزَيْئات غازٍ في

Maxwell primaries

[بصر] **ألوانُ ماكسويل الأوّلية.** الألوان الأوّلية في منظومة قياس الألوان استنبطها ج. ماكسويل، وهي الأزرق والأخضر والماجنتا.

Maxwell relation

[حر] **عَلاقة ماكسويل.** واحدة من أربع معادلات لمنظومةٍ في حالةِ توازنٍ حراريّ، كلُّ معادلة تساوي مشتقَّين جُزئيّين، تشمل الضغطَ والحجمَ ودرجةَ الحرارة والقصورَ الحراريّ للمنظومة.

[كهر مغ] **عَلاقة ماكسويل.** وفقاً لنظرية ماكسويل الكهرمغنطيسية، هي العَلاقة التي تجعل الثابت الكهرنافذيّ لمادةٍ يساوي مربّعَ قرينةِ انكسارِه.

Maxwell's coefficient of diffusion

[مك مائع] **معاملُ الإنتشار لماكسويل.** عددٌ في معادلة الفرق بين السرعتين المتوسِّطتين لغازَيْن متروكين للامتزاج، ويحدِّد هذا العدد مساهَمة تدرُّج التركيز في هذه الكمية.

Maxwell's cyclic currents

انظر mesh currents.

Maxwell's demon

انظر demon of Maxwell.

Maxwell's displacement current

انظر displacement current.

Maxwell's electromagnetic theory

[كهر مغ] **النظريّة الكهرمغنطيسية لماكسويل.** نظريّة رياضية للحقلَيْن الكهربائي والمغنطيسي تتنبّأ بانتشار الاشعاعات الكهرمغنطيسية. وهي صحيحة فيما يتعلق بالظواهر الكهرمغنطيسية التي يمكنُ إهمالُ مفعولِها على المقياس الذرّي.

Maxwell's law

[كهر مغ] **قانونُ ماكسويل.** إن القِطَع القابلة للحركة من دارة، تتحرك دوماً في الاتجاه الذي يغطّي أعظم تخلُّلٍ للتدفق في الدّارة.

Maxwell's stress function

[مك] **دَوَالُّ الإجهادِ لماكسويل.** ثلاث دوالٍّ موضعيّة ϕ_1, ϕ_2, ϕ_3 يمكن بدلالتها التعبيرُ عن عناصر مُوتَّر الاجهاد σ لجسمٍ اذا كان هذا الجسم في حالة اتزانٍ وغير خاضع لقوى جسميةٍ. تُعطَى عناصرُ موتّر الاجهاد بالمعادلات:

$$\sigma_{23}=-\partial^2\phi_1/\partial x_2\partial x_3 \quad \text{و} \quad \sigma_{11}=\partial^2\phi_2/\partial x^2_3+\partial^2\phi_3/\partial x_2^2$$

وتُنتَج بقية العناصر من هذه المعادلات بالتبديل الدوريّ.

Maxwell's stress tensor

[كهر مغ] **مُوتّر الإجهاد لماكسويل.** موتر من المرتبة الثانية، جَداؤه بمتّجه الوَحدة العمودي على السطح يُعطي القوة في وحدة السطح التي يطبِّقها حقلٌ مغنطيسي عَبْرَ السطح.

maxwell's theorem

[مك] **مُبَرْهَنة ماكسويل.** اذا أدّت حمولةٌ مسلّطة في نقطة A من بنْيةٍ مَرِنة الى انحرافٍ مفروض في نقطةٍ أخرى B، فان الحُمولةَ ذاتها اذا سُلِّطت في B تؤدي الى الانحراف نفسه في A.

Maxwell's theory of light

[بصر] **نظريّة الضوء لماكسويل.** تطبيقٌ لنظرية ماكسويل الكهرمغنطيسية حيث يُعتبر الضوء موجةً كهرمغنطيسية متنقّلة.

Maxwell triangle

[بصر] **مثلّثُ ماكسويل.** قِيَمُ التلوُّنيّة الملائمة للألوان، مرسومة على مخطَّط (x,y). يسمّى أيضاً chromaticity diagram.

maxwell-turn

[كهر مغ] **ماكسويل - لَفّة.** وحدةٌ كهرمغنطيسية لتخلُّل التدفّق في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي تخلُّلَ التدفق الملازِم لمِلَفٍّ يتألف من حَلْقةٍ سِلكيةٍ كاملة يمرُّ فيها تدفق مغنطيسي قدرُه ماكسويل واحد. تسمّى أيضاً line-turn.

Maxwell-Wagner mechanism

[كهر] **آليّةُ ماكسويل - ڤاغنر.** مُواسِعٌ مؤلف من صفيحتين معدِنيّتين متوازيتين مع طبقتين من الموادّ بينهما، وتكونُ احدى الطبقتين ذات ناقليّةٍ معدومةٍ، بينما تكونُ الطبقة الأخرى ذات ناقليةٍ غير معدومة وطَواعيةٍ معدومة.

Maxwell-Wien bridge

انظر Maxwell bridge.

max-wind and shear chart

انظر maximum-wind and shear chart.

max-wind level

انظر maximum-wind level.

max-wind topography

انظر maximum wind topography.

mayer

[حر] **ماير.** وحدةٌ للسَّعة الحرارية تساوي السَّعة الحرارية لمادةٍ ترتفع درجةُ حرارتها درجةً مئوية واحدة بفعل جول واحد.

Mayer condensation theory

[مك احصا] **نظريّةُ التكاثُف لماير.** نظرية للتكاثف وللحالة الحَرِجة لنظام ذي جُزَيْئاتٍ متشبّعة كيميائياً ويفترض أن يكون فيها النظام مكوَّناً من حُشودٍ مستقلة من الجزيئات.

mayfly

[لا فقار] **ذُبابة أيار*. ذُبابة مايو.** الاسم الشائع للحشَرات التي تؤلف رتبة اليوميّات.

May-Grünwald stain

[مواد] **صِبغةُ ماي - غرونڤالد.** محلولٌ مُشبع من إيوزينات أزرق المتيلين في الكحول المتيلي. يُستعمل في صِبغ الدم. تُسمّى أيضاً Jenner's stain.

mayonnaise

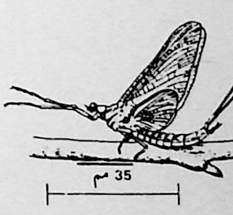
[هـ غذا] **مايونيز.** مستحلَبٌ شبه جامد يحضَّر بضرب خليطٍ من البيض النّيء أو مُحّ (صفار) البيض، والزيت النباتي، والخلّ أو عصير الليمون، والملح، والتوابل (البهارات). ويُستخدم متبِّلاً.

maz-, mazo-

[اجنة]. بادئة تدلّ على المَشِيمة.

ذبابة أيار (مايو)

MAYFLY



رسم لذكر كامل من ذبابة أيار (مايو) من نوع ***Hexagenia*** في وضع الراحة العادي.

Maxwell effect

[illegible]

Maxwell equations

[illegible]

Maxwell field equations

[illegible]

Maxwellian distribution law

[illegible]

Maxwell liquid

[illegible]

Maxwell fluid

[illegible]

mean carrier frequency

[الكتر] **تردُّد الحاملة الوَسَطي.** متوسِّط تردُّد الحاملة في مُرسِلةٍ، ويُناظر تردُّد السكون في نظام التضمين الترددي.

mean chart

[رصد] **خريطةُ المتوسِّطات.** أيُّ خريطةٍ بيانية مرسوم عليها خطوط التساوي لمتوسِّط قيمة عنصر أرصادٍ معيّن. تُسمّى أيضاً mean map.

mean chord

[هـ فضا] **وَتَر متوسِّط.** وترُ مَقطع الانسياب الهوائيّ الذي يتساوى طولُه مع مجموع الأوتار مقسوماً على اعدادها. أي أنه يعادل خارجَ قسمة المِساحة على طول الباع.

mean depth

[مياه] **عمقٌ متوسِّط.** العمقُ المتوسط للماء في قناة مجرًى، يُحسب بقسمة مِساحة مَقطَعها المستعرَض على عرض سطحها.

meander

[بحر] **إنعطاف. مُنعَطَف.** انحراف نَمَط الجَرَيان لتيارٍ ما.

meander bar

انظر point bar.

meander belt

[جيو] **حِزام مُنعَطَفي.** نِطاقٌ على طول أرضيّة وادٍ يُزيح عَبْرَه النهرُ الانعطافيّ قناتَه بشكلٍ دَوْري.

meander core

[جيو] **جزيرةُ المنعطَف.** تَلٌّ مُحاط بمنعطفٍ نهري. تُسمّى أيضاً rock island.

meandering stream

[مياه] **مجرًى انعطافيّ.** مجرًى على شكل منعطَفاتٍ متتالية. يُسمّى أيضاً snaking stream.

meander niche

[جيو] **كُوَّة منعطَفيّة.** فُتحة مخروطيّة أو هِلاليّة في جِدار كهفٍ تكوَّنت بفعل التحاتّ النهريّ السفليّ والجانبيّ.

meander plain

[جيو] **سَهْلٌ منعطَفيّ.** سهلٌ نشأ بفعل عملية الانعطاف النهريّ أو تكوَّن بالتنامي الجانبيّ.

meander scar

[جيو] **نَدْبة منعطَفيّة.** علامة هِلاليّة الشكل مقعَّرة على سطح منحدَرٍ صخريّ أو جدارٍ لوادٍ، تشكلت بفعل نهرٍ منعطَفيّ.

meander spur

[جيو] **مِهمازٌ منعطَفيّ.** بُروزٌ منحورٌ سُفْليّاً من أرضٍ عاليةٍ ممتدٌّ في الجزء المقعَّر من المنعطَف النهريّ ومُحاط به.

mean deviation

انظر average deviation.

mean difference

[احصا] **فَرْق وَسَطيّ.** متوسِّط القِيَم المطلَقة للفُروق التي عددها n(n−1)/2 بين أزواج عناصر توزيعٍ احصائيّ يشتمل على n عنصر.

mean diurnal high-water inequality

[بحر] **المتوسِّط اليومي لتبايُن المدّ.** نصفُ متوسِّط الفرق بين ارتفاع مدَّين لكل يوم مدّيّ خلال فترة 19 سنة، يُحصل عليه بطرح متوسِّط كل المياه المرتفعة من متوسِّط المياه المرتفعة العليا.

mean diurnal low-water inequality

[بحر] **المتوسِّط اليومي لتبايُن الجَزْر.** نصف متوسِّط الفرق بين ارتفاع مائين منخفضين لكل يومٍ مدّيّ خلال فترة 19 سنة، يُحصل عليه من طرح متوسِّط كل المياه المنخفضة الدنيا من متوسِّط المياه المنخفضة.

mean draft

[عمر بحر] **متوسِّط طول الغاطِس.** متوسِّط طول الغاطس بين المقدِّمة والمؤخرة. وفي السفينة ذات الصَّالب المستوي، يُقاس عند نقطة الوسَط في طول خط الماء.

mean effective pressure

[هـ مك] **متوسِّط الضغط الفعّال.** مُصطلَحٌ شائع الاستعمال لتقويم أداء الآلات ذات الإزاحة المُوجَبة، ويعبِّر عن متوسِّط فرق الضغط الصافي، بالباوندات على الانش المربّع، المسلَّط على جانبيْ الكبّاس في المحركات والمضخّات والضاغطات. مختصره mep. mp. يُسمّى أيضاً mean pressure.

mean free path

[صوت] **مَسارٌ حرّ وسَطي.** هو للموجات الصوتية الموجودة في مكانٍ مُغلَق، متوسِّط المسافة التي يقطعُها الصوت بين الانعكاسات المتتالية في المكان المغلق.

[فز] **مَسارٌ حُرٌّ وَسَطيّ.** معدّل المسافة المقطوعة بين حَدَثَيْن متشابهَيْن، مثل الاصطدامات المَرِنة لجُزَيْئات الغاز، أو الكترونات أو فوتونات البِلَّورة، أو نيوترونات المهدِّىء.

mean height of burst

[حرب] **متوسِّط ارتفاع الانفجار.** متوسِّط ارتفاع انفجارات مجموعة طَلَقات، تَمَّ رَمْيُها بمُعطَيات الرمْي ذاتها.

mean higher high water

[بحر] **متوسِّط أعلى المدّ.** الارتفاع المتوسِّط للمياه المرتفِعة العليا في مكانٍ ما خلال 19 عاماً.

mean high water

[بحر] **متوسِّط الماء المرتفع.** الارتفاعُ المتوسِّط لكل المياه المرتفعة المسجَّلة في مكانٍ معيّن خلال 19 عاماً.

mean high-water lunitidal interval

[بحر] **متوسِّط فترة المدّ القَمَري.** الفاصلُ الزمني المتوسِّط بين مرور القمر (الأعلى أو الأدنى) والمدّ التالي في مكانٍ ما. يُسمّى أيضاً corrected establishment.

mean high-water neaps

[بحر] **متوسِّطُ المدّ التربيعيّ.** متوسِّط ارتفاع المياه العالية عند أوقات المدّ التربيعي. يُسمّى أيضاً neap high water.

mean high-water springs

[بحر] **متوسِّطُ ارتفاع الماء الربيعيّ.** الارتفاع المتوسط للمياه العالية عند المُدود الربيعية. يسمّى أيضاً high-water springs, spring high water.

mean latitude

[مسح] **متوسِّط العَرْض.** نصفُ المجموع الحِسابيّ لخطّ عرض مكانين على نفس الجانب من خط الاستواء. يُشار الى متوسّط العرض بالحرف ش أو ج للدلالة عما اذا كان واقعاً شمال خطّ الاستواء أو جنوبه.

mean life

[فز] **عُمْرٌ وَسَطيّ.** هو متوسِّط الوقت الذي تبقى إبانه منظومةٌ كالذرّة أو النواة أو الجُسَيم الأوّلي في شكلٍ محدَّد، وهو مقلوب ثابت الاضمحلال في نُوَيْدةٍ مُشِعّةٍ أو في حالةٍ مُثارةٍ لذرّةٍ أو نَواة. يُسمّى أيضاً average life, lifetime.

mean lower low water

[بحر] **متوسِّط أدنى الجَزْر. متوسِّط الماء المنخفض الأدنى.** الارتفاع المتوسِّط للمياه المنخفضة الدنيا في مكانٍ ما خلال 19 عاماً.

mean lower low-water springs

[بحر] **متوسِّط الماء المنخفض الأدنى الربيعيّ.** متوسِّط ارتفاع الماء المنخفض الأدنى الربيعيّ في مكانٍ ما.

mean low water

[بحر] **متوسِّط الماء المنخفض.** الارتفاعُ المتوسِّط لكل المياه المنخفضة المسجَّلة في مكانٍ معيَّنٍ خلال 19 عاماً.

mean low-water lunitidal interval

[بحر] **متوسِّطُ مُدَّة الجَزْر القمري.** متوسط الفاصل الزمني بين مرور القمر (الأعلى والأدنى) والماء المنخفض التالي في مكانٍ ما.

mean low-water neaps

[بحر] **متوسِّط الجَزْر التربيعيّ.** الارتفاع المتوسط للماء المنخفض أثناء الجزر التربيعي. يُسمّى أيضاً low water neaps, neap low water.

mean low-water springs

[بحر] **متوسِّط الجَزْر الربيعيّ.** الارتفاع المتوسِّط للمياه المنخفضة في حركات المدّ والجَزْر الربيعية. يُستعمل هذا المستوى كبيانٍ مدّي ـ جزري في بعض المناطق. يُسمّى أيضاً low-water springs, spring low water.

mean map

انظر mean chart.

mean motion

[فلك] **حركةٌ متوسِّطة.** السرعة التي كان يمكن أن يتَّخِذها كوكبٌ سيَّار أو تابع له فيما لو كان يتحرك على مَدارٍ دائريّ يساوي نصف قُطره متوسِّط بُعده عن الشمس، أو كوكب سيار مركزي له دَوْرٌ يساوي دَوْرَه الفعليّ.

mean neap range

انظر neap range.

mean neap rise

[بحر] **صعودُ المدّ التربيعي المتوسِّط.** ارتفاع متوسِّط المدّ التربيعيّ فوق المُعطَى البيانيّ.

mean noon

[فلك] **زَوالٌ متوسِّط.** الساعة 12 من الوقت المتوسِّط، أو اللحظة التي تكونُ فيها الشمس المتوسِّطة فوق الفرع العُلْويّ من خطّ الزوال. ويمكن أن يكون زوالاً محلياً أو زوال غرينتش، وذلك حسب خط الزوال المَرجِعي.

mean normal stress

[مك] **إجهادٌ ناظميّ وَسَطيّ.** الوسط الجَبْريّ للاجهادات الرئيسة الثلاثة في مجموعةٍ تخضعُ لاجهادٍ متعدِّد المَحاور.

mean place

[فلك] **مكانٌ متوسِّط.** موقع نَجْمٍ على القُبّة السماوية كما كان مقدّراً له أن يكون لو انه رُوقِبَ من مركز الشمس، وذلك بالرجوع الى خطّ الاستواء السماوي المتوسِّط والاعتدال السماوي بغية تحديد بداية سَنَةِ الرصْد.

mean point of impact

[حرب] **نقطة الاصابة الوَسَطية.** النقطةُ التي تكون عند المركز الهندسي لنُقَط الاصابة لعدّة طلقات بعد إهمال الطلقات الشاذّة. وعند اطلاق القذائف التي تُضبط صماماتها، تُعتبر نقطة الاصابة هي نفسها نقطة الانفجار.

mean point of impact error

[حرب] **خطأُ نقطة الإصابة الوَسَطية.** المسافة بين نقطة الاصابة الوَسَطيّة والهدف.

mean power of a radio transmitter

[الكتر] **القدرة الوسَطيّة لمُرسِلٍ راديويّ.** القدرة التي يعطيها المرسِل لخطّ نقلِ الهوائي أثناء اشتغاله الطبيعي، ويتمّ حساب متوسِّطها خلال زمنٍ كافٍ نسبياً بالمقارنة مع دورةٍ أقلّ تردّدٍ يصادَف في التضمين. تُختار عادةً مدةٌ تعادل عُشر الثانية تكون خلالها القدرةُ الوسطية في أقصاها.

mean pressure

انظر mean effective pressure.

mean proportional

[ر] **الوسَط المتناسِب.** هو بالنسبة لعددين a وb، عدد x على النحو n/a=b/x.

mean range

[بحر] **مدًى متوسِّط.** الفرقُ في الارتفاع بين متوسِّط الماء المرتفع ومتوسط الماء المنخفض.

[تقن] **مدًى متوسِّط.** متوسِّط الفرق بين القيمتين القُصْوَيَيْن لكميةٍ متغيِّرة.

[حرب] **المَدى الوسَطيّ.** المسافة المتوسطة التي تصلُ اليها مجموعة طلَقاتٍ تمّ رَمْيُها بمُعطَيات الرمي ذاتها.

measure space

[ر] **فضاءٌ قياسيّ.** مجموعةٌ مع جَبْر سيغما للمجموعاتِ الجزئيّة لهذه المجموعة وقياسٌ معرَّف على جبر سيغما هذا.

measure zero

[ر] **قياسٌ معدوم. معدومة القياس.** 1- نقولُ عن مجموعةٍ إنها معدومةُ القياس اذا كانت مَقيسة، وكان قياسُها معدوماً. 2- مجموعةٌ جزئية من الفضاء الاقليدي نُونيّ البُعد خاصِّيَّتُها انه مهما يكن العدد المُوجَب ε فانه يوجد غِطاء للمجموعة بمُستطيلاتٍ نونية البعد على شكلٍ يكون فيه مجموع حُجوم المستطيلات أقلّ من ε.

measuring chute

[هـ منجم] **مِزْلَقةُ قياس.** صومعةُ خامٍ أو فحمٍ مُقامة بالقرب من قاع المدخل البئريّ للمَنْجَم سَعتها تساوي وَحدةً من وحدات الجَنْي المستخدَمة، وهي توفر وسيلةً مأمونة سريعة لتحميل الجَنَى دون بعثرةٍ أو فَيْض. تُسمّى أيضاً measuring pocket.

measuring day

[هـ منجم] **يومُ القياس.** اليومُ الذي يُقاس فيه الشغل ويسجَّل بغية تقدير الأجور.

measuring machine

[هـ] **آلةُ قياس.** آلة تُشاهَد فيها لوحة فوتوغرافية فَلَكيّة من خلال مِجهرٍ ثابتٍ منخفض القوة ذي شُعَيراتٍ متصالبة ومركَّبٍ على حاضنٍ يتحرّك بواسطة لوالبَ ميكرومترية مزوَّدة بتدرُّجات، وذلك لقياس الأوضاع النسبيّة للصوَر على اللوحة.

measuring pocket

انظر measuring chute.

meatal plate

[اجنة] **لوحةٌ صِماخيّة.** كُتلة من خلايا الوُرَيقة الخارجية موجودة على قعر الميزاب الخَيْشوميّ في جَنين الشهرين.

meatotomy

[طب] **شَقّ الصماخ.** شقّ داخلَ صماخٍ وتوسيعُه.

meatus

[تشر] **صِماخ. فُتحة. فُوّهة.** فُتحة طبيعية أو مَمَرّ في الجسم.

mecarbam

[كيم عضو] **مِكَرْبام.** $C_{10}H_{20}O_5PS_2$. سائل زيتي، يُستعمل مُبيداً للحشرات ومبيداً للعُثّ في الأرز والملفوف والبصل. يُسمّى أيضاً S-(*N*-ethoxycarbonyl-*N*- methylcarbamoylmethyl) -*o,o*-diethylphosphorodithioate.

mecarphon

[كيم عضو] **مِكَرْفُون.** $C_7H_{14}O_4PS_2$. صُلْبٌ ينصهر عند 36° م، غير ذَوّابٍ في الماء. يُستعمل مُبيداً لحشرات التربة والعُثّ، وفي معالجة الأرق. يُسمّى أيضاً S-(*N*-methoxcarbonyl-*N*-methyl carbamoylmenthyl) methyl *O*-methyl phosphorodithioate.

mechanical

[تخطيط] **جاهزٌ للطبع الآليّ.** النسخة المُنْهاة والمحتوية عادةً على كتابةٍ يدوية أو مُسْوَدّات أو عمل فني منسّق ومُعَدّ، بحيث يمكن القيام باستنساخٍ فوتوغرافي كيميائي على لوح طباعي عادي، أو أوفست، أو أيّ لوحٍ آخر. يُسمّى أيضاً keyline layout, paste-up.

[هـ] **ميكانيكيّ. آليّ.** متعلّقٌ أو مختصٌّ بالآلات أو العُدَد.

mechanical advantage

[هـ مك] **الفائدة الميكانيكية.** النسبةُ بين القوة التي تُنتجها آلةٌ ما، مثل بَكَرةٍ أو عَتَلة، والقوة المسلَّطة عليها.

mechanical analog computer

[م ا م] **حاسبٌ نَظيريّ ميكانيكيّ.** مكنة تساعد في الحساب، تمثّل فيها المتغيّرات بإزاحات عناصر ميكانيكية أو حركاتها، كالمسنّنات والأذرُع.

mechanical analysis

[هـ مك] **تحليلٌ ميكانيكي.** الفصل الميكانيكي لتُربةٍ أو رُسابةٍ أو صخرٍ بواسطة الغَرْبلة أو النخْل أو وسيلةٍ أخرى لتعيين توزيع مَقاسات الجُسَيْمات.

mechanical area

[مبان] **مساحة الخدَمات الآلية.** المساحاتُ المشغولة في بناء وتشمل غرف المُعَدّات وأنابيب تجديد الهواء والمداخن والأنفاق والحُجَيرات المستعملة في التسخين والتهوية والتكييف والأنابيب والاتصالات والآلات الرافعة والخدمات الكهربائية.

mechanical bearing cursor

انظر bearing cursor.

mechanical birefringence

[بصر] **انكسارٌ مزدوجٌ ميكانيكي.** تغيُّر في الانكسار المضاعف لمادةٍ صُلْبة حين تتعرّض للاجهاد. يُسمّى أيضاً stress birefringence.

mechanical calssification

[هـ مك] **تصنيفٌ ميكانيكي.** عمليّةُ فرزٍ تُفصَل فيها مخاليط الجُسَيمات ذوات المَقاسات المتخالطة، والتي تكون غالباً ذوات أثقالٍ نوعية مختلفة، الى أجزاء، وذلك بواسطة تدفّق مائعٍ ما يكون عادةً ماءً.

mechanical classifier

[هـ مك] **مصنِّفة ميكانيكية.** أيّة آلةٍ من الآلات المتنوِّعة التي يَشيع استعمالُها لتصنيف مخاليط الجُسَيمات ذوات المَقاسات المختلفة، وهي أحياناً ذات أثقالٍ نوعية مختلفة، ومن أمثلتها مصنِّف دُرّ Dorr.

mechanical comparator

[هـ] **مُقارنٌ ميكانيكي.** مقارن تلامُسيّ تُضخَّم فيه الحركة عادةً بواسطة جريدةٍ ومسنَّنةٍ ومؤشر، أو بواسطة ترتيبةٍ مُتوازي الأضلاع.

mechanical computer

[م ا م] **حاسِبٌ ميكانيكي.** مكنة كمحرّك شارلز بابيج Charles Babbage التحليليّ.

mechanical damping

[صوت هـ] **تخميدٌ ميكانيكي.** مقاوَمةٌ ميكانيكية ترتبط عادةً بالأجزاء المتحركة لِمحوالٍ كهرميكانيكيّ، مثل القاطعة أو مستخلصة الصوت.

mechanical dialer

انظر automatic dialer .

mechanical differential analyzer

[م ا م] **محلِّلٌ تفاضُليّ ميكانيكيّ.** حاسِبٌ نظيريّ يَستخدم سطوحاً مترابطة لحلّ المعادلات التفاضلية، كالأداة التي طوّرها فانفار بوش Vannevar bush في معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا.

mechanical draft

[هـ مك] **سَحْبٌ ميكانيكي.** تيّار سحبٍ يعتمدُ على استعمال المَراوح أو أجهزةٍ ميكانيكية اخرى، وقد يكون السحب مُسْتَحَثًا أو قَسْرِيًّا.

mechanical-draft cooling tower

[هـ مك] **بُرج تبريدٍ بالسَّحْب الميكانيكي***. برج تبريد يعتمد على استعمال المَراوح لسحب إمدادِ الهواء خلال البرج وتمريرِه.

mechanical drawing

[تخطيط] **رسمٌ ميكانيكي.** رسم تُستخدم فيه ادوات.

mechanical dysmenorrhea

[طب] **عُسْر الحيض الانسداديّ.** حيضٌ مصحوبٌ بألمٍ شديد بسبب انسدادٍ آليّ يمنع طرح السوائل الطمثية. يُسمّى أيضًا obstructive dysmenorrhea .

mechanical efficiency

[هـ مك] **مردودٌ ميكانيكي.** هو في محرّكٍ ما، النسبةُ بين القدرة الحِصانيّة المِكْبحيّة والقدرة الحصانية المبيَّنة.

mechanical engineering

[هـ] **الهندسةُ الميكانيكية.** فرعُ الهندسة المختصّ بتوليدِ ونقلِ واستخدامِ الحرارة والقدرة الميكانيكية، وبإنتاج العُدَد والآلات ومُنْتَجاتها.

mechanical equation of state

[فلز] **المعادَلة الميكانيكية للحالة.** معادلة تُعَبِّر عن العلاقة بين الإجهاد، والانفعال، ومعدّل الانفعال، ودرجة الحرارة، لِفِلِزٍّ ما.

mechanical equivalent of heat

[حر] **المكافىءُ الميكانيكي للحرارة.** كميةُ الطاقة الميكانيكية المكافِئة لوَحدةِ كمية الحرارة.

mechanical equivalent of light

[بصر] **المكافىءُ الميكانيكيّ للضوء.** النسبةُ بين طاقة الاشعاع الصادر عن مَنْبَعٍ ضوئي أحاديّ اللون، ذي طولِ موجةٍ تبلغ عنده حسّاسية الرؤية حدّها الأقصى (حوالي 555 نانومتر)، والتدفق الضوئيّ مقيساً بوَحدة لومن.

mechanical erosion

انظر corrasion .

mechanical expression

انظر expression .

mechanical filter

[الكتر] **مُرَشِّح ميكانيكي.** مرشح يُستخدم في مضخِّمات التردد الأوسطيّ في المستقبِلات المتغايِرة الفوقيّة ذات الانتقاء العالي، ويتكوّن من قضبانٍ معدِنيّة مشكَّلةٍ تعمل كطنّاناتٍ ميكانيكية مقرونةٍ عند استخدامها بمِحْوالات الدخْل والخَرْج الكهراجهادية. يُسمّى أيضاً mechanical wave filter .

[نفط] **مِصفاةٌ ميكانيكية. مُرَشِّح ميكانيكي.** وِعاء فولاذيّ محشوٌّ بالحُبَيْبات يُستعمل لترشيح النُّدافَة المُعَلَّقة، أو الأجسام الصلبة غير القابلة للذَّوَبان، من مياه الإفاضة المعالَجة. وقد تكون الحبيبات رملاً أو جرولاً مُتَّسِق الحجم، أو فحماً انتراسيتيًّا أو خاماً غرافيتيًا، أو ألواح أكسيد الألمنيوم مع وسَطٍ حُبَيبي ترشيحيّ.

mechanical flotation cell

[هـ منجم] **خليَّةُ تعويمٍ ميكانيكيّة.** أداةٌ لفصل المعادن من عجينة الخام المائية، وتتكوّن من خليةٍ تظلُّ فيها العجينة تُخلط وتتحرك بواسطة دُفّاعةٍ عند قاع الخلية. تَجذب هذه الدفاعة الهواء من الأنبوب القائم، وتنشره على هيئة فقاقيع خلال العجينة، فتتركّز المعادن القابلة للطفْو في الرغوة العليا بينما تُكسح العجينة بنوعٍ من الكاشطات.

mechanical hygrometer

[هـ] **مقياسُ رطوبةٍ ميكانيكي.** مقياسُ رطوبةٍ تُمسَك فيه، تحت شدٍّ خفيفٍ بواسطة نابض، مادّةٌ عضوية، تكون غالباً خُصْلةً من شَعْرٍ بشريّ، تتمدّد وتتقلّص مع التغيُّرات في رطوبة الغاز أو الهواء المحيط، مع استخدام مجموعة أوصالٍ ميكانيكية لتشغيل مؤشّر.

mechanical hysteresis

[مك] **بطاءٌ ميكانيكي.** ارتباطُ انفعال مادةٍ مع القيمة اللحظية للإجهاد بماضي الاجهاد السابق، فمثلاً ان الاستطالة التي تسبِّبُها قيمةٌ مفروضةٌ للشدّ في حالة تزايُد الشد أقلّ من الاستطالة في حالة تناقُص الشد.

mechanical impedance

[مك] **مُعاوَقة ميكانيكية.** النسبةُ العُقَدية بين المِطْوار الذي يمثّل قوةً تتغير حُبَيْبياً، وتؤثِّر في مجموعةٍ مادّيةٍ، الى المطوار الذي يمثل سُرعة نقطةٍ من المجموعة.

mechanical instability

انظر absolute instability .

mechanical integrator

[م ا م] **مُكامِلٌ ميكانيكيّ.** أداة ميكانيكية تَرسم مخطَّط تكامُل الدالّة عندما تمرّ نقطةٌ متتبِّعة فوق مخطَّط الدالّة.

mechanical jamming

انظر passive jamming .

mechanical lift dock

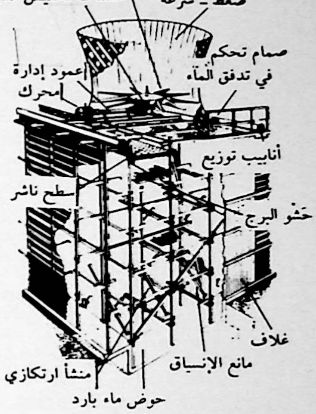
[هـ مدن] **مِصْعَدُ السُّفُنِ الآليّ*** نوع من المصاعد البحرية أو مصاعد الأحواض الجافّة تمكِّن من رفع السفينة فوق سطح الماء بعد تركيزها على كُتَل الصالب والجَمّة في الحوض، مما يمكِّن من القيام بالأشغال المطلوبة على جسم المغمور عادةً.

mechanical linkage

[هـ مك] **أوصالٌ ميكانيكية.** مجموعةٌ من الأجسام الجاسئة، تُسمّى الأوصال، متصلة معاً عند مَحاورَ ارتكازيّةٍ بواسطة بَنانٍ أو وسائل مماثلة.

برج تبريد بالسحب الميكانيكي

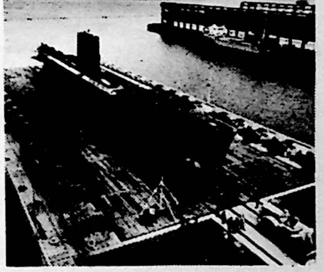
MECHANICAL-DRAFT COOLING TOWER



برج تبريد بالسحب المحرَّض والدفق المعترض، يبيِّن الأجزاء المكوِّنة.

مصعد السفن الآلي

MECHANICAL LIFT DOCK



مرفاع السفن الكهرميكانيكي في رصيف الحوض الجاف، تبلغ سعته 4800 طن (4350 طن متري). تظهر في الصورة غواصة على حمالة متعددة العجلات حيث تتحرك وحدة الجرّ لدفعها الى الشاطىء.

mechanized gun

[حرب] **مِدْفَعٌ مؤلَّل.** مِدفع يُركَّب على مَرْكبةٍ بمحرِّك، ويَرْمي منها. وهو عادةً مدفع مشاةٍ مركَّبٌ على مَرْكبةٍ مدرَّعة، أو على عَجَل، أو على سكة حديدٍ ممدودة.

mechanocaloric effect

[قر] **مفعولٌ ميكانيكيٌّ حـراريّ.** مفعـول ينجُم عـن كـون تدرُّج درجة الحرارة لغاز الهليوم II مصحوباً دائماً بتدرجٍ ضغطيّ، وبالعكس. ومن أمثلة ذلك ظاهرة النَّضْـح، وتسخيـن الهليـوم السـائـل المتروك في حاويةٍ عندما يتسرَّب جزء منه خلال فُتحةٍ صغيرة.

mechanomotive force

[مك] **قُـوّة محرِّكـة ميكـانيكـيّـة.** الجَذْر التربيعي لمتـوسـط مربَّعات قِيَم قوةٍ متغيرةٍ دوريًّا.

mechanooptical vibrometer

[هـ] **مقياسُ اهتزازٍ ميكانيكي بَصَريّ***. مقياسُ اهتزازٍ تنتقل فيه حركةُ سطحٍ يُراد قياس سَعة اهتزازه الى مِسْبارٍ يؤدي بدوره لأرْجَحَةِ مِرآة. تُقاس سَعة الاهتزاز بواسطة حُزْمةٍ ضوئية تنعكس من المرآة وتُبَأَّر على مِرقاة.

mechanoreceptor

[اعضا] **مستقبلٌ ميكانيكيّ. مستقبلٌ حَركيّ.** مستقبل يزوِّد العُضوية بمعلوماتٍ عن التغييرات الميكانيكية في البيئة، مثل الحركة والتوتُّر والضغط.

Meckel's cartilage

[اجنة] **غُضروفُ مِيكَل.** المِحور الغضروفيّ للقوس الفَكِّية في الجنين والمُضْغة.

Meckel's diverticulum

[اجنة] **رَدْبُ مِيكَل.** الطرَف الدائم الكَتِيم للسَاق المُحِّيَة الذي يرتبط باللفائفيّ السفْليّ.

meconin

[كيم عضو] **مِكُونِين.** $C_{10}H_{10}O_4$. مكوِّنٌ أساسيٌّ مُعتدل للأفيون، ذو بِلَّوْرات بيضاء، ذَوّابة في الماء الحارّ والكحول، وتنصهر بين 102° و103° م. يُسمّى أيضاً opianyl.

mecomium

[اجنة] **عِقْيٌ.** كُتلة مُخْضَرّة من مُخاطٍ وخلايا ظِهارية مُتوسِّفة وعِقَّة (زَغَب الحَميل) ودِمامٍ جُنْبيّ، تتجمّع في المَعْي الجَنينـيّ، وتصبح البِراز الأول الذي يطرحُه الوليد.

meconium ileus

[طب] **إنْفِتالُ العِقْي.** انسدادُ المعي عند الوليد مع لُيافٍ كِيسيّ عائدٍ الى عَوَز التربْسين.

mecoprop

[كيم عضو] **مِكُوبْروب.** $C_{10}H_{11}ClO_3$. مركّب بِلَّـوري عديم اللون، ينصهرُ بيـن 94° و95° م، ضعيـف الذوَبـان فـي المـاء، يُستعمل لمكافحة الاعشاب الضـارّة عـريضـات الأوراق فـي الحبـوب والمروج والحشائش. يُسمّى أيضاً
2-[(4-chloro-*ortho*-tolyl)oxy] propionic acid.

Mecoptera

[لا فقار] **رُتبة طويلات الأجنحة***. الذُّبـاب العَقْـرَبـيّ، رتبـة صغيرة من الحشرات، يتميّز البالغُ منها بامتدادٍ خاصّ للرأس على شكل مِنقارٍ يحمل أجزاء فمٍ ماضغة.

mecystasis

[اعضا] **إستطالةٌ ثبوتيّة.** زيادةٌ في طول العضَل مع بقاء الدرَجة الأصليّة من التوتُّر ثابتة.

media

[نسج] **طبقةٌ وسطـى. قميـصٌ متـوسِّطـة.** الطبقـة العضَليـة المتوسّطة في جُدران الأوردة والشرايين أو الأوعية اللَّمْفِيَّة.

media conversion

[م ا م] **تغييرُ الوسَط.** نقلُ المُعطَيات من نوع خَزْنٍ، كالبطاقات المثقَّبة، الى نوعٍ آخر، كالشريط الممغنَط.

media conversion buffer

[م ا م] **دارىءُ تغيير الوسَط.** مِنطقةُ خَزْنٍ واسعة كالطبل، تُخزن فيها المُعطَيات بسرعةٍ بطيئة خارج أوقات التنفيذ، ثم تُنقل بسرعةٍ عالية الى الذاكرة الرئيسية خلال التنفيذ.

mediad

[تشر] **وَسَطيّ. أوسَط.** ما يقع قرب الخطّ أو المستوِي المتوسّط للجسم أو لجزءٍ منه.

medial

[تشر] **1- إنسِيّ. 2- متوسِّط. أوسط.** 1- ما يقعُ الى الداخل بالمقارنة الى ما يقع خارجياً (جانبياً). 2- قرب الخط النّاصِف للجسم.

[تقن] **متوسِّط. وَسَطيّ.** واقعٌ في الوسط أو المنتصَف.

medial arteriosclerosis

[طب] **تصلُّب الشرايين الأوسـط.** تكلُّس الطبقـة المتـوسِّطـة للشرايين العضَلية المتوسِّطة والصغيرة. يُسمّـى أيضـاً Mönckeberg's arteriosclerosis, medial calcinosis.

medial calcinosis

انظر medial arteriosclerosis.

medial lemniscus

[تشر] **خَصيلة متوسّطة.** خصِيلة تنشأ في النَّواتَيْن الرشيقة والوَتَدية للدماغ، وتتصالبُ مباشرةً كأليافٍ قوسية داخلية، وتنتهـي فـي النـواة الخلفية الجانبية البطنيّة للمِهاد.

medial moraine

[جيو] **جَلْمَدٌ وسَطيٌّ.** 1- جلمـدٌ مستطيـل محمـولٌ فـي وسـط المَجْلَدة أو عليه وموازياً لجوانبها. 2- جلمـد تكـوَّن بفعـل السَّحْـج المثلجيّ لنُتوءٍ صخري بالقرب من منتصَف المجلدة.

medial necrosis

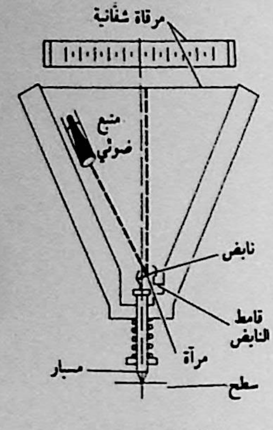
[طب] **نَخْرٌ متوسِّط.** موتُ خلايا الطبقة المتـوسِّطـة للشرايـن. يُسمّى أيضاً medionecrosis.

media migration

[هـ كيم] **هِجرةُ الأوساط.** حَمْلُ الألياف، أو سواها من موادّ

مقياس اهتزاز ميكانيكي بصري

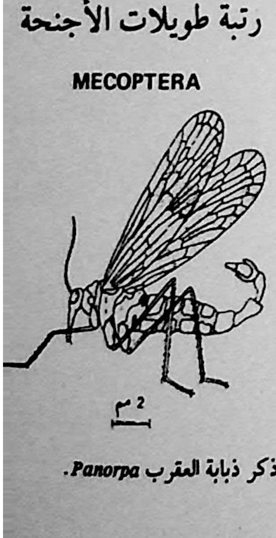
MECHANOOPTICAL VIBROMETER



رسم تخطيطي لمقياس اهتزاز ميكانيكي بصري.

رتبة طويلات الأجنحة

MECOPTERA



ذكر ذبابة العقرب *Panorpa*.

الترشيح، بالسائل المتدفّق من وَحدة ترشيح.

median

[احصا] **المتوسِّط.** متوسِّطُ متسلسلةٍ من الكميّات أو القِيَم، وعلى وجه الدقّة كمية تلك المفردة أو قيمتُها التي يكون موقعُها في المتسلسلة عند ترتيبها وفق تزايُد قيم الكميات، بحيث يوجد نفس العدد من المفردات التي قِيَمُها أكبر من قيمتها والمفردات التي قيمُها أصغر.

[تقن] **وسَطي. متوسِّط.** موضوعٌ أو واقعٌ في الوَسَط.

[ر] **متوسِّط.** أي مستقيم في مثلّثٍ يصل الرأس بمنتصَف الضلع المقابِل.

median effective dose

انظر effective dose 50.

median infective dose

انظر infective dose 50.

median lethal dose

انظر lethal dose 50.

median lethal time

[حي دق] **متوسِّطُ مُدّة الموت.** الفترةُ الزمنية اللازمة لـ 50% من مجموعةٍ كبيرةٍ من العُضْويّات كي تموت بعد إضافة عيارٍ محدَّد من عميلٍ مُؤْذٍ، عقّارٍ أو إشعاعٍ مثلاً.

median mass

[جيو] **كُتلة سطحيّة.** كتلة تركيبية أقلّ اضطراباً في وسط الحِزام المولِّد للجبال تُحَدّ من كلا جانبيها بتراكيبَ مولِّدة للجبال دُفِعت بعيداً عنها. تُسمّى أيضاً betwixt mountains, Zwischengebirge.

median maxillary cyst

[طب] **كِيسٌ فَكّي متوسِّط.** توسُّع كيسيّ للمتضمَّنات الجَنينية في حفر القواطع، أو بين جذور القواطِع المتوسِّطة. يُسمّى أيضاً nasopalatine cyst.

median nasal process

[اجنة] **نُتوءٌ أنفيٌّ متوسِّط.** النطاقُ الواقع خلف القلم الأنفي بين الكيسَيْن الشمّيين. يشكِّلُ الجسرَ والحجاب المتحرّك للأنف ومختلف أجزاء الفك والشفة العُلويّين.

median nerve test

[طب] **اختبارُ العصَب الأوسط.** اختبارُ فقدان وظيفة العصب الأوسط بابعاد إبهام المريض عن كَفّه وفقاً لزوايا قائمةٍ بحيث تتلامسُ الأنامل لتشكّلَ هَرَماً.

median particle diameter

[جيو] **قُطر الجُسَيْمات الأوسط.** القُطر الجسيميّ الأوسط في صخرٍ أو راسب، وهو أكبر من 50% من القُطر في التوزيع وأصغر من الـ 50% الأخرى.

median strip

[هـ مدن] **شقّة وسَطيّة.** قطعةٌ ضيقة مرصوفة أو مزروعة تَقسِم طريقاً رئيسية الى دروبٍ طِبْقاً لاتجاه حركة السير.

mediastinitis

[طب] **إلتهاب الحَيْزوم. إلتهاب المَنْصف.**

mediastinum

[تشر] **1- مَنْصِف. 2- حَيْزُوم.** 1- حاجزٌ يفصل بين الأقسام المتجاورة. 2- حَيِّز في وسَط الصدر بين الجَنْبَتين.

medical bacteriology

[طب] **عِلم الجراثيم الطبّي.** فرعٌ من علم الأحياء الدقيقة الطبي يتناولُ دراسة الجراثيم التي تؤثّر على الصحة البشرية، وخاصة تلك التي تسبِّب أمراضاً.

medical climatology

[طب] **علم المُناخ الطبّي.** دراسة العَلاقة بين المُناخ والمرض.

medical electronics

[الكتر] **الكترونيّاتٌ طِبّية.** فرعٌ من فروع الالكترونيات تُستعمل فيه الأجهزة الالكترونية في التطبيقات الطبية، كالتشخيص، والعلاج، والبحث، والتحكّم في التخدير، والتحكّم في القلب، والجراحة.

medical entomology

[طب] **علمُ الحَشَرات الطِبّي.** دراسة الحشرات الناقلة للأمراض والاصابات الطُفَيْلِيّة لدى الانسان والحيوانات الأليفة.

medical ethics

[طب] **أخلاقيّات طبية. آدابٌ طبيّة.** المبادىء والقِيَم الأخلاقية للسلوك الطبّي اللائق.

medical examiner

[طب] **طبيبٌ شَرْعيّ.** طبيبٌ مؤهّل مفوَّض ومكلَّف من قِبل وَحدةٍ حكومية لتحديد الحقائق العائدة الى أسباب الوفاة، وبخاصة الوَفَيات التي لا تَحدُث في ظروفٍ طبيعية، وليشهد بذلك في المحاكم.

medical frequencey bands

[اتصال] **نُطُقُ الترَدُّدات الطبية.** مجموعةُ نطق الترددات الراديوية المخصَّصة للمُعَدّات الطبية في الولايات المتحدة.

medical geography

[طب] **جغرافيا طبيّة.** دراسة العَلاقة بين العوامل الجغرافية والمرض.

medical history

[طب] **سِيرةٌ طبيّة.** تقريرٌ عن حالة المريض الصحية في الماضي والحاضر، مأخوذ من المريض نفسه أو من أقربائه.

medical microbiology

[طب] **علم الأحياء الدقيقة الطبي.** دراسةُ العُضْويات الدقيقة التي تؤثّر على صحة الانسان.

medical mycology

[طب] **علم الفطريّات الطبي.** فرعٌ من علم الأحياء الدقيقة الطبي يتناول الفطر المُمْرِض للانسان.

medical parasitology

[طب] **علم الطفَيْليّات الطبّي.** فرع من علم الأحياء الدقيقة الطبي الذي يعالج العَلاقة بين الانسان والحيوانات التي تعيش فيه أو عليه.

medical protozoology

[طب] **علم الأوالي الطبي.** فرعٌ من علم الأحياء الدقيقة الطبي

megalocephaly

[طب] رُؤاس. كِبَر الرأس. حالة رأس يكون محيطُه الجَبْهيّ - القذالي الأعظمي أكبر بانحرافين قياسيين فوق متوسّط العمر والجنس.

Megalodontoidea

[لا فقار] فوقَ فصيلة كبيرات الأسنان. فوق فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من رُتْبة المتوافِقات.

megalomania

[نفس] جُنون العَظَمة. وَهْمُ العظمة والقدرة العظيمة المميِّز لبعض الارتكاسات النفسية.

Megalomycteroidei

[فقار] رُتَيبة كبيرات المِنْخَر. الأسماك الفُسيفسائية الحراشِف. رُتَيبة أحاديّة الفصيلة من رتبة شبيهات الحيتان. أعضاؤها انواع نادرة من أسماك الاعماق الصغيرة والمستطيلة ذوات عيونٍ ضامرة وحراشفَ غير منتظمة التوزيع.

megalopia

انظر macropsia.

megalops larva

[لا فقار] يَرَقَةٌ كبيرةُ العيون. مرحلةٌ ما قبل البلوغ لسرطاناتٍ معينة، ذات عيونٍ وملاقطَ بارزة.

Megaloptera

[لا فقار] رُتَيبةُ كبيرات الأجنحة. رُتَيبة تصنَّف ضمن رتبة مُعَصَّبات الأجنحة وفقاً لبعض المراجع التصنيفية.

Megalopygidae

[لا فقار] فصيلةُ كبيرات المؤخَّرة. عُثّ الفلانيلا، فصيلةٌ صغيرة من الحشَرات حَرْشَفيات الأجنحة، من رُتَيبة متباينات التعصيب.

megalosphere

[لا فقار] كُرَةٌ ضخمة. القوقعة البدئية ذات الحُجرة الواسعة، العائدة الى الأفراد الجنسية لمُنَخْرَباتٍ معيَّنة ذات الأنواع ثُنائيّة الشكل.

megaloureter

[طب] ضخَمُ الحالِب. تضخُّم غير طبيعيّ للحالب.

-megaly

[طب] ضَخامَةٌ. لاحقة تُشير إلى تضخّمٍ غير طبيعي.

Megamerinidae

[لا فقار] فَصيلة المِيرَنيّات الكبيرة. فصيلةٌ من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حَلْقيات الدَّرْز من الذبابيات، من قُسَيْم عديمات الغِطاء.

megaparsec

[فلك] ميغا فرسخ فلكي. وَحدة تساوي مليون فرسخٍ فلكي.

megaphone

[صوت] بوق. بُوق مخروطيّ أو مستطيل يُستعمل في تضخيم صوت المتكلم أو توجيهه.

megaphyllous

[نبت] كبيرُ الوَرَق. له أوراق أو امتدادات شبه ورقية واسعة.

ترسبية ذات علاقة ببعضها بعضاً.

Megadermatidae

[فقار] فصيلة المِنْطابيّات. النَّزّافات الزائفة. فصيلة من الخفافيش اللاذَيْلية العريضة الأذنين والورَقيّة الأنف. موطنُها افريقيا واستراليا والأرخبيل الماليزي.

megaelectronvolt

انظر million electron volts.

megaelecronvolt-curie

[نو] ميغا الكترون فُلط - كُوري. وَحدة القُدرة الاشعاعية، تُساوي القُدرة التي تولّدها وَحدة الكوري التي تُصدر طاقةً تقريبية قدرها 10^6 الكترون فُلط بالتفكّك. وهي تساوي تقريباً 5.92777×10^{-3} واط. مختصرها MeV Ci.

megagauss

[كهر مغ] ميغا غاوس. وَحدةٌ للتحريض المغنطيسي تساوي 10^6 غاوس أو 100 تِسْلا.

megagauss physics

[فز] فيزياء الحقول المغنطيسية العالية. الفيزياء الميغاغاوسية. انتاجُ حقولٍ ميغاغاوسية، ناتجة عن تفريغ صفٍّ من المُواسعات أو عن تقنيات ضغط التدفق المتفجّر وقياس هذه الحقول وتطبيقها.

megahertz

[فز] ميغاهرتز. وَحدة تردُّدٍ تساوي 1000000 هرتز. مختصرها MHz. تُسمّى أيضاً megacycle (Mc).

megakaryocyte

[نسج] خليّةٌ ضَخْمَة النَّواة. خليةٌ نِقْيِ العَظم الضخمة، المتميزة بنواةٍ مفصَّصةٍ كبيرة غير منتظمة. طليعة الصفَيْحات الدموية.

megakaryocytopenia

انظر megakaryophthisis.

megakaryophthisis

[طب] سُحافُ الخلايا الضخمةُ النَّواة. نقصُ الخلايا الضخمة النواة في النِّقْي. يُسمّى أيضاً megakaryocytopenia.

megaloblast

[مرض] جَذَعة ضخمة. أرومةٌ ضخمة. أرومةٌ خليةٍ حمراء ضخمة ذات نُويةٍ تظهر في نِقْي العظام في حالات نقص فيتامين B_{12} أو حَمْض الفوليك.

megaloblastic anemia

[طب] شُحابُ الجَذَعات الضخْمة. شحابٌ متميز بوجود جذيعاتٍ ضخمة في النِّقْي والدم.

megaloblast of Sabin

انظر pronormoblast.

megalocardia

[طب] ضخَمُ القلب. تضخُّم غير طبيعي للقلب

Megapodiidae

[فقار] **فصيلة الشَّقَبانِيّات.** الشَّقَبان. فصيلةُ طيورٍ من رتبة دجاجيّات الشكل تتميز بطريقتها في حَضْن البيض داخل اكوامٍ من الأوساخ، أو في النباتات المتحلّلة.

megarectum

[طب] **ضخَمُ المستقيم.** تضخُّم غير طبيعيّ للمستقيم.

megaripple

[جيو] **نيمٌ كبير.** موجة رمليّة كبيرة.

megasclere

[لا فقار] **صُفَيْحة كبيرة. صُلْبة كبيرة.**

megasecond

[مك] **ميغاثانية.** وَحدة زمن تساوي 1000000 ثانية. مختصرها Msec.

Megasphaera

[حي دق] جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة البُرَيْقِعِيّات، خلاياه كبيرة نسبياً ومنتظمة أشفاعاً في سلاسل.

megasporangium

انظر macrosporangium.

megaspore

انظر macrospore.

megasporophyll

[نبت] **ورقةُ الأبواغِ الكبيرة.** ورقةٌ تحملُ مغلّفاتِ أبواغٍ كبيرة.

megatectonics

[جيو] **تضاريسيّات كبرى. تكتُونيّات كبرى.** حركة تضاريس التراكيب البُنيويّة العظمى لمَعالم الأرض.

megathermophyte

[بيئة] **نباتُ الحرارة المرتفعة.** نباتٌ يحتاج الى حرارةٍ عالية ورطوبةٍ شديدة لنموّه الطبيعيّ. يُسمّى أيضاً macrothermophyte.

Megathymiinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الصُّغْريّات الضخمة.** الخنافس المُطَقْطِقة العملاقة، فُصيلة من الحَشرات حَرْشَفيات الأجنحة، من فصيلة الحُوريات الفَراشيّة.

megaton

[فز] **ميغاطُن.** الطاقة التي يُطلقها 1000000 طن متريّ من متفجّر كيميائيّ قويّ، حُسبت بمعدّل 1000 حُرَيْرة بالغرام الواحد، أي ما مجموعه 4.18×10^{15} جول. تُستعمل عادةً في التعبير عن طاقةِ تُطلقها قنبلةٌ نووية. مختصره MT.

megaton weapon

[حرب] **قنبلةٌ ميغاطُنيّة.** انشطارٌ نوويّ، أو قنبلة اندماجية قادرة على التفجير بطاقةٍ قدرُها ميغاطن.

megatron

انظر disk-seal tube.

megavolt

[كهر] **ميغافُلْط.** وَحدة فرق الكُمون (أو القوة المحرِّكة الكهربائية) وتساوي 1000000 فُلط. مختصره MV.

megawatt

[مك] **ميغاواط.** وَحدة قدرةٍ تساوي 1000000 واط. مختصره MW.

megawatt-day per ton

[نو] **ميغا واط - يوم في الطنّ.** وَحدة تُستعمل لتقدير استهلاك الوَقود في المُفاعِل. وبصورةٍ خاصة عدد الميغاواط - يوم من انتاج الحرارة في الطنّ المتريّ من الوَقود في المفاعل.

megawatt electric

[نو] **ميغاواط كهربائي.** وَحدة القدرة الكهربائية لمُفاعِلٍ نوويّ، تمييزاً لها عن القدرة الحراريّة. مختصره MW(E).

megawatt thermal

[نو] **ميغاواط حراريّ.** وَحدة القدرة الحرارية لمُفاعِلٍ نوويّ، تمييزاً لها عن القدرة الكهربائية. مختصره MW(Th).

megawatt year of electricity

[كهر] **ميغاواط - سَنة.** وَحدة طاقةٍ كهربائية تساوي كمية الطاقة التي تُعطيها قدرة 1000000 واط على مدى سنةٍ شمسية، وتساوي 3.1557×10^{13} جول. مختصرها MWYE.

meglumine

انظر *N*-methyl glucamine.

megohm

[كهر] **ميغا أوم.** وَحدة مقاوَمةٍ تساوي 1000000 أوم.

megohmmeter

[كهر] **مقياسُ الميغاأوم.** مقياسُ الأوم ذو المدَى الواسع والمستخدَم لقياس المقاوَمة المرتفِعة للموادّ الكهربائية، والتي قد تبلغ حوالي 20000 ميغا أوم على 1000 فُلط. يحوي أحد أنواع هذا المقياس ذي القراءة المباشرة مغنطيساً دائماً أو مِلَفّاً متحرِّكاً.

Mehlis' gland

[لا فقار] **غُدّةُ مِهْلِيس.** واحدةٌ من الغُدَد أحادية الخليّة حول المِبْياض في الديدان المنبسطة.

Meibomian cyst

انظر chalazion.

Meibomian gland

انظر tarsal gland.

meibomianitis

[طب] **إلتهابُ غُدَد مِيبُوميوس.** التهابُ غدد غُضروف الجَفْن.

Meig's syndrome

[طب] **تَناذُرُ مَيْغ.** معقَّدُ تناذرات يَصحبُه وَرَمٌ لِيفيّ مَبيضيّ، يشمل تراكُماً غير طبيعي لسائلٍ مَصْليّ في التجويفين الجَنْبيّ والصفاقيّ.

Meijer transform

[ر] **محوِّل مَايْجِر.** محوِّل مايجر لدالّة f(x) هو الدالة F(y) المعرَّفة

بالتكامل من 0 الى ∞ لـ $\sqrt{xy}\,K_\nu(xy)f(x)\,dx$ ، حيث K_ν دالة بسل Bessel المعدّلة.

Meinertellidae

[لا فقار] **فَصيلة المِينَرْتِيليّات.** فصيلة من الحشرات المجرَّدة من الجناح، تنتمي الى قصيرات القُرون.

Meinzer unit

انظر permeability coefficient.

meiocyte

[خلايا] **خليَّة منصِّفة.** خلية تخضع لانقسام منصِّف.

meionite

[معدن] **مَيُونيت.** $3CaAl_2Si_2O_8.CaCO_3$. معدن سكابوليت، مكوّن من ألمينوسليكات الكلسيوم وكربونات الكلسيوم. وهو متشاكلٌ مع المَرياليت.

meiosis

[خلايا] **إنقسامٌ منصِّف.** نَمَطٌ من الانقسام الخَلَويّ يَحدث في أنسجة ثُنائية الصيغة أو متعددة الصيغة ينتُج عنه انخفاضُ عدد الجُسَيمات الصِبْغِية الى النِصف.

Meissner effect

[فز صلب] **ظاهرةُ مِيْسْنَر.** طردُ تدفّقٍ مغنطيسي من داخل قطعةٍ من مادةٍ ناقلة متفوِّقة عندما تنتقلُ المادة الى الطَوْر الناقل المتفوِّق. تُسمّى أيضاً Flux jumping, Meisnner-Ochsenfeld effect.

Meissner-Ochsenfeld effect

انظر Meissner effect.

Meissner oscillator

[الكتر] **هَزّازُ مِيسْنَر.** هزازُ صِمامٍ الكتروني تكونُ فيه دارتا الصَفيحة والشَبكة مقرونتَين تحريضياً عبر دارةٍ خازِنة مستقلّة تُحدّد التردُّد.

Meissner's corpuscle

[تشر] **جُسَيم مَيسْنَر*.** عضو حسّي جلديّ بَيْضويّ الشكل مغلَّف، يُفترض أن له دوراً في حِسّ اللمس في الجزء العاري من الجلد.

جُسَيم ميسنر

MEISSNER'S CORPUSCLE

رسم لجسيم ميسنر.

Meissner's plexus

انظر submucous plexus.

MEK

انظر methyl ethyl ketone.

mel

[صوت] **مِل.** وَحدة الطبقة الصوتية، وتُساوي ألف مرة ضِعفَ ارتفاع صوت نَغَمٍ بسيط ذي تردُّدٍ يساوي 1000 هرتز وجَهارةٍ تُساوي 40 دسيبل فوق عتَبة السَمْع.

mel-, melo-

[تقن]. بادئة بمعنى قاتِم أو أسود، وهي تُشير الى الميلانين أو ترمز اليه.

melamine

[كيم عضو] **مِيلامِين.** $C_3H_6N_6$. مركّب بلّوري ابيض، ضعيف الذوَبان في الماء، ينصهرُ عند 354° م وهو ثُلاثيُّ حَدٍّ حَلْقيّ للسيانامِيد. يُستعمل في صنع راتِنجات الميلامين وفي دباغة الجلود. يُسمّى أيضاً cyanurtriamide, 2,4,6-triamino-*s*-triazine.

melamine resin

[مواد] **راتِنجُ المِيلامين.** راتنجٌ أمِيني، مصنوع من الفورمالدهيد والميلامين. ويُستخدم كمركّب قولبة بإضافةِ موادِّ حَشْوٍ اليه، كما يُستخدم في الترقيق.

Melmphaidae

[فقار] **فصيلة المِلَنْفِيات.** فصيلةٌ من أسماك الاعماق الأوقيانوسية تنتمي الى رتبة عُنقوديّات الشكل.

Melampsoraceae

[فطر] **فصيلةُ الضامّات السوداء.** فصيلةُ فُطورٍ طُفَيْلِيّة في رتبة الشقْرانيّات، تَتَّحد فيها الأبواغ الاكتمالية جانبياً لتكوِّن قشوراً أو أعمدة.

melampyrit

انظر dulcitol.

melancholia

[نفس] **سَوْداوِيّة. سَوْداء.** حالةُ اضطرابٍ عَقلي تتَّصف بكآبةٍ شديدة.

Melanconiaceae

[فطر] **فَصيلة الغُبار الأسود.** الفَصيلة الوحيدة في رُتبة الغبار الأسود.

Melanconiales

[فطر] **رُتبة الغُبار الأسود.** رتبةٌ في صفّ الفُطور الناقصة تضمُّ عدداً من النباتات المولِّدة للمرض (المُمرِضة) تُسبِّب عادةً الفُحُومة. تتميّزُ بتجمعٍ كثيف لحوامل بَوْغية على رُكامة.

Melandryidae

[لا فقار] **فَصيلة الخُنفسيّات العاتمة.** خنافس الظُلمة الزائفة. فصيلةٌ من الحشرات غِمْديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات.

Melanesia

[جغر] **مِلانيزيا.** مجموعةُ جُزُرٍ في المحيط الهادىء شمال شرق أستراليا.

melanic

انظر melanocratic.

melaniline

انظر diphenylguanidine.

melanin

[كيم حي] **ميلانين.** أيٌّ من مجموعة الأصبغة السوداء أو البُنِّيّة الموجودة في النباتات والحيوانات.

melanoblast

[نسج] **جَذَعة الميلانين. جَذَعةُ القتامين.** 1- الخليّة السلَفية لخلايا الميلانين وحاملاته. 2- الخليّة الأصبغة غير الناضجة في بعض الفَقاريات. 3- الخلية الناضجة التي تُعطي الميلانين.

melanoblastoma

[طب] **وَرَمُ جَذَعات القَتامين.** ورم خبيث يتكوّن بشكلٍ رئيسي من جَذَعات القتامين.

melanocarcinoma

[طب] **سَرَطانٌ غُدِّي قَتاميّ.** ورم قتامي خبيث متحدِّر من النسيج الظِّهاريّ.

melanocerite

[معدن] **ميلانوسِيرِيت.** $(Ca,Ce,Y)_8(BO_3)(SiO_4)_4(F,OH)_4$. معدِن معيَّنيّ الأوجه، بُنّيّ أو أسود، مكوّن من معقّد السليكات والبُورات والفلوريد والتنتالات أو أية صاعدةٍ أخرى للسيريوم والإيتريوم والكلسيوم ومعادن أخرى. يوجد على شكل بِلَّورات.

melanocratic

[جيو] **داكن. قاتم.** أدْكَن اللون، توصف به الصخور النارية التي تحوي 50-60% على الاقل معادنَ مافِيَّة. يسمى أيضاً chromocratic, melanic.

melanocyte

[نسج] **خلية قتاميّة.** خلية تحتوي على أصباغٍ سوداء.

melanocyte-stimulating hormone

[كيم حي] **الهرمون الحاثُّ للخلايا القتاميّة.** مادة بروتينية يُفرزها الفصّ الأوسط للغُدّة النُّخامية عند الانسان، وهي تسبب انتشار الحُبَيبات الخِضابية في الجلد. يشبه الأنترمِدينات في الفقاريات الأخرى. مختصره MSH. يُسمّى أيضاً melanophore-dilating principle, melanophore hormone.

melanocytoma

[طب] **وَرَمٌ خَلَويّ قَتامِيّ.** ورم حميد يتألف بشكلٍ رئيسي من خلايا قتامية.

melanocytosis

[طب] **تكاثُر الخلايا القَتاميّة.**

melanoderma

[طب] **قَتامُ الجِلد. تَمَلُّن الجلد.**

melanogen

[كيم حي] **مولِّدُ الميلانين.** طليعٌ عديمُ اللون للميلانين.

melanogenesis

[كيم حي] **نشوءُ الميلانين. تشكُّل الميلانين.**

melanoglosia

[طب] **قَتامُ اللسان.** أيّ اسْودادٍ للّسان تصاحبه بعض الاضطرابات والأمراض لدى الانسان والحيوان.

melanoid

[طب] **شبه قَتاميّ. قاتم.** قاتِم اللون أو يُشبه القتامين.

melanoma

[طب] **وَرَمٌ قَتاميّ.** 1- ورم خبيث يتكوّن من خلايا سوداء مقوّمة. 2- ورم حميد أو خبيث يتألف من خلايا قتامية.

melanomatosis

[طب] **داءُ الأورام القَتاميّة.** 1- انتشار واسع للوَرَم القَتاميّ. 2- تحضّب قتاميّ سَحائيّ منتشر.

melanophage

[نسج] **ملتهِمةُ الميلانين.** خلية بَلْعَمية تلتهمُ الميلانين وتحتوي عليه.

melanophlogite

[معدن] **ميلانوفلوجيت.** معدِن مكوّن بصورةٍ رئيسية من ثُنائيّ أكسيد السليكون، ويحتوي على بعض الكربون والكبريت.

melanophore

[نسج] **حاملةُ القَتامين.** نَمَطٌ من الخلايا حاملة الصِّبْغ التي تحتوي على الميلانين.

melanophore-dilating principle

انظر melanocyte-stimulating hormone.

melanophore hormone

انظر melanocyte-stimulating hormone.

melanoprotein

[كيم حي] **بروتينٌ ميلانيني.** بروتين مترافق، يتواكبُ فيه الميلانين مع مولِّد اللَّون (الكروموجن).

melanosarcoma

[طب] **سَرْكُوما قَتاميّة.** وَرَمٌ قتاميّ خبيث.

melanose

[مرض نبت] **إسوداد. سَواد.** 1- مرض فِطريّ في كروم العنب يسببه *Septoria ampelina*، تُصاب به الأوراق فتسقُط. 2- مرضٌ فطري في اشجار الليمون وثمارها يسببه *Diaporthe citri*، يتميز بانتفاخاتٍ قاسية وسمراء، صَمْغية عادةً في القِشرة والأمْلُودات والأوراق.

melanosis coli

[مرض] **قَتام القولون.** تخضُّبٌ ميلانيني لظهارة القولون المُخاطية باعدادٍ كبيرة من البُوَر الدقيقة.

melanosis iridis

[مرض] **قَتام القُزَحِيّة.** تخضُّب القزحية بالميلانين بشكلٍ غير طبيعيّ.

melanosome

[خلايا] **جُسَيم سَفْعيّ. جسيم قَتاميني.** عُضَيّة تحتوي على مادة القتامين، ولا يمكن البرهنة على وجود نشاط التيروسِيناز فيها.

melanostibian

[معدن] **ميلانوسْتِبْيان.** $Mn(Sb,Fe)O_3$. معدِن اسود، مؤلف من أنتيمونِيت المنغنيز والحديد. يوجد على شكل كُتَلٍ وَرَقية وبِلَّوراتٍ مخطَّطة.

melanotekite

[معدن] **ميلانوتَكِيت.** $Pb_2Fe_2Si_2O_9$. معدِن اسود أو رَماديّ غامق، مكوّن من سليكات الحديد والرَّصاص.

ميلانتريت

MELANTERITE

2.5 سم

قشرة ليفية من الميلانتريت.

مليليت

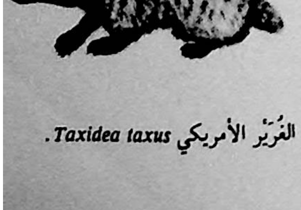
MELILITE

2.5 سم

بلورات مليليت.

فُصَيلة الغُرَيْريّات

MELINAE



الغُرَيْر الأمريكي *Taxidea taxus*.

melanotic cancer

[طب] **سَرَطان قَتامِيّ.** وَرَمٌ يُنتِج كميّاتٍ كبيرة من القَتامين.

melanotic freckle

[طب] **نَمَشٌ أسود.** بقعة خِضابية تظهر أحياناً على الجلد وخاصّة على الوجه، عند الأفراد في مقتبل العمر، ثم تتسع تدريجياً. يُسمّى أيضاً Hutchinson's freckle.

melanovanadite

[معدن] **ميلانوڤناديت.** $Ca_2V_{10}O_{25}$. معدِن أسود، مكوّن من مُعَقَّد اكسيد الكلسيوم والڤناديوم.

melanterite

[معدن] **ميلانتريت*.** $FeSO_4.7H_2O$. معدِن أخضر، يوجد بصورةٍ رئيسية بشكلٍ ليفيٍّ أو كُتَلٍ مدوَّرة أو بلّوراتٍ قصيرة أحادية المَيْل منشورية. قساوته حسب سُلّم موس 2، وكثافته 1.9.

melanuria

[طب] **بَوْلٌ قَتاميّ.** وجود خِضابٍ أسود في البول.

melaphyre

[صخر] **ميلافير.** بازلت متغيّر ولا سيما أنواع البازلت من العصرين الكربوني والبرمي.

Melasidae

[لا فقار] **فصيلة الميلازيات.** مرادف للمصطلح Eucnemidae (القصّيات الحقيقية).

Melastomataceae

[نبت] **فصيلة الثَّغْر الأسود.** فصيلة كبيرة لنباتاتٍ ثُنائية الفَلْقة في رتبة الآسيّات متميزة بمَبيضها السفليّ، ومَشيمتها المحورية، وأَسْديتها التي تساوي ضِعفَيْ البَتلات (تويجيات) أو السبلات (الكأسيات) عدداً، وبتفتّح مآبرها بثقب طَرَفي، وأوراقها البارزة الاضلاع شبه المتوازية طُولياً.

Meleagrididae

[فقار] **فصيلة الحَبَشيّات.** الديكُ الرومي. فصيلة طيورٍ من رتبة دَجاجيّات الشكل. تتميز برأسٍ وعُنقٍ عاريين.

M electron

[فز ذر] **الكترون M.** الكترون عددُه الكَمّي الرئيسيّ هو 3.

melena

[طب] **تَغَوُّطٌ أسود. مَشْيُ الدّم.** اخراج برازٍ أسود لوجود دمٍ متغيّر فيه.

Meliaceae

[نبت] **فصيلة الأَزْدَرَخْتيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفَلْقة في رتبة الصابونيّات متميزة بأوراق متعاقبة لا أذنية غالباً، وبأسْدية متحدة الخيوط وبأزهار متحدة المِدَقّات.

melilite

[معدن] **مليليت*.** معدِن من مجموعة السوروسليكات، له التركيب المعقد $[(Na,Ca)_2(Mg,Al)(Si,Al)_2O_7]$. يتبلور في النظام الرباعيّ. له بريق زُجاجيّ الى راتِنجيّ. لونه أبيض أو اصفر، أو مائل الى الاخضر أو الأحمر أو البُنّي. قساوته حسب سُلّم موس 5. كثافتُه تتراوح بين 2.95 و3.04.

melilitite

[صخر] **مليليتيت.** صخر نابِط، وهو عموماً خالٍ من الأولفين، ومكوّن من أكثر من 90% من معادن مافيّة (قاتمة) مثل المليليت والأوجيت مع كمياتٍ ثانوية من اشباه الفلسبار والبلاجيوكلاز احياناً.

Melinae

[فقار] **فُصَيلةُ الغُرَيْريّات*.** الغُرَيْر. فُصيلة ثدياتٍ لاحمة من فَصيلة السرعوبيّات.

Melinninae

[لا فقار] **فُصيلة الميلينيّات.** فُصيلة من الحَلَقيات المستقرة، تنتمي الى فَصيلة الأمفرتيات، ذات غِشاءٍ ظَهْريّ جَليّ، ذي أشواكٍ ظهرية او مجرَّدٍ منها.

melioidosis

[بيطر] **تدرُّن رِئويّ.** مرض جُرثوميّ مستوطن، يُصيب أساساً القوارض. ولكنه قابل للانتقال احياناً الى الانسان، تسببه جرثومة *Pseudomonas Pseudomalli* ويتميز بورَمٍ حُبيبيّ مُعْدٍ.

Meliolaceae

[فطر] **فصيلة المَلْيُوليّات.** العَفَن السُّخاميّ، فصيلة من الفطريّات الزِقّية في رتبة الأنبوبيات الحمراء، ذوات مَشيجةٍ وغُبَيراتٍ سوداء.

meliphane

انظر meliphanite.

meliphanite

[معدن] **مَليفانيت.** $(Ca,Na)_2Be(Si,Al)_2(O,OH,F)_7$. معدِن اصفر أو أحمر أو أسود مكوّن من فلوسليكات البريليوم والكلسيوم والصوديوم. يُسمّى أيضاً meliphane.

melissic acid

[كيم عضو] **حَمْض المَلَيسِّيك.** $CH_3(CH_2)_{29}COOH$. حمض دُهنيّ، يوجدُ في شمع النحل، ذَوّاب في البِنْزَن والكُحول الحُارّ. ينصهرُ عند 90° م. يُستعمل في أبحاث الكيمياء الحيوية.

melissophobia

[نفس] **رُهابُ النَّحل.** خوف شاذّ من النحل.

melitose

انظر raffinose.

melitriose

انظر raffinose.

Melittangium

[حي دق] جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الجراثيم الكيسيّة، خلاياهُ النَباتيّة مستدِقّة الطرَف، ومغلّفاتها البَوْغية تتشكّل إفرادياً على سُوَيْقٍ غير متفرّع.

Melittidae

[لا فقار] **فصيلة المَلّتيّات.** فَصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة النحليّات.

melituria

[طب] **بَوْلٌ سُكَّري.** وجودُ السكر في البول.

Mellin transform

[ر] **محوّل مَلِن.** هو المحول F(s) لدالّةٍ f(t) معرّفة بالتكامُل على t من 0 الى ∞ للكمية $f(t)\ t^{s-1}$.

mellitate

[كيم عضو] **مَلّيتات.** إستر أو ملح حَمْض المَلّيتيك.

mellite

[معدن] **مَلّيت.** $Al_2[C_6(COO)_6].18H_2O$. معدِن لونُه عسليّ، له بريقٌ راتنجي، مكوّن من مِلح الألمنيوم المائي لحَمْض المَلّيتيك. يوجدُ على شكل عُقَيْداتٍ في الفحم البُنّي. وهو ناتج جزئياً من تفكّكٍ نباتيّ.

mellitic acid

[كيم عضو] **حَمْض المَلّيتيك.** $C_6(COOH)_6$. مركّب ذوّاب في الماء، يُشكّل بلّوراتٍ إبَريّة عديمة اللون، تنصهرُ عند 287° م.

melodeon

[الكتر] **مِلوديون.** مستقبِل منفسح (بانوراميّ) عريض النِطاق يُستخدم للاستقبال في عمليات الاجراءات المضادّة، وتتمثل فيه كافة أنواع الاشعاع الكهرمغنطيسي المستقبَل بواسطة ومَضَاتٍ رأسيّةٍ على شاشة مُبَيِّن الأشعةِ المَهبطيّة المدرّجة بالتردُّد.

Meloidae

[لا فقار] **فَصيلة النافطيّات*. فَصيلة المَلْويّات.** خنافس البُثور. فَصيلة كبيرة من الحَشرات غِمْديّات الأجنحة، عالمية الموطِن، من فوق فصيلة المَلْويّات، تتميز بجناحٍ غمديّ طريّ مَرِن، وبسوائلَ جسميّةٍ ذات خصائصَ مُنَفِّطة.

Meloidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة النافطيّات. فوق فصيلة المَلْويّات.** فوق فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من رُتيبة النَهِمات.

melon

[نبت] **شَمّام. بِطّيخ أصفر.** أيٌّ من ثمرتين لحميتين صالحتين للأكل: القاوون أو البِطّيخ الأصفر أو ضربَيْهما.

melonite

[معدن] **مَلّونيت.** $NiTe_2$. معدِن أبيض مائل الى الأحمر، مكوّن من تلّوريد النيكل.

melt

[فلز] **صُهارة. ذَوْب.** شِحنةٌ من فِلِزٍّ مصهور.

[كيم] **1- يَصْهَر. 2- صُهارة. ذَوْب.** 1- يحوّل صُلْباً الى سائل بتسليط الحرارةِ عليه. 2- مادّة مصهورة.

meltback transistor

[الكتر] **ترانزستور صَهْريّ.** ترانزستور وَصْلي يتمّ فيه صُنع الوصلة بصهرِ شبهِ ناقلٍ مَشُوبٍ بطريقةٍ مناسبة ثم بتَرْكِه حتى يتجمَّد من جديد.

melter

[هـ] **مَصْهَر. حجرةُ صَهْر.** حجرة تُستعمل للصَّهر.

melt extractor

[هـ] **مُسْتَخلِصةُ الصُّهارة.** جهاز يُستعمل لتغذية قالَب حَقْنٍ، ويفصِل مادّةَ التغذية المصهورة عن الأقراص المنصهرة جزئياً.

melt fracture

[مك] **كَسْرٌ انصهاريّ.** عدم استقرارٍ في الدَّفْق الانصهاري يسبّبه قالَب الدَّمْغ أثناء القولبة اللَّدْنة، مما يؤدّي الى شذوذٍ سطحيّ لولبيّ تموّجيّ في المُنْتَج النهائي.

melt index

[هـ] **دليلُ الصُّهارة.** عدد غرامات راتنجٍ يتلدّن بالحرارة عند 190° م الذي يمكن دفعه خلال فُوَّهة قطرها 0.0825 من الانش (2.0955 مليمتر) في 10 دقائق بواسطة قُوّةٍ قدرها 2160 غرام – قوة.

melting

انظر fusion.

melting furnace

[هـ] **فُرنُ صَهْر.** فرن تُصهر فيه فَريتةُ الزجاج.

melting level

[رصد] **مستوى الذَّوَبان.** الارتفاع الذي تذوبُ عنده بلّورات الجليد ورقائقُ الثلج أثناء هبوطها في الجو.

melting loss

[فلز] **فَقْدُ الصَهْر.** الخسارة في الوزن بسبب التبخُّر أو التأكسُد أثناء صهرِ فِلِزٍّ ما في مَسْبَك.

melting point

[حر] **نقطةُ الانصهار.** 1- درجةُ الحرارة التي يتحوّل فيها جسمٌ صُلْبٌ صافٍ الى سائل. مختصرها mp. 2- هي، من أجل محلولٍ فيه مركّبان أو أكثر، درجةُ الحرارة التي يظهرُ فيها أول أثرٍ للسائل عند تسخين المحلول.

melting rate

[فلز] **مُعدّل الصهر.** هو في اللّحام بالقوس الكهربائية، وَزْنُ أو طُولُ المَسْرى المصهور في وَحدة زمنٍ محدّدة. يُسمّى أيضاً burn-off rate, melt-off rate.

melting ratio

[فلز] **نسبةُ الصَهْر.** نسبةُ وزن الفِلِزّ الى وزن الوَقود في عملية صهر.

melt instability

[مك] **عدم استقرارٍ انصهاريّ.** عدم استقرارٍ في الدَّفْق الانصهاري اللَّدْن عَبْرَ قالَب.

melt loading

[حرب] **مَلْءٌ بالصَّهْر.** عملية صهرِ المتفجّر الصلْب بالحرارة، وصبّه في القنابل والمقذوفات، وما يماثلُها، وتركِه ليَتجمّد. يُسمّى أيضاً cast loading.

melt-off rate

انظر melting rate.

melt spinning

[نسيج] **غَزْلٌ بالصَّهْر.** عملية يُمكن بواسطتها صهرُ النيلون أو متعدّد الأستر أو الزجاج حتى يمكن بَثْقُه من مَنْفِث الغَزْل.

فصيلة النّافطيّات

MELOIDAE

خنفساء نافطة.

melt strength

[مك] **مقاومة الصَّهارة.** مقاومة اللدْن المصهور.

meltwater

[مياه] **ماءُ الذَّوبان.** الماء الناتج من ذوبان الثلج أو الجليد، خصوصا من ثلج المجلدات.

Melusinidae

[لا فقار] **فصيلة المَلْسينيّات.** فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستقيمات الدرز، من سلسلة خَيطيّات القرون.

Melyridae

[لا فقار] **فصيلة المَليريّات.** خنافس الأزهار ذات الأجنحة الطرية. فصيلة كبيرة من الحشرات غمديّات الأجنحة عالمية الموطن، من فوق فصيلة البوقيّات الضارية.

member

[جيو] **وَحدة تكوينية.** وحدة صخرية طَبقانية من رتبة ثانوية تضم جزءا واضح التكوّن من تشكيل متغيّر.

[ر] **عُضو.** عنصر مجموعة.

[هـ مدن] **عُضو إنشائيّ.** وحدة انشائية كحائط أو عمود أو كَمرة أو شِداد أو أية مجموعة من بعضها أو منها جميعاً.

Membracidae

[لا فقار] **فصيلة الغشائيّات*.** جنادب الأشجار. فصيلة من الحشرات متماثلات الأجنحة، تصنف ضمن سلسلة عُنُقيّات الخرطوم تتميز بمُقَدَّم ظهر يمتدّ خلفياً فوق البطن، وله جزء عمودي يعلو الرأس.

membrane

[نسج] **غشاء.** طبقة رقيقة من النسيج تحيط بجزء من الجسم، أو تفصل بين التجاويف المتجاورة، أو تُبطن التجاويف، أو تصل بين البُنى المتجاورة.

[هـ كيم] **غِشاء.** 1- الوسط الذي يمرّ عبره تيار مائع لأغراض الترشيح. 2- وسط التبادل الشاردي المستخدم في عمليات التحالّ والإنتثار والتناضح والتناضح العكسي والرحلان الكهربائي.

membrane bone

انظر dermal bone.

membrane curing

انظر membrane waterproofing.

membrane potential

[اعضا] **كُمونُ الغشاء.** فرق الكمون عبْر غشاء خَلَويّ حيّ.

membrane stress

[مك] **إجهادُ الغشاء.** الاجهادُ المُكافِئ للاجهاد المتوسّط عبر المقطع المستعرض المستخدَم والعمودي على مستوي الإسناد.

membrane waterproofing

[هـ مدن] **إنضاج غشائيّ.** انضاجُ الخرسانة، خاصة في الأرصفة، برش سطحها بمادة سائلة لتكوين طبقة صُلبة غير نَفوذة تحفظ مياه الخلط في الخرسانة. يُسمّى أيضاً membrane curing.

فصيلة الغشائيات

MEMBRACIDAE

حشرات غشائية على سويقات. (أ) حشرة كاملة. (ب) حوريات.

membranous glomerulonephritis

[طب] **كُلاء كُبَيْبيّ غِشائيّ.** نمطٌ من الالتهاب الكلوي الكبيبي يتميز بثخانة الغشاء القاعديّ بسبب ترسّب مادة كثيفة الالكترونات.

membranous labyrinth

[تشر] **تيهٌ غِشائيّ.** الجزء الغشائي على الأذن الداخلية لدى الفقاريات.

membranous pregnancy

[طب] **حَمْلٌ جداريّ.** حمل حدث خلاله تمزق الكيس النُخطي، وبقي الجنين ملتصقا مباشرة بجدار الرحم.

membranous urethra

[تشر] **مَبالٌ غشائيّ. مجرى البَول الغشائي.** جزء المبال الذي يقعُ بين لَفافتي الحاجز البَوليّ التناسلي.

MEMC

انظر methoxyethylmercury chloride.

memex

[م ا م] **مُسْتَذكِرة.** مكنة نظرية وصفها فانفار بوش Vannevar Bush. تخزن فيها السجلاّت المكتوبة بحيث يمكن الوصول اليها فوريا تقريبا اذا ضُغط الزرّ المناسب للمعلومات المطلوبة.

memistor

[كهر] **مُقاومٌ تذكّريّ. ميستور.** أداة للذاكرة غير مغنطيسية مؤلّفة من ركازة مُقاومة في كَهرل. عندما تُستعمل هذه الأداة في نظام مُهايِء تَنقل إشارةُ التيار المستمر النحاس من المصعَد وترسّبه على الركازة مُخفضة بذلك من مقاومتها. تنعكس هذه العملية بانعكاس التيار فترفع مقاومة الركازة.

memomotion study

[هـ صنع] **دراسة الحركة المصوَّرة.** أسلوبٌ من أساليب قياس الحركة وتحليل طرُق الأداء باستخدام مصوِّرة للصورة المتحركة، تعمل بسرعة أقل من سرعة المصوِّرة العادية. تُسمّى أيضاً camera study.

memory

[م ا م] **ذاكِرة. مِذكَرة.** أيّ جهاز يمكن أن تُخزَن فيه المُعطيات وأن تُنتقى منه. خصوصاً خزْن شغل الحاسب الداخلي ذي السعة الكبيرة والسرعة العالية. تسمى أيضاً computer memory.

[نفس] **ذاكِرة.** إعادة تجميع الحوادث أو الإحساسات السابقة أو إنجاز مهاراتٍ تمّ تعلّمها مُسبَقاً دون ممارسة.

memory address register

[م ا م] **مَرْصَفُ عناوين الذاكرة.** مرصف خاصّ يحوي عنوان الكلمة المطلوبة حالياً.

memory buffer register

[م ا م] **المَرصَفُ الدّارِئُ للذاكرة.** مرصف خاصّ تُخزن فيه الكلمة عند قراءتها من الذاكرة أو قبل كتابتها فيها مباشرةً.

memory capacity

انظر storage capacity.

memory cell

[م ا م] **خليّةُ الذاكرة.** خلية خَزنٍ واحدة في الذاكرة، مع

الدارات اللازمة لخزن بِتَّةٍ واحدة من المعلومات وقراءتها.

memory core

انظر magnetic core.

memory cycle

انظر cycle time.

memory dump

انظر storage dump.

memory dump routine

[م ا م] **نَهْجُ استجلاء الذاكرة.** نهج تقويم يُصدر لائحةً بالمواقع المتتالية في قسمٍ من الذاكرة في نِقاطٍ مختارةٍ في البرنامَج.

memory element

[م ا م] **عنصر الذاكرة.** أيّ جزء مركّبٍ من الذاكرة الحَلَقيّة.

memory fill

انظر storage fill.

memory guard

[م ا م] **صَوْنُ الذاكرة.** أدوات الأمان المُبَيَّتة التي تمنع البرنامَج أو المبرمج من الوصول الى مناطقَ معيَّنةٍ في الذاكرة مخصصةٍ للمعالج المركزي. يسمى أيضاً memory protect.

memory lockout register

[م ا م] **مَرصَفُ إيصادِ الذاكرة.** مرصف خاصّ يحوي عنوان حدود مِنطقةٍ من الذاكرة لا يسمح للبرنامَج بالوصول اليها.

memory map

[م ا م] **إيضاحيّة الذاكرة.** لائحة المتغيِّرات والثوابت والمعرَّفات، ومواقعها في الذاكرة، عندما ينفَّذ برنامَجٌ بلغة الفورتران.

memory map list

انظر memory map.

memory overlay

[م ا م] **التعاقُب على الذاكرة.** طريقة لاستخدام الذاكرة بكفايةٍ عالية، وذلك بالسماح بالاستخدام المتكرّر لمناطق الخَزْن الداخلي في مراحلَ مختلفة من البرنامَج. فعند الانتهاء من نُهَيْجٍ ما، على سبيل المثال، يأخذ نهجٌ آخر مكانَه أو مكانَ بعض أجزائه.

memory power

[م ا م] **ذُفافة الذاكرة.** مميِّز نِسبيّ يعودُ الى فروق سُرعة النَّيْل في أجزاء الذاكرة المختلفة. فمدّة النيل مثلاً من الداريء قد تكون عُشْرَ مدة النيل من الذاكرة الرئيسية.

memory print

انظر storage dump.

memory printout

[م ا م] **مطبوعةُ الذاكرة.** لائحة بمحتويات الذاكرة.

memory protect

انظر memory guard.

memory protection

انظر storage protection.

memory-reference instruction

[م ا م] **تعليمةُ الرجوع الى الذاكرة.** فئةٌ من التعليمات تحتاجُ عادةً الى دورتَيْ مَكَنة، واحدة لإحضار التعليمة، وأخرى لاحضار المُعطَيات من عنوانٍ محدّدٍ في التعليمة ذاتها ثم تنفيذ التعليمة.

memory register

انظر storage register.

memory search routine

[م ا م] **نَهْجُ تفتيش الذاكرة.** نهج تقويمٍ يتميز بمَسْح الذاكرة لتحديد مواقع تعليماتٍ معيّنة.

memory-segmentation control

[م ا م] **التحكّم في قِطاعات الذاكرة.** منطقُ حسابِ العناوين للوصول الى الكلمات في الذاكرة مع تخصيص تحريكيّ للمواقع، وحماية شُدَف الذاكرة المخصّصة لمستخدِمين مختلفين.

memory storage

[م ا م] **خَزْنُ الذاكرة.** مجموع مَرافِق الخزن في الحاسب كالحَلَقات والطبل والقرص والبطاقات والشريط الورَقيّ.

memory switch

انظر ovonic memory switch.

memory trace

[اعضا] **إنطباعٌ تذكّري.** انظر engram.

[نفس] **أثرٌ تذكّري.** تجربة يتم نسيانُها عمداً دون أن تُكبت تماماً، وقد تؤدي الى نزاعٍ عَصَبيّ.

memory tube

انظر storage tube.

memory twist

انظر false twist.

memotron

[الكتر] **ميموتْرون.** صِمام خَزْنٍ كهربائي رُؤْيَويّ قادر على إعطاء عَرْضٍ ثُنائيّ الاستقرار للاشارة المرئيّة، يكون قابلاً للتحكّم في أمَدِه، من بضعة مِليثوانٍ الى ما لا نهاية، وهو مناسبٌ لرسم الاهتزازات المتخصِّص.

men-, meno-

[اعضا] بادئةٌ تدل على الحَيْض.

menacme

[اعضا] **فترةُ الطَّمْث. طَوْر النشاط الحَيْضيّ.** المدةُ التي يستمرُّ فيها الحيضُ من عمر المرأة.

menadione

[كيم عضو] **مِناديُون.** $C_{11}H_8O_2$. بلّورات صفراء، ذَوّابة في الكُحول والبِنْزِن والزيوت النباتية وغير ذَوّابة في الماء، تتأثر بالضوء. يُستعمل في الطب وفي مُبيدات الفِطريات.

menarche

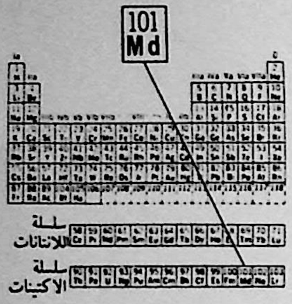
[اعضا] **بدء الإحاضة. بدء الطَّمْث.**

menazon

[كيم عضو] **مِنازُون.** $C_6H_8N_5O_2PS_2$. مركّب بِلّوري عديم اللون، يتفكّك بين 160° و162° م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيدا للحشرات وفي مكافحة المنّ. يُسمى أيضاً S-(4,6-diamino-S-triazin-2-ylmethyl)O,O-dimethylphosphorodithioate.

مَنْدَليفيوم

MENDELEVIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر المندليفيوم.

mendelevium

[كيم] **مَنْدَلِيفيوم*** . عنصرٌ مُشِعّ تركيبيّ رمزُه Md وعددُه الذرّي 101. يُحصل عليه برَجْم العناصر الخفيفة بنَوى خفيفة مسرَّعة في المسرِّعات الحلقيّة (السيكلوترونات).

Mendelian genetics

[ورث] **عِلمُ الوِراثةِ المَنْدلي.** الدراسة العلمية للوراثة من حيث ارتباطها أو توافقها مع قوانين مندل.

Mendelian population

[ورث] **جماعةٌ مَنْدليّة.** مجموعة من الأفراد تتزاوج فيما بينها تبعاً لنظامٍ معيّن من الجماع. ويُطلق على المحتوى المُورِّثي الكلّي لأفراد المجموعة اسمُ تَجَمُّع المُورِّثات.

Mendelian ratio

[ورث] **نسبةٌ مَنْدلِيّة.** نسبةُ ظهور أنماطٍ شكليّة متنوعة في أيّ تهجينٍ تصالبيّ يَستخدم صفاتٍ مندلية.

Mendelism

[ورث] **المَنْدلِيّة.** القوانين الأساسية للتوريث كما صيغت من قبل مَندِل.

Mendel's laws

[ورث] **قوانينُ مَنْدِل.** مبدآن أساسيان لعلم الوراثة صاغهُما مندل، قانون الفَرْز وقانون التناسُق المستقلّ.

mendip

[جيو] **تلّ حَبيس.** 1- تلّ مدفون ظهَر على هيئة تركيب صخرٍ حَبِيس. 2- تلّ في سهلٍ ساحليّ كان أصلاً جزيرةً بعيدةً عن الشاطىء.

mendipite

[معدن] **منديپيت.** $Pb_3Cl_2O_2$. معدِن مُعَيْنيّ مستقيم أبيض، مؤلف من أكسيد وكلوريد الرصاص.

mendozite

[معدن] **مَنْدُوزِيت.** $NaAl(SO_4)_2.11H_2O$. معدِن أحاديّ المَيْل من مجموعة الشَّبّ، مكوّن من كبريتات الألمنيوم والصوديوم المائيّة.

meneghinite

[معدن] **مَنْغِينِيت.** $CuPb_{13}Sb_7S_{24}$. معدِن رَماديّ كالرصاص مائل الى الأسود، مؤلف من كبريتيد الأنتيمون والرصاص.

Menelaus' theorem

[ر] **مبرهَنة مِنْلاوس.** اذا كان ABC مثلّثاً و PQR مستقيماً يَقطع AB وCA وامتداد BC في المواضع P وQ وR على الترتيب، فان $(AP/PB)(CQ/QA)(BR/CR)=1$.

Menetrier's disease

[طب] **مرضُ مَنَتْرِيِّيه.** إلتهاب المَعِدة الحميد المفرط النموّ والمنتشر. تشمل أعراضَه التقيّؤ والإسهال ونقص الوزن وزيادة إفراز المُخاط.

Menger's theorem

[ر] **مبرهَنة مَنْجر.** مبرهَنة في النظرية البيانيّة تنصُّ على أنه اذا كان G بياناً مترابطاً وA وB مجموعتَيْن منفصلتَيْن من نُقط G، فان العدد الأصغريّ من النقط التي بالغائها نفصِل A عن B يساوي العدد الأعظميّ للمَسارات المنفصلة بين A وB.

menhaden oil

[مواد] **زيت سمك مَنْهادن.** زيت مجفّف، قابل للاحتراق، ذوّاب في البِنْزن أو الايتر، ويُستخلص من سمك المنهادن بطبخِه أو ضغطِه.

Ménière's syndrome

[طب] **تناذُر مِنْيير.** مرضٌ يصيب الأذُن الداخلية، ويتميز بالصمَم والدوار والطنين. يُحتمل أن يكون عملية استهدافية (حساسية). يُسمّى أيضاً labyrinthine syndrome.

meninges

[تشر] **سَحايا.** الأغشية التي تستر الدماغ والحبل الشوكي، وهي ثلاثة في الثدييّات، وواحد أو اثنان في الاشكال دون الثديية.

meninginococcemia

[طب] **تكوُّر الدم السَّحائيّ.** 1- وجود المكوَّرات السحائيّة في الدم. 2- خَلَلٌ سريريّ، من عوارضه الحُمّى، ونَزْف جلديّ، وظهور المكوَّرات السحائية في الدم.

meningioma

[طب] **وَرَمٌ سَحائيّ.** ورمٌ موضِعيّ يتكوّن من خلايا سحائية، يظهرُ على السحايا وغيرها من بُنَى الجهاز العصبي المركزي. يُسمّى أيضاً meningothelioma.

meningism

[طب] **تَنَبُّه سَحائيّ.** حالة لها علامات وعوارض توحي بمرض التهاب السحايا، ولكن دون أية بيّنَةٍ سريرية للمرض. يُسمّى أيضاً meningismus.

meningismus

انظر meningism.

meningitis

[طب] **إلتهابُ السَّحايا.** التهابٌ يصيب سَحايا الدماغ والحبل الشوكي، تُسبِّبه عوامل فيروسية وجُرثومية وحيوانات أوّلية.

meningitophobia

[نفس] **رُهاب السَّحايا.** خوفٌ شاذ من الإصابة بالتهاب السحايا.

meningocele

[طب] **فَتْقٌ سَحائيّ. أُدْرَة سحائية.** فتق في السحايا يبرز عبر حلل في الجمجمة أو العمود الفقري، ويُكوّن كيساً مليئاً بالمائع المخي الشوكي.

meningococcal meningitis

[طب] **إلتهابُ السَّحايا التَّكَوُّريّ .** التهاب السحايا الذي تسبِّبه جُرثومة *Neisseria meningitidis* (المكوّرة السحائية) .

meningococcus

[حي دق] **مكوَّرة سحائيّة .** الإسم الشائع للجرثومة *Neisseria meningitidis* .

meningoencephalitis

[طب] **إلتهابُ الدماغ والسَّحايا .**

meningoencephalocele

[طب] **فَتْقُ السَّحايا والدماغ .** بُروز الدماغ وأغشيته عَبْرَ خَلَلٍ في الجُمجمة .

meningoencephalomyelitis

[طب] **إلتهاب السَّحايا والدماغ والحبل الشوكي .**

meningoencephalopathy

[طب] **إعتلالُ الدماغ والسَّحايا .**

meningomyelitis

[طب] **إلتهابٌ سَحائيّ نُخاعيّ .** التهاب الحبل الشوكي وأغشيته .

meningomyocele

[طب] **فَتْقٌ سَحائيّ نُخاعيّ .** فتقُ الحبل الشوكي والسحايا عبر خَلَلٍ في العمود الفقري .

meningothelioma

انظر meningioma .

meningothelium

[نسج] **ظِهارة سَحائيّة .** ظهارة الغِشاء العنكبوتيّ الذي يغلّف الدماغ .

meningovascular

[طب] **سَحائيّ وعائيّ .** ما يتعلّق بالسحايا وأوعية الدم الدماغية .

meningovascular syphilis

[طب] **سِفْلِس سَحائيّ وعائيّ .** سِفلس يصيب الجهاز العصبي المركزي ، يؤدّي الى تكوين صَمْغة السحايا الرقيقة ، والتهاب باطن الشرايين الدماغية .

meninx

[تشر] **سِحاءة . سِحايَة .** أيّ واحدٍ من الأغشية الثلاثة التي تُستّر الدماغ والحبل الشوكي .

meninx primitiva

[فقار] **سِحاءةٌ بدائية .** الغشاء الوحيد المحيط بالدماغ والحبل الشوكي عند بعض الفقاريات دون الثديّة .

menisc-, mensico-

[تقن] . بادئة بمعنى هلاليّ الشكل ، أو مِنْجليّ ، أو شبه حَلْقيّ ، أو هي تشير الى غضروفٍ مَفْصِليّ أو نصف دائري .

meniscectomy

[طب] **استئصالُ الغُضروف الهِلاليّ .** إزالة جراحيّة للغضروف الهلالي .

meniscitis

[طب] **إلتهابُ الغضروف الهِلاليّ .**

Meniscotheriidae

[حفر] **فَصيلة البهيميّات الهلاليّة .** فصيلة من الثدييات المنقرضة تنتمي الى رتبة مفصليات اللُّقمة . لها أسنان هلالية ورحى أمامية طاحنة .

meniscus

[تشر] **هلالة . غضروفٌ هِلاليّ .** جسمٌ هلالي الشكل وبصورة خاصة الغضروف بين المَفصلي .

[فلز] **زاوية هلالية .** هي في وصْلة لِحام السمْكَرة (اللّدام) ، أصغر زاوية تتناقصُ اليها تدريجياً سبيكة لحام السمكرة من الوصلة الى المنطقة المسطحة .

[مك مائع] **سطحٌ هلاليّ .** السطح الحرّ للسائل بالقرب من جُدران الوعاء . وينحني بسبب التوتّر السطحيّ .

meniscus lens

[بصر] **عَدَسة هلاليّة*** . عدسةٌ ذات سطحٍ محدّب وسطحٍ مقعّر .

meniscus-Schmidt telescope

[بصر] **مِقراب شميدت الهلاليّ . مِقراب شميدت ماكسوتوف .** أحد أنواع منظومات شميدت حيث تُستبدل الصفيحة المصحّحة بصفيحةٍ أقل تصحيحاً متبوعةٍ بعدسةٍ هلالية . يُسمّى أيضاً Maksutov-Schmidt telescope, telescope Schmidt Maksutov .

Menispermaceae

[نبت] **فَصيلة القَمَريّات .** فصيلة عرائش خشبية ثُنائية الفَلْقة في رتبة الحَوْذانيّات ، متميزة بأوراقها المتعاقبة البسيطة ، وأزهارها الوحيدة الجنس ، ومسكنها المثنويّ .

menometrorrhagia

[طب] **ذَنَنٌ طمثيّ . نَزْفٌ رَحِميّ طَمْثيّ .** نزف رحمي مُفرط أثناء الطمث ، بالإضافة الى نزفٍ رحميّ غير منتظم في أوقاتٍ أخرى .

menopause

[اعضا] **إنقطاعُ الطَّمث . سِنّ اليأس .** التوقّف الفيزيولوجي الطبيعي للحيض ، يحصل عادةً في النصف الأخير من العَقْد الرابع . يُسمّى أيضاً climacteric .

menoplania

[طب] **إنحرافُ الحَيْض . طَمْثٌ بديل .** نَزْفٌ اثناء الطمث من جزءٍ في الجسم غير الرَّحِم .

Menoponidae

[لا فقار] **فصيلة القِرْطِعيّات .** فصيلة من القَمْل القارض (رتبة القَلَذيات) تكيّف للحياة على الطيور الداجنة والبحرية فقط .

menorrhagia

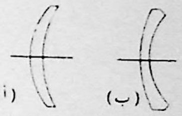
[طب] **نَزْفٌ طَمْثيّ . غَزارةُ الطمث .** نزف مُفرط أثناء الطمث . يُسمّى أيضاً hypermenorrhea .

menorrhalgia

[طب] **طَمْثٌ مؤلم . حَيْضٌ مؤلم .** ألم حَوْضيّ يحدث في فترة الطمث .

عدسة هلالية

MENISCUS LENS



نموذجان للعدسات الهلالية . (أ) إيجابية . (ب) سلبية .

menorrhea

[اعضا] **طَمْث.** الجرَيان الطبيعيّ للحَيْض.

[طب] **زيادةُ الطَّمْث.**

menostasis

[طب] **إنقطاعُ الطَّمْث.** انقطاع الدفق الطمثيّ.

menostaxis

[طب] **طَمْثٌ مُمَدَّد.**

menses

انظر menstruation.

menstrual age

[اجنة] **سِنٌّ طَمْثيّ.** سنّ الجنين أو المُضْغة الذي يُحسب اعتباراً من اليوم الأول لآخر طمثٍ لدى الأم يَسبِق الحَمْل.

menstrual cycle

[اعضا] **دورةٌ شهرية. دورة حَيْضية.** سلسلةُ التغييرات الدورية المتعلقة بالحيض والدورة ما بين الحيضَيْن. يُشير النزيف الحيضيّ الى بداية الدورة.

menstrual period

[اعضا] **فَتْرة شهرية. فترة الحَيْض.** وقت الحيض.

menstruate

[اعضا] **تَحِيض.** تُصَرِّفُ نواتج الحيض.

menstruation

[اعضا] **حَيْض. طَمْث.** التصريف الدوْريّ لسائل دموي وتخثُّر ظِهارة الرحِم من سن البلوغ الى انقطاع الحيض. يُسمّى أيضاً menses.

menstruum

[مواد] **مُذيب مَنْسترُوم.** أحد المذيبات التي تُستخدم عادةً في استخلاص المكوِّنات الأساسية من النبات التامّ النضج، أو المنسوجات الحيوانية.

mensuration

[تقن] **قِياس.** عملية أخذ المقاسات.

[ر] **قِياس.** قِياس كميةٍ هندسية كالطول والمساحة والحجم.

mental

[تشر] **ذَقْنيّ.** متعلق بالذقن. يسمّى أيضاً genial.

[نفس] **عقليّ. ذِهنيّ.** 1- متعلق بالعقل أو النفس أو الذات الداخلية. 2- متعلّق بالوظائف المتعلّقة بالذكاء أو الإدراك. 3- ما هو تخيُّلي أو غير حقيقي، كالألم ذي المَنشأ النفسيّ تماماً.

mental aberration

[نفس] **زَيْغٌ عقليّ. إنحرافٌ عقليّ.** إنحراف عن الوظيفة العقلية السَّوِيَّة.

mental adjustment

[نفس] **تكيُّف عقلي. تلاؤمٌ ذِهنيّ.** عملية تلاؤم الشخص في مواقفه وسِماتِه ومشاعره مع البيئة الاجتماعية.

mental age

[نفس] **عُمْرٌ عقليّ.** درجةُ النموّ العقلي لشخصٍ ويُعبَّر عنها بالعمر الزمني لإنسان وَسَطيّ ذي قدرةٍ عقلية مماثلة. وهو درجة مبنية على اختبارات ذكائية.

mental deficiency

[نفس] **قُصورٌ عقليّ.** حالةٌ تتصف بتأخُّرٍ ذكائيّ ونقصٍ في الكفاءة الاجتماعية، وتواكُليّةٍ مستمرة.

mental health

[نفس] **صِحَّة عقلية.** حالة دائمة نسبياً في الوُجود يكون فيها الفرد قد اتَّر في تكامُل دوافعهِ الغريزية وتنسيقِها، بطريقةٍ مُقْنعةٍ له، وتتجلّى من خلال استمتاعه بالحياة وشعوره بتحقيق ذاته.

mental hygiene

[نفس] **علمُ الصِّحّة النفسية.** فرعٌ من الصحة العامة يُعنى بالمحافظة على الصحة العاطفية والعقلية.

mental illness

[نفس] **إعتلالٌ عقليّ.** أيُّ شكلٍ من الزَيْغ (الانحراف) العقلي، يعود غالباً الى اضطرابٍ مَديدٍ أو مزمن، حيث توجد انحرافات كبيرة عن السواء.

mental retardation

[نفس] **تخلُّف عقليّ.** تأخُّر غير سَويّ في الوظيفة العقلية ونماذج السلوك، بالنسبة الى العمر والنموّ.

mental telepathy

[نفس] **توارُد الخواطر. اتصال الخواطر.** شكلٌ من الإدراك فوق الحِسّي يكونُ أحد الاشخاص فيه مُدركاً لحادثة خارجية عَبْرَ الحواسّ، ويكون شخص آخَر، في مكانٍ ثانٍ قد أدرك نفس الحادثة أيضاً، ولكن ليس عبر حواسّه المباشرة.

mentation

[نفس] **تعقُّل. فعَّاليّة عقلية.**

menthacamphor

انظر menthol.

Menthaceae

[نبت] **فَصيلة النَّعْناعيّات.** مرادف للمصطلح Labiatae (فصيلة الشَّفَويات).

menthane

[كيم عضو] **مِنْتان.** $C_{10}H_{20}$. فحم هيدروجيني سائل، عديم اللون، غير ذَوّابٍ في الماء، يُستعمل في التركيب العُضْويّ. يُسمّى أيضاً hexahydrocymene, 4-isopropyl-1-methylcyclohexane, menthonaphthene, terpane.

***para*-menthan-3-ol**

انظر menthol.

menthene

[كيم عضو] **مَنْتين.** $C_{10}H_{18}$. فحم هيدروجيني سائل، عديم اللون، غير ذَوّاب في الماء، يُستعمل في التركيب العُضْويّ.

menthol

[كيم عضو] **مَنْتُول.** $CH_3C_6H_9(C_3H_7)OH$. مركّب

بلّوري أبيض، ذوّاب في الكحول، ويمكن أن يوجد على شكلِ مياسِر أو خليط من المتماكِبَيْن المِياسِر والمِيامِن. يُستعمل في الطب والعُطور والتنكيه. يُسمّى أيضاً hexahydrothymol, 3-hydroxymenthane, menthacamphor, *para*-menthane-3-ol, methylhydroxyisopropylcyclohexane, peppermint camphor.

menthonaphthene

انظر menthane.

menthone

[كيم عضو] **مَنْتون.** $C_{10}H_{18}O$. سائلٌ كِيتوني، زيتي، عديم اللون، له رائحة النعناع الخفيفة، ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في المُذيبات العُضْوية.

menthyl

[كيم عضو] **مَنْتيل.** $C_{10}H_{19}$. جذرٌ أحادي التكافؤ، يشتق من المَنتول بنزع زُمْرة الهيدروكسيل منه.

menton-philtrum

[انس] **ذقن - تُرْمُلة.** المسافة من النقطة الوُسْطى للحرف السُفليّ للذقن الى النقطة الوسطى للتُرملة أو الفِرْق العمودي للشفة العليا.

menton-supramentale

[انس] **ذَقْن - فوق الذقن.** المسافة المأخوذة من النقطة الوسطى للحرف الأدنى من الذقن حتى فوق الذقن، أو الزاوية بين الذقن والشفة السفلى.

mentum

[تشر] **ذَقْن.**

[لا فقار] **ذَقْن.** 1- بُروز بين الفم والقدم في بعض مَعِديات الأرجل. 2- الجزء المتوسِّط أو القاعدي للشفة السفلى في الحشرات.

[نبت] **ذَقْن.** امتدادٌ متشكّل من اتحاد السَبَلات (الكأسيّات) عند قاعدة العمود في بعض أنواع السحلب.

Menurae

[فقار] **رُتَيبة القَمَريّات.** رُتيبة صغيرة من الطيور الجواثم المغرِّدة، يَقتصر موطنُها على أستراليا. تضمّ الطائر القِيثاريّ وعصافير الأجَمات.

Menuridae

[فقار] **فَصيلة القَمَريّات.** الطيور القِيثاريّة. فصيلة طيورٍ من رُتَيبة القمريّات، مشهورة بقدرتها على المحاكاة الصوتية.

mep

انظر mean effective pressure.

meperidine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد الميّـبِريدين.** $C_{15}H_{21}O_2N.HCl$. مُركّب بلّوري أبيض، لا رائحة له، ينصهر بين 186° و189° م، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في الطب.

mephenesin

[صيدل] **مِيفَنيزين.** $C_{10}H_{14}O_3$. المُركّب 3 - *o* - (توليل - أوكسي) 2،1 بروبان ثُنائيّ الكحول. يُستعمل مُرْخِياً للعضلات الهيكلية.

mephentermine sulfate

[كيم عضو] **كبريتات المِفَنْتَرْمين. سُلْفات المِفَنْتَرْمين.** $(C_{11}H_{17}N)_2.H_2SO_4.2H_2O$. بلّورات بيضاء عديمة الرائحة، ضعيفة الذوبان في الكحول وذوّابة في الماء. تُستعمل في الطبّ.

mephosfolan

[كيم عضو] **مِفوسْفولان.** $C_8H_{16}O_3PNS_2$. سائلٌ أصفر الى كهرمانيّ. يُستعمل مُبيداً للحشرات والعُثّ في المحاصيل الزراعية.

mepivacaine

[صيدل] **مَبيڤاكئين.** $C_{15}H_{22}N_2O$. المركّب *dl*-1- متيل - ′6،′2 - بيي كولوكسي ليديد، وهو مخدِّر مَوْضعي. يستعمل مثل ملح كلوريدالهيدروجين.

méplat

[حرب] **مقدّمة مقطوعة. رأسٌ مُفَلْطح.** الرأسُ المُفَلْطَح، المشكّل بالقَطْع، من الرأسِ المستدقّ للمقذوف، أو الصمامة النُقْطية.

meprobromate

[صيدل] **ميروبرومات.** $C_9H_{18}N_2O_4$. المركّب 2 - متيل - 2 - *n* بروبيل - 1، 3 بروباندیول ثُنائي الكاربامات. لها فعل المهدّىء مع مُضادٌ للاختلاج، كما أنها مُرْخِية للعضلات ومُسكّنة.

mepyrapone

انظر metyrapone.

mer-, mero-

[تقن]. بادئة بمعنى جزء أو جزئيّ.

-mer

[كيم عضو] **حدّ.** لاحِقة تدل على تكرُّر الوَحدة البنائية في مُتماثِرٍ عالٍ.

meralluride

[صيدل] **ميرالّوريد.** $C_9H_{16}HgN_2O_6$. مُدِرٌّ للبَوْل يتألف من حَمْض السوكسيناميك والتيوفيلّين، بنسبة أوزانهما الجُزَيئية تقريباً. يُستعمل بشكل مشتقّ صُوديّ.

Meramecian

[جيو] **الميراميكي.** نَسَقٌ إقليميّ من الزمن الجيولوجي في امريكا الشمالية مكافىء للميسيسيباني العُلْوي (فوق الأوساجي وتحت الشَسْتيري).

meraspis

[حفر] **يَرَقة جُزئيّة التُرْس.** يَرَقة متقدّمة لثُلاثيّة الفُصوص، يبدأ بها تشكُّل الذُيَيْل.

merbromin

[صيدل] **مِرْبرومين.** ملح ثُنائيّ الصوديوم للمركّب [′2، ′7 ثُنائي البروم ′4- (هيدروكسي ميركوري) - فلورسئين]. يؤثر كعميلٍ عُضْويّ زئبقي مُضادٍ للجراثيم، ويطبّق موضعيّاً.

[كيم عضو] **مِرْبرومين.** $C_{20}H_8O_6Na_2Br_2Hg$. مسحوقٌ بلّوري أخضر يعطي محلولُه في الماء لوناً أحمرَ قاتماً. يُستعمل مطهراً.

β-mercaptoethylamine

انظر 2-aminoethanethiol .

mercaptol

[كيم عضو] **مِرْكَبْتول .** مركّب يتشكّل من اتحاد مركبتالٍ مع كيتونٍ .

N-(mercaptomethyl)-phthalimide S-(O,O-dimethylphosphorodithioate

انظر phosmet .

2-mercaptoproprionic acid

انظر thiolactic acid .

mercaptosuccinic acid

انظر thiomalic acid .

β-mercaptovaline

انظر penicillamine .

Mercator bearing

انظر rhumb bearing .

Mercator chart

[خريط] **خريطةُ مركاتوريّة .** خريطةٌ بيانيّة بإسقاطٍ مركاتوري، تُستخدم عادةً للمِلاحة البحرية. تُسمّى أيضاً equatorial cylindrical orthomorphic chart .

Mercator course

انظر rhumb-line course .

Mercator direction

[ملاح] **إتّجاهٌ مركاتوري .** الاتجاه الأفُقي لخطٍّ تساوي المَيْل معبّراً عنه بالمسافة الزاويّة من اتجاهٍ إسناديّ. يُسمّى أيضاً rhumb direction.

Mercator projection

[خريط] **إسقاطٌ مركاتوريّ .** اسقاطُ خرائطَ اسطوانيٌّ ممتثل يُتَخيَّلُ فيه سطحُ كُرَةٍ أو شبه كرة مثل الأرض على اسطوانةٍ مُماسّةٍ لخط الاستواء، وتبدو دوائرُ الطول كخطوطٍ رأسيّة متساوية الأبعاد، ودوائرُ العَرْض كخطوط أفقية تتباعدُ مع ازدياد خط العرض، بحيث يُحافَظُ على العَلاقة الصحيحة بين مقاييس خطوط العرض والطول عند أيّ نقطة .

Mercator sailing

[ملاح] **مِلاحةٌ مركاتوريّة .** طريقة لحلّ مختلَف المسائل المتضمّنة للمَسار والمسافة واختلاف خطوط العَرْض وخطوط الطول، والمسافة بين خطَّي زوالٍ على خطّ عرضٍ معيّن، باعتبار العَلاقة بينهما كما هي مخطّطة على خريطةٍ مركاتورية .

Mercer engine

[هـ مك] **محرّك مِيرْسَر* .** محرّك ذو كُتلةٍ دوّارة، يَعمل فيه كبّاسان متقابلان في أُسطوانةٍ مفردة مع دِخراجَيْن متّصلَيْن بكل كباسٍ منهما ، وتُكشَف منافذُ السحْب عند أدنى تقارُبٍ للكباسين، كما تُكشف منافذُ العادم عند أقصى تباعُدٍ بينهما .

mercerization

[نسيج] **مَرْسَرة .** عمليّةٌ فنية لإكساب القطنِ المظهرَ اللاّمع والقابلية

Mercalli scale

[فز جيو] **تدرُّجُ مِرْكَلّي .** سُلَّمٌ من 12 درجة لتصنيف شدّة الزلازل.

mercallite

[معدن] **مِرْكَلّيت .** $KHSO_4$. معدِن معيَّنيّ مستقيم لا لون له أو أزرق سماويّ، مؤلف من كبريتات البوتاسيوم الحَمْضية. يوجد على شكل هوابطَ من بلّورات دقيقة.

mercamine

انظر 2-aminoethanethiol .

mercapt-, mercapto-

[كيم] **مِرْكَبْت. مِرْكَبْتو .** بادئة تدلُّ على وجود مجموعة التيول SH .

mercaptal

[كيم عضو] **مِرْكَبْتال .** مجموعةٌ من المركَّبات العُضْوية الكبريتية التي تحتوي على المجموعة $=C(SR)_2$.

mercaptamine

انظر 2-aminoethanethiol .

mercaptan

[كيم عضو] **مِرْكَبْتان .** مجموعةٌ من المركّبات العُضْوية الكبريتية الناتجة من كبريتيد الهيدروجين بنفس الطريقة التي تشتقّ بواسطتها الكحول في الماء. يتميز برائحتِه الكريهة، كما يوجد مع مركّبات كبريتية أخرى في البترول الخام. ومِثاله: متيل المركبتان. يُسمّى أيضاً thiol .

mercaptoacetic acid

انظر thioglycollic acid .

2-mercaptobenzoic acid

انظر thiosalicylic acid .

mercaptobenzothiazole

[كيم عضو] **مركبتوبنزوتيازول .** C_7H_5NS. مسحوقٌ أصفر، ينصهرُ بين 164° و174° م. يُستعمل في المطّاط مع حَمْض الستياريك (الشمع) مُسَرِّعاً للكَبْرتة. يُسمّى أيضاً MBT .

mercapto compound

انظر sulfhydryl compound .

mercaptodimethur

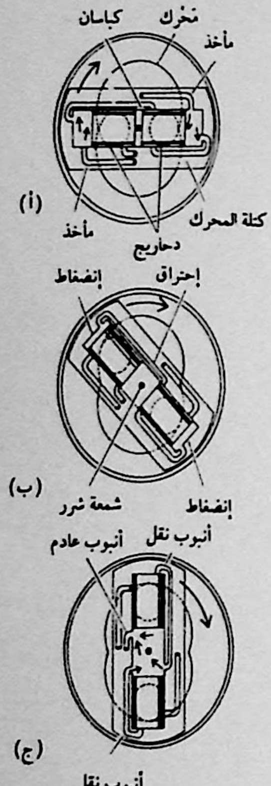
[كيم عضو] **مِركبتوديمَتُور .** $C_{11}H_{15}NO_2S$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهرُ عند 121° م، غير ذَوّاب في الماء، يُستعمل مُبيداً للحشرات والرخَويّات وطارداً للطيور في الخَضار ومحاصيل الفاكهة ونباتات الزينة. يُسمّى أيضاً 4-(methylthio)-3,5-xylylmethylcarbamate .

mercaptoethanol

[كيم عضو] **مِرْكبتو إتانول .** $HSCH_2CH_2OH$. سائلٌ متحرّك، أبيض - مائي، ذَوّاب في الماء والبنزن والإيتر وفي أغلب المُذيبات العُضْوية، يغلي عند 157° م، ويُستعمل مُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً وعميل إرجاع.

محرك ميرسر

MERCER ENGINE



محرك ميرسر. (أ) الكباسان عند أدنى تقارب بينهما حيث تنفتح منافذ السحب للسماح بدخول شحنة جديدة. (ب) ينفصل الكباسان عند حدوث الاحتراق، فتنضغط الغازات خلف الكباسين دافعةً الدحاريج للتحرك الى الخارج، وفي الوقت نفسه تُدير كتلة المحرك بأكملها. (ج) الكباسان عند أقصى تباعد بينهما حيث تنفتح منافذ العادم وتطرد الغازات، وتنقل شحنة جديدة مضغوطة الى المنطقة المحصورة بين الكباسين.

mercuric barium iodide

[كيم لا عضو] **يوديد الباريوم والزئبق.** $HgI_2.BaI_2.5H_2O$. بلّورات صفراء أو مائلة الى الاحمرار، متميّعة، ذوّابة في الكحول والماء. يُستعمل في المحاليل المائية، مثل محلول روورباش Rohrbach، لفصل المعادن على أساس أوزانها النوعية. يُسمّى أيضاً barium mercury iodide, mercury barium iodide.

mercuric benzoate

[كيم عضو] **بنْزوات الزئبق.** $Hg(C_7H_5O_2)_2.H_2O$. بلّورات بيضاء سامّة، حساسة للضوء، تنصهر عند 165° م، ضعيفة الذوبان في الكحول والماء. تُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً mercury benzoate.

mercuric bromide

[كيم لا عضو] **بروميد الزئبق.** $HgBr_2$. بلّورات بيضاء سامّة حساسة للضوء، تنصهرُ عند 235° م، ذوّابة في الكحول والايثر. يُستعمل في الطِب. يُسمّى أيضاً mercury bromide.

mercuric chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الزئبق.** $HgCl_2$. مركّب سامّ جداً يشكل بلورات مُعيَّنية بيضاء تتسامى عند 300° م، ذوّابة في الكحول والبنزن. يُستعمل في صنع مركّبات الزئبق الأخرى، كما يُستعمل مُبيداً للفطريات وفي الطب والتصوير. يُسمّى أيضاً bichloride of mercury, corrosive sublimate.

mercuric cyanate

انظر mercury fulminate.

mercuric cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد الزئبق.** $Hg(CN)_2$. بلّورات شفافة لا لون لها، سامّة، تَسْوَدُّ بالضوء وتتفكّك بالتسخين، ذوّابة في الماء والكحول. يُستعمل في التصوير والطب وفي الصابون المُبيد للجراثيم. يُسمّى أيضاً mercury cyanide.

mercuric fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد الزئبق.** HgF_2. بلّورات شفّافة سامّة، تتفكّك بالتسخين، متوسّطة الذوبان في الكحول والماء. يُستعمل في تركيب الفلوريدات العُضْوية.

mercuric iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد الزئبق.** HgI_2. بلّورات حمراء سامّة تتحول الى اللون الأصفر عند تسخينها عند 150° م، ذوّابة في الكحول المغليّ. يُستعمل في الطب وفي كواشف نسلر Nessler وماير Mayer.

mercuric lactate

[كيم عضو] **لاكْتات الزئبق. لَبَنات الزئبق.** $Hg(C_3H_5O_3)_2$. مسحوقٌ أبيض سامّ يتفكّك عند تسخينه، ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب.

mercuric nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات الزئبق.** $Hg(NO_3)_2.H_2O$. بلّورات لا لون لها، سامّة، تتفكّك بالتسخين، ذوّابة في الماء وحَمْض الآزوت وغير ذوّابة في الكحول، تعتبر مصدراً للحريق. تُستعمل في الطب وفي

لامتصاص الأصبغة وقوة التحمُّل، سواء بالنسبة للمنسوجات القطنية أو الكتّانية، إذ توضعُ الأقمشة في محلولٍ ساخن من الصودا الكاوية، وذلك بدرجة حرارةٍ متحكَّم فيها، ثم تُغسل وتُعادَل وتُشطف.

mercerizing assistant

[مواد] **مساعد مَرْسَرة.** عميل تبليل، مثل حمض الكريزيليك ومشتقّاتِه، أو زيوتِه، يُستخدم لزيادة الاختراق في مغاطس مرسَرةِ النسيج.

merchant mill

[فلز] **مطلمةٌ تجارية.** وحدة طَلْم، تتكوَّن من مجموعةٍ من المطالم، يشتملُ كلٌ منها على ثلاثة دحاريج، تُستعمل لطلم القطاعات المستديرة أو المسطّحة أو المربَّعة ذوات الأبعاد التي هي أصغر من أن تُطلم في وحدة طلم القضبان.

merchant ship

[عمر بحر] **سفينةٌ تجارية.** سفينةٌ آليّةُ الدفع والحركة تُستخدم في أغراض النقل عبر المحيطات، وكذلك عبر المجاري والكتل المائية الداخلية الكبيرة، مثل البحيرات الكبرى.

merchlorethamine hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد مَرْكلور إتامين.** $(ClCH_2CH_2)\text{-}NCH_3HCl$. وُرَيقات بِلَّورية، تُستعمل عَقَاراً مضاداً للنشوءات الجديدة.

mercurial horn ore

انظر calomel.

mercurialism

[طب] **تسمُّم زِئبقيّ. تَزَأْبُق.** نَمَطٌ مزمن من التسمّم بالزئبق. يُسمّى أيضاً hydragyrism.

mercurial nephrosis

[طب] **كُلاءٌ زِئبقيّ.** داء كُلْويّ سببُه التسمم بثُنائيّ الكلور الزئبقي.

mercurial tremor

[طب] **إرتجافٌ زئبقيّ.** إرتجافٌ عضَليّ خفيف يَظهر لدى الاشخاص المصابين بالتَزَأْبُق (التسمُّم الزئبقي) أو المسمَّمين بفلِزّاتٍ ثقيلة أخرى.

mercuric

[كيم لا عضو] **زئبق.** شاردةُ الزئبق التي تكون درجةُ أكْسدتها مساويةً +2، كما في $Hg(NO_3)_2$.

mercuric acetate

[كيم عضو] **خلّات الزئبق.** $Hg(C_2H_3O_2)_2$. بلّورات بيضاء، سامّة، حسّاسة للضوء، ذوّابة في الكحول والماء. تُستعمل في الطب ووسيطاً في التركيب العُضْوي. تسمّى أيضاً mercury acetate.

mercuric arsenate

[كيم لا عضو] **زرنيخات الزئبق.** $HgHAsO_4$. مسحوقٌ أصفر سامّ، ذوّاب في حَمْض هيدرو الكلوريك وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل ضد العُفونة وفي الدهانات المقاومة للماء وفي الطب. تُسمّى أيضاً mercury arsenate, mercury arseniate.

نَتْرَجة العِطريّات العُضْوية وفي صناعة اللبّاد. تُسمّى أيضاً mercury nitrate, mercury pernitrate.

mercuric oleate

[كيم عضو] **أولات الزئبق. زَيْتات الزئبق.** $Hg(C_{18}H_{33}O_2)_2$. كُتلة صُلْبة أو سائل أصفر الى أحمر، سامّ، غير ذوّاب في الماء، تُستعمل في الطب وفي الدهانات المانعة للفساد، كما تُستعمل مطهراً. تُسمّى أيضاً mercury oleate.

mercuric oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الزئبق.** HgO. مركّب زئبق يوجد على شكلين: أكسيد الزئبق الأحمر وأكسيد الزئبق الأصفر. يتفكّك الشكل الأحمر بالتسخين، وهو غير ذوّاب في الماء، ويُستعمل في الخِضاب والدهانات والخَزَفيات. والشكل الأصفر غير ذوّاب في الماء، يتفكّك بالتسخين، ويُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً mercury oxide, red precipitate, yellow precipitate.

mercuric phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الزئبق.** $Hg_3(PO_4)_2$. مسحوقٌ أبيض او مائل الى الاصفرار، سامّ، غير ذوّاب في الكحول والماء وذوّاب في الحُموض. يُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً mercury phosphate, neutral, normal or tertiary mercuric phosphate, trimercuric orthophosphate.

mercuric salicylate

[كيم عضو] **ساليسيلات الزئبق. صفصافات الزئبق.** $Hg(C_7H_4O_3)_2$. مسحوقٌ أبيض سامّ، عديم الطعم والرائحة، غير ذوّاب تقريباً في الماء والكحول، ذو تركيبٍ متغير. يُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً salicylated mercury.

mercuric stearate

[كيم عضو] **ستِيارات الزئبق. شمعات الزئبق.** $Hg(C_{17}H_{35}CO_2)_2$. مسحوق أصفر سامّ، ذوّاب في الحُموض الدهنية، ضعيف الذوبان في الكحول. يُستعمل مُبيداً للجراثيم كما يُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً mercury stearate.

mercuric sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الزئبق.** $HgSO_4$. مسحوق بِلّوري أبيض، سامّ، ذوّاب في الحُموض يُستعمل في الطب وفي البطاريات الغلفانية كما يُستعمل وسيطاً. تُسمّى أيضاً mercury persulfate, mercury sulfate.

mercuric sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الزئبق.** HgS. 1- الضربُ الأسود منه عبارة عن مسحوق سامّ، غير ذوّاب في الماء والكحول وحَمْض الآزوت، وذوّاب في محلول كبريتيد الصوديوم، يتسامى عند 583° م. يُستعمل خِضاباً. يُسمى أيضاً black mercury sulfide, ethiops mineral. 2- الضرب الأحمر منه عبارة عن مسحوقٍ سامٍّ غير ذوّاب في الماء والكحول، يتسامى عند 446° م. يُستعمل خضاباً وفي الطب. يُسمّى أيضاً chinese vermilion, quicksilver vermilion, red mercury sulfide, vermilion.

mercuric sulfocyanate

انظر mercuric thiocyanate.

mercuric thiocyanate

[كيم لا عضو] **تيوسيانات الزئبق.** $Hg(SCN)_2$. مسحوقٌ أبيض سامّ، ذوّاب في الكحول وقليل الذوبان في الماء، يتفكّك بالتسخين. تُستعمل في التصوير. تُسمّى أيضاً mercuric sulfocyanide, mercury sulfocyanate, mercury thiocyanate.

Mercurochrome

[صيدل] **مركوروكروم. دواء أحمر.** الإسم التجاري لمادة المَرْبرومين.

mercurous

[كيم لا عضو] **زئبقيّ.** متعلّق بالزئبق ذي التكافؤ +1 كما في كلوريد الزئبقي Hg_2Cl_2 حيث يكون الزئبق مرتبطاً برابطةٍ تشاركيّة Cl-Hg-Hg-Cl.

mercurous acetate

[كيم عضو] **أستات الزئبق. خَلاّت الزئبق.** $HgC_2H_3O_2$. حَراشف أو صفائح عديمة اللون وسامّة، تتفكّك بالماء المَغليّ وبالضوء، ذوّابة في حُموض الآزوت الممدَّدة، ضعيفة الذوَبان في الماء. تُسمّى أيضاً mercury acetate, mercury protoacetate.

mercurous bromide

[كيم لا عضو] **بروميدُ الزئبقي.** $HgBr$. مسحوق أبيض سامّ على شكل بلّورات أو كُتلة لِيفيّة، لا رائحة له ولا طعم، يَسْوَدّ بالضوء، ذوّاب في حَمْض الكبريت الساخن وحمض الآزوت المدخَّن، وغير ذوّاب في الكحول والايتر. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً mercury bromide.

mercurous chlorate

[كيم لا عضو] **كلورات الزئبقي.** $Hg_2(ClO_3)_2$. بِلَّورات بيضاء سامَّة تتفكّك عند 250° م ذوّابة في الكحول والماء، تتفجَّر لدى ملامستها موادَّ قابلةً للاحتراق. تُسمّى أيضاً mercury chlorate.

mercurous chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الزئبقي.** Hg_2Cl_2. بلّورات بيضاء غير سامّة لا رائحة لها، تَسْوَدّ بالضوء، غير ذوّابة في الماء والكحول والايتر، تنصهر عند 302° م. يَستعمل في الطب وفي صناعة الألعاب النارية. يُسمّى أيضاً mercury monochloride, mercury protochloride, mild mercury chloride.

mercurous chromate

[كيم لا عضو] **كرومات الزئبقي.** Hg_2CrO_4. مسحوقٌ أحمر متباين التركيب، يتفكّك بالتسخين، ذوّاب في حَمْض الآزوت وغير ذوّاب في الماء والكحول. تُستعمل في تلوين الخَزَفيات باللون الأخضر. تُسمّى أيضاً mercury chromate.

mercurous iodide

[كيم لا عضو] **يوديد الزئبقي.** Hg_2I_2. مسحوقٌ أصفر سامّ، لا طعم له ولا رائحة، يَسْوَدّ بالتسخين، غير ذوّاب في الماء والكحول والايتر، يتسامى عند 140° م. يُستعمل دواءً خارجياً. يُسمّى أيضاً mercury protoiodide.

mercurous oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الزئبقي.** Hg_2O. مسحوقٌ أسود سامّ،

غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الحُموض، يتفكّك عند 100° م.

mercurous phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الزئبقي.** Hg_3PO_4. مسحوق أبيض، حسّاس للضوء، ذو تراكيب مختلفة، غير ذوّاب في الماء والكحول وذوّاب في حُموض الآزوت. يُستعمل في الطب. تُسمّى أيضاً mercury phosphate, neutral, normal or tertiary mercurous phosphate, trimercurous orthophosphate.

mercurous sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الزئبقي.** Hg_2SO_4. مسحوق أصفر الى أبيض، سامّ، ذوّاب في حَمْض الكبريت أو حمض الآزوت الممدَّد وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل وسيطاً ويستخدم في بطّاريات المختبرات.

mercury

[كيم] **زئبق★.** عنصر فِلِزّي، رمزه Hg وعددُه الذرّي 80 ووزنه الذري 200.59. يوجدُ في درجة حرارة الغرفة سائلاً ثقيلاً فضياً. يُسمّى أيضاً quicksilver.

Mercury

[فلك] **عُطارِد.** أقربُ الكواكب السيارة الى الشمس، يُرى بالعين المجردة خلال مدةٍ قصيرة بعد غروب الشمس أو قبل شروقها عندما يكون أقرب ما يكون الى أكبر بُعدٍ زاويّ له عن الشمس.

mercury acetate

انظر mercuric acetate; mercurous acetate.

mercury arc

[الكتر] **قَوْسٌ زئبقيّة.** تفريغٌ كهربائي في بخار الزئبق المتشرّد يعطي ضوءاً لامعاً أخضر يميل الى الزرقة، يشتمل على إشعاعٍ فوق بنفسجيّ قوي.

mercury-arc rectifier

[الكتر] **مقوِّمٌ قوسيّ زئبقيّ.** مقوِّم مملوء بالغاز يَحِلّ فيه بخار الزئبق مكان الغاز، وتحتوي الأحجام الصغيرة منه على مَهْبِطٍ مسخَّن، بينما تشتمل الأحجام الكبيرة التي تتجاوز قدرتها 8000 كيلوواط على مهبطٍ بحوض زئبقي. يُسمّى أيضاً mercury rectifier, mercury-vapor rectifier.

mercury arsenate

انظر mercuric arsenate.

mercury arseniate

انظر mercuric arsenate.

mercury ballistic

[ملاح] **نظام دَفْعٍ زئبقي.** منظومةُ خزانات وأنابيب متّصل بعضها ببعض، تحتوي على عنصر الزئبق، وتُستخدم مع نوعٍ من البوصلات الجيروسكوبية غير النّواسيّة. يؤدّي فعل الثقالة على هذه المنظومة الى إنتاج العُزُم الدورانية والمحصّلات البِدارية اللازمة لتحويل الجيروسكوب إلى بوصلة.

mercury barium iodide

انظر mercuric barium iodide.

mercury barometer

[هـ] **مقياسُ ضغطٍ جوّي زئبقيّ.** جهازٌ يُعيِّن الضغط الجوي بقياس ارتفاع عمودٍ من الزئبق يتحمّله ضغط الجو. يكون الزئبق في أنبوبٍ زجاجيّ مُغلق من أحد طرفيه، وطرفه الآخر مفتوحاً ومغموراً الى أسفل في حوض زئبقيّ. يُسمّى أيضاً Torricellian barometer.

mercury benzoate

انظر mercuric benzoate.

mercury bromide

انظر mercuric bromide; mercurous bromide.

mercury-cathode cell

[هـ كيم] **خليةُ المَهْبِط الزئبقيّ.** خليّة كَهْرَليّة تُستخدم في صنع الكلور والصودا الكاوية بدءاً من محلول كلوريد الصوديوم المِلحيّ، وتحتوي على خلايا كاستنر Castner ودي نورا De Nora.

mercury cell

[كهر] **خليّة زئبقية.** خلية أوّلية جافّة تُعطي خلال عمرها الفعلي فلطيةً ثابتة بشكلٍ أساسيّ، بواسطة تفاعُلٍ كيميائيّ بين الزنك وأكسيد الزئبق. تُستعمل كثيرا في أجهزة السَمْع. تُسمّى أيضاً mercury oxide cell.

mercury chlorate

انظر mercurous chlorate.

mercury chromate

انظر mercurous chromate.

mercury cosmetic

انظر ammoniated mercury.

mercury cyanide

انظر mercuric cyanide.

mercury delay line

[الكتر] **خطّ تأخيرٍ زئبقي.** خط تأخير صوتيّ يعمل فيه الزئبق كوسَطٍ للانتقال الصوتيّ. يُسمّى أيضاً mercury memory, mercury storage.

mercury fulminate

[كيم عضو] **فُلْمينات الزئبق.** $Hg(CNO)_2$. مسحوق بُلّوري رَماديّ، يتفجّر عند نقطة الانصهار، ذوّاب في الكحول وهيدروكسيد الأمونيوم والماء الحارّ. تُستعمل في الكبسولات المتفجرة والصواعق المتفجرة. تُسمّى أيضاً mercuric cyanate.

mercury lamp

انظر mercury-vapor lamp.

mercury manometer

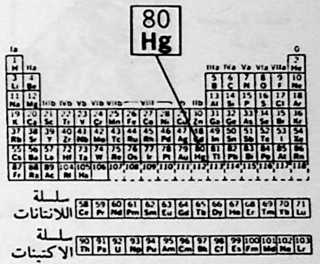
[هـ] **مقياسُ ضغطٍ زئبقيّ.** مقياسُ ضغط مائعيّ يكونُ فيه الزئبق هو المائع المستخدَم في الجهاز. يُستعمل للتسجيل أو التحكُّم في فرق الضغط أو تدفّق مائعٍ ما.

mercury memory

انظر mercury delay line.

زئبق

MERCURY



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الزئبق.

لتصلَ بين تلامُساتِه. يتمّ ذلك عادةً بإمالة القاطع بكامله.

mercury sulfate

انظر mercuric sulfate.

mercury tank

[الكتر] **خزّانُ الزئبق.** وعاء للزئبق يشتمل على أزواج من المِحوالات عند أطرافه المتقابلة. ويُستخدم في خطّ التأخير الزئبقيّ.

mercury thermometer

[هـ] **مِحرارٌ زئبقيّ.** محرارٌ يكون السائل فيه، ضمن زجاجةٍ أو معدِنٍ، من الزئبق.

mercury thiocyanate

انظر mercuric thiocyanate.

mercury tube

انظر mercury-vapor tube; pool tube.

mercury-vapor lamp

[الكتر] **مصباحُ بُخار الزئبق*.** مصباحٌ يتولّد فيه الضوء بواسطة قوسٍ كهربائية موجودة بين مَسْرَيَيْن في جوٍّ من بخار الزئبق المتشرِّد. يُعطي ضوءاً أخضر يميل الى الزرقة ويحتوي على كثيرٍ من الاشعاعات فوق البنفسجية. يُسمّى أيضاً mercury lamp.

mercury-vapor rectifier

انظر mercury-arc recrifier.

mercury-vapor tube

[الكتر] **صِمامُ بخار الزئبق.** صمامٌ غازيّ يعمل فيه بخار الزئبق كغازٍ فاعل. يُسمّى أيضاً mercury tube.

mercury-wetted reed switch

[كهر] **قاطعٌ ذو ريشةٍ مبلَّلةٍ بالزئبق.** قاطعٌ ذو ريشة به حوض من الزئبق في أحد أطرافه، ويعمل عادةً في وَضْعٍ رأسيّ. تُغطّى تلامسات الريش بغِشاءٍ من الزئبق بواسطة الفعل الشّعري، ويُساهم كل تشغيلٍ للقاطع بتجديد هذا الغشاء، فيزيد بذلك العمر التشغيليّ للقاطع عدة أضعاف.

merganser

[فقار] **بَلَقشة.** أيٌّ من الأنواع العديدة من الطيور المائيّة الغوّاصة التي تكوّن فُصَيْلة مميزةً من فَصيلة البَطِّيات. تتميز بمِنقارٍ مِنشاريّ مكيَّف لالتقاط الأسماك.

merge

[م ا م] **يَقْتَر.** يكوّن مجموعةً مرتّبة من المعطيات بجمعِ محتوياتِ مجموعتين أو أكثر من المعطيات بطريقة مناسبة، ويكون كلٌّ من هذه المجموعات مرتباً بطريقة المجموعة النهائية ذاتها.

merged-transistor logic

انظر integrated injection logic.

merge sort

[م ا م] **يَقْتَر ويَفرز.** يكوّن مسلسلاً واحداً من الفِقرات المرتَّبة حسب قاعدةٍ ما، وذلك من مسلسلين أو أكثر مرتَّبين سابقاً أو غير مرتّبين، دون تبديلِ حجم الفقرات أو تركيبِها أو عددِها. وقد يلزم

mercury monochloride

انظر mercurous chloride.

mercury naphthenate

[كيم عضو] **نفثينات الزئبق.** سائل كهرماني قاتم سامّ، ذوّاب في الزيوت المعدِنية، يُستعمل في المركّبات المانعة للخَبْط في الغازولين، كما يُستعمل دِهاناً مُضاداً للعَفَن الفِطريّ.

mercury nitrate

انظر mercuric nitrate.

mercury oleate

انظر mercuric oleate.

mercury oxide

انظر mercuric odixe.

mercury oxide cell

انظر mercury cell.

mercury pernitrate

انظر mercuric nitrate.

mercury persulfate

انظر mercuric sulfate.

mercury phosphate

انظر mercuric phosphate; mercurous phosphate.

mercury-pool cathode

[الكتر] **مَهْبِطُ الحوض الزئبقيّ.** مهبط أنبوبٍ غازيّ يتكوّن من حوضٍ من الزئبق. وتقومُ بقعةٌ قوسيّة على الحوض باصدار الالكترونات.

mercury-pool rectifier

انظر pool-cathode mercury arc rectifier.

Mercury program

[هـ فضا] **برنامَج مركوري*.** أول برنامجٍ أمريكي لاستخدام سفُنِ فضاءٍ بها روّاد، نُفّذ خلال الأعوام 1961-1963، وكانت السفينة فيه تحمل رائدَ فضاءٍ واحداً.

mercury protoacetate

انظر mercurous acetate.

mercury protochloride

انظر mercurous chloride.

mercury protoiodide

انظر mercurous iodide.

mercury stearate

انظر mercuric stearate.

mercury storage

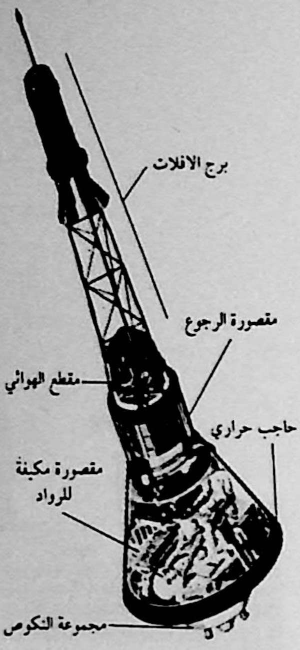
انظر mercury delay line.

mercury switch

[كهر] **قاطعٌ زئبقي.** قاطع يُغلق بانزلاق كُرَيّةٍ كبيرة من الزئبق

برنامج مركوري

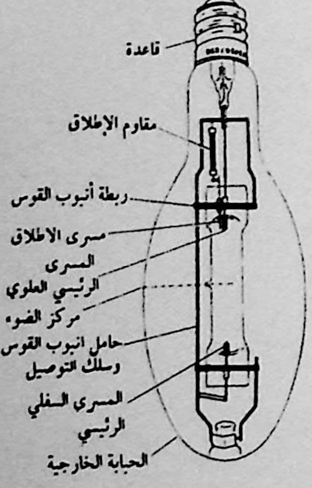
MERCURY PROGRAM



منظر قطاعي في مركبة فضاء طراز «مركوري»

مصباح بخار الزئبق

MERCURY-VAPOR LAMP



أجزاء مصباح بخار الزئبق.

أكثر من جولةٍ واحدة لإتمام الفرز، إلا أن الفقرات تُنتقى في كل جولةٍ استناداً الى البِنْيَة بكاملها.

merging routine

[م ا م] **نَهْج القَتْر.** برنامَجٌ يكوِّنُ مسلسَلاً واحداً من الفقرات، مرتّبةً حسب قاعدةٍ ما، من مسلسَلَيْن أو أكثر، يكون كل منها مرتّباً حسب القاعدة ذاتها.

Merian's formula

[بحر] **صِيغَةُ ميريان.** صيغةٌ لدورة تذبذُبٍ مَوْجيٍّ هي $T=(1/n)(2L/\sqrt{gd})$، حيث n عدد العُقَد، و L البُعد الأفقي للحوض مَقيساً باتجاه حركة الموج، و g تَسارُع الثقالة، و d عمق الماء.

mericarp

[نبت] **قُسَيمة ثَمَرية.** كَرْبلة أحاديّة البَذْرة لثَمَرةٍ منشطِرة.

meridian

[فلك] **دائرةُ الطول. خطُّ الزَّوال.** 1- دائرةٌ عُظمى تمرّ من قطبَيْ مِحورِ دوران كوكبٍ سيّارٍ أو تابع. 2- انظر celestial meridian.

[مسح] **دائرةُ الطول. خطُّ الزَّوال.** خطٌّ مَرجعيّ من الشمال إلى الجنوب، وهو يشكل بالذات دائرةً عظمى عَبْر القطبين الجغرافيَّيْن للأرض.

meridian altitude

[فلك] **إرتفاعٌ زَواليّ.** ارتفاع جِرْمٍ سماويّ عندما يكون في خطّ الزوال السماوي للناظر. ويكون اتجاهُه الزاويّ إما 000° أو 180° بدقّة.

meridian angle

[فلك] **زاويةٌ زَواليّة.** البُعد الزاويّ شرقاً أو غرباً لخطّ الزوال السماوي المحلّي، أو قوس خطّ الاستواء السماوي، أو الزاوية في القطب السماوي بين الفرع العُلْوي لخط الزوال السماوي المحلي والدائرة الساعية لجِرْمٍ سماوي. تُقاس شرقاً أو غرباً ابتداءً من خط الزوال السماوي المحلي ضمن 180°، ويُشار اليها بـ E (شرق) أو W (غرب) للدلالة على جهة القياس.

meridian angle difference

[فلك] **فرق الزاوية الزَّواليّة.** الفرقُ بين زاويتَيْن زواليَّتَيْن، ولا سيما بين الزاوية الزوالية لجِرْمٍ سماوي والقيمة المستعمَلة كزاويةٍ لوضعها في جدول. يُسمّى أيضاً hour angle difference.

meridian circle

انظر transit circle.

meridian observation

[فلك] **رَصْدٌ زَواليّ.** قياسُ ارتفاع جِرمٍ سماوي على خطّ الزوال السماوي للمراقِب، أو هو الارتفاع المَقيس بهذه الطريقة.

meridian passage

[فلك] **مرورٌ زواليّ.** مرور جِرْمٍ سماويّ عبر خطّ زوال المراقِب.

meridian photometer

[فلك] **مقياسٌ ضوئي زواليّ.** جهازٌ تستخدم فيه مجموعة من المرايا لجلب الضوء الصادر عن نجمَيْن يقعان في الوقت نفسه في خطّ الزوال السماوي أو بالقرب منه، ولكن على ارتفاعين مختلفين، الى بؤرة مشتركة، وذلك من أجل مقارنة سطوعهما.

meridian sailing

[ملاح] **مِلاحة زَواليّة.** إبحارٌ على طول خطّ الزوال، أو على طول مَسارٍ حقيقيٍّ في اتجاه الشمال أو الجنوب تماماً (000° أو 180°). ويُفترض في هذه الأحوال أن خطَّ العرض المحسوب يتغيّر بمقدار دقيقةٍ واحدة لكل مِيلٍ مقطوع، وان خطّ الطول المحسوب يظلّ ثابتاً دون تغيُّر.

meridian telescope

[بصر] **مِقرابٌ زَواليّ.** أيّ مقرابٍ يُستعمل للرؤية في مستوي خطّ الزوال، كمقراب السَّمْت أو مقراب العُبور.

meridian transit

انظر transit; transit circle.

meridional

[جيو] **زَواليّ.** متعلق بالحركات أو الاتجاهات الطوليّة، أي بمعنى آخر في اتجاه الشمال أو الجنوب.

meridional cell

[فز جيو] **خليّة زَواليّة.** دورة خَلْويّة ضخمة في الجوّ أو المحيط تَحدثُ في مستوٍ زوالي على شكل تياراتٍ نحو الشمال والجنوب في أفْرُعٍ متضادّة من الخلية، وحركةٍ الى أعلى والى أسفل في أطراف الخلية التي تتجه نحو الأقطاب ونحو خطّ الاستواء.

meridional circulation

[بحر] **جَرَيانٌ زواليّ.** تبادُل الكُتَل المائية بين المناطق المحيطية الشمالية والجنوبية.

[رصد] **دورة زَواليّة.** دورة جوية في مستوٍ رأسي يُوالي مستوي الزوال، ولهذا فهي تشمل المركَّبتَيْن الرأسية والزوالية (شمالاً أو جنوباً) للحركة فقط.

meridional difference

[خريط] **فرق العَرْض.** فرقُ أجزاء دوائر الطول بين متوازيَيْ عرضٍ معلومين، ويكون بالطرح اذا كان المتوازيان في جهةٍ واحدة من خط الاستواء، وبالجمع اذا كانا في جهتين متضادّتين. يُسمّى أيضاً difference of meridional parts.

meridional flow

[بحر] **تدفُّق زَواليّ.** تيّار يتحرّك على مُوازاة خطّ الزوال.

[رصد] **تدفُّق زَواليّ.** نَمَط من أنماط الدورة الجوية حيث تكون المُرَكّبة الزوالية للحركة (شمالاً وجنوباً) متميّزة بصورةٍ غير عادية، بينما تكون عادةً المركّبة النطاقيّة المُصاحِبة لها أضعف من وضعها الطبيعي.

meridional focus

انظر primary focus.

meridional front

[رصد] **جَبْهة زَواليّة.** جبهة في جنوب المحيط الهادىء تفصِل إعصاراتٍ ـ عكسية تحت مدارية ارتحالية متتابعة، وتكونُ هذه الجبهات

أساساً على هيئة أقواسٍ عظمى أوتارها خطوط الطول، ولها مِيزة الجبهات الباردة.

meridional index

[رصد] **دليلٌ زَواليّ.** مقاس لمُرَكّبة حركة الهواء على طول خطّ الزوال يُحسَب متوسّطُها حول دائرة عَرْضٍ معيّنة بصرف النظر عن الإشارة.

meridional parts

[خريط] **أجزاء دائرة الطُّول.** طول قوسٍ من دائرة الطول بين خطّ الاستواء ومتوازي عرضٍ معيّن على خريطة مركاتورية، منسوباً الى دقيقةٍ طُوليّة واحدة عند خط الاستواء.

meridional ray

[بصر] **شُعاعٌ زواليّ.** شعاع يمتد داخل مستوٍ يحتوي أيضاً محورَ منظومةٍ بَصَرية.

meridional wind

[رصد] **رياحٌ زَواليّة.** الرياح أو مركّبة الرياح في اتجاه خطّ الزّوال المحلي. وذلك تمييزاً لها عن الرياح النطاقية.

Meridosternata

[لا فقار] **رُتَيبة ذوات الصفائح الطُّوليّة.** رُتَيبة من شوكيّات الجلد، تتضمن أشكالاً متنوعة من قنافذ البحر التي تعيش في الأعماق.

merinthophobia

[نفس] **رُهاب القَيْد.** خوفٌ شاذّ من القُيود.

merismite

[صخر] **مَريسْميت.** نوعٌ من الخورزميت يكون فيه اختراق الوَحدات المختلفة غير منتظم.

meristem

[نبت] **نَسيجٌ قَسُوم. نسيجٌ إنشائيّ.** نسيج نباتي إنشائيّ، مكون من خلايا غير متمايزة، قابلة للتكاثر واعطاء خلايا قَسُومة، وخلايا متخصّصة. يوجد في مناطق النموّ.

meristic

[حي] **تجزُّؤي. تَقَسُّمي.** متعلّق بتغيّر عدد اجزاء عضويةٍ أو بالعَلاقة الهندسية بين هذه الأجزاء.

[حيو] **متقطّع. مُشَدَّف.** صفة كل ما يكون مقسّماً، أو ما يتعلق به.

merit

[الكتر] **جَدارة. إستحقاق.** درجة تقديرٍ لاداء معيّن يحدّد اختيار جهازٍ لتطبيقٍ معيّن. ولا بد من أن تكون منسوبة لتبيّن نوع التقدير، كما في جَدارة عرض النطاق ـ الكَسْب، أو جدارة الاشارة الى الضجيج.

merit pay plan

[هـ صنع] **خِطّة الأجور المستحَقّة.** خطّة لإقرار وربط أجر العمل المؤدّى بالساعة، بحيث يتغيّر الأجر بين فترة أجورٍ وأخرى بتغيُّر إنتاجيّة العامل، إلا أنه لا يقلّ عن حدٍّ أدنى مكفول.

Merkel's corpuscles

[تشر] **جُسَيْمات ميركل.** المستقبلات اللمْسية المكوّنة من لُوَيحاتٍ مسطّحة في طرَف بعض الأعصاب الجِلدية.

Mermithidae

[لا فقار] **فصيلة السِّلكيّات.** فصيلة من الخُيَطيّات، من فوق فصيلة الخيطيّات، أفرادُها اليافعة فقط تكون طُفَيليّة.

Mermithoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة السِّلكيّات.** فوق فصيلة من الخَيطيّات، تتألف من فصيلتين، كلتاهما طُفَيْليّتان على اللافقاريات.

meroblastic

[اجنة] **جُزئيّ التقسُّم.** صِفة البيضة التي تخضع لتقسُّمٍ غير كامل بسبب كثرة كميّة المُحّ فيها.

merocrine

[اعضا] **جُزئيُّ الإفراز.** يتعلّق بغُدَدٍ تخضع فيها الخلايا المفرزة لتغيُّراتٍ خَلَويّة دون خسارةٍ سيتوبلازمية خلال الإفراز.

merocrystalline

انظر hypocrystalline.

merogony

[اجنة] **نُمو جُزئيّ.** النمو الطبيعيّ أو الشاذّ لجزء من بيضةٍ بعد تعرُّضها للقطع أو الاهتزاز أو الإنتباذ، وذلك قبل الإخصاب أو بعده.

merohedral

[بلور] **جُزئيّ التناظر.** خاصّة بصنف بلّوريّ في منظومة، يتميّز الشكل السائد فيه بأن له نِصفَ عدد الأوجُه المكافئة الموجودة في الشكل المماثِل من الصنف الكامل الأوجه في المنظومة نفسها، أو رُبعَه، أو ثُمنَه. يُسمّى أيضاً merosymmetric.

meromictic

[مياه] **جُزئيُّ المَزْج طَبقيّ.** متعلق ببُحيرةٍ يكون ماؤها طبقيًّا على نحوٍ دائم، ولا ينتشر بأكمله في جميع أنحاء الحوض في أيّ وقتٍ خلال السنة.

meromorphic function

[ر] **دالّة جُزئيّة التشكل.** دالّةُ متغيِّرات عُقَدية تكونُ تحليليّة في مِنطقة تعريفها باستثناء عددٍ مُنْتَهٍ من النقاط تشكّل أقطاباً.

meromyarian

[لا فقار] **متقطّع العضَلات.** ذو خلايا عضلية قليلة في كل رُبْعيّة، كما يُرى ذلك في المَقطَع المستعرَض، وينطبق خاصّة على الخيطيّات.

meromyosin

[كيم حي] **ميروميوزين.** كُسارة بروتينية من جُزَيء الميوزين، يُنتجها التحلُّل البروتيني المحدود.

Meropidae

[فقار] **فَصيلة الخُضّاريّات.** آكلات النحل. فَصيلة من طيور العالم القديم الزاهية الألوان، والمنتمية الى رتبة الشِّقراقيّات.

meroplankton

[حي] **عَوالقُ عارضة.** عوالق مؤلّفة من مراحل نموٍّ عائمة (أي

لولب ثان على ذات الاسطوانة بواسطة صمولة (عَزَقَة) مرتُن.

Merton nut

[تصميم] **صَمولة مرتُن.** صمولة أسنانُها مصنوعةٌ من مادةٍ مَرِنة كالفلّين، وتُشكّل بضغط المادة على البُرْغي.

merwinite

[معدن] **مِرْوِينيت.** $Ca_3MgSi_2O_8$. معدِن نيوسليكات، نادر، لا لون له أو ذو لون أخضر باهت. يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل. يوجد على شكل متجمِّعات حُبَيبيّة تُظهر توأمةً متعدِّدة التركيب. قساوتُه حسب سُلّم موس 6، وكثافته 3.15.

merycism

انظر rumination.

Merycoidodontidae

[حفر] **فَصيلة ذوات الأسنان المُجْتَرّة.** فصيلة من المجترات الوِسادِيّة الأرجل المنقرضة في فوق فصيلة ذوات الأسنان المُجْتَرّة.

Merycoidodontoidea

[حفر] **فوق فَصيلة ذوات الأسنان المُجْتَرّة.** فوق فصيلة من الثدييّات المجترّة في رُتْبة وساديّات الأرجل التي بلغت ذُروة تطورها في أمريكا الشمالية.

merzlota

انظر frozen ground.

mes-, meso-

[تقن]. بادئة بمعنى منتصف، أو وسَط، أو وسَطِيّ، أو أوسط أو وسيط، أو متوسِّط، أو معتدل.

mesa

[جغر] **مَعْزاء. هَضْبَة مستوية.** تلٌّ مسطّح القِمّة متّسع ومنعزل يَحُدُّهُ جُرُفٌ شديد الانحدار، أو منحدر في جانب واحد على الأقل، ويمثل آثار التحاتّ.

mesa-butte

[جغر] **أَكَمَةٌ هضبيّة.** أكمة تكوّنت نتيجة تَحاتّ هَضْبَة واختزالها.

Mesacanthidae

[حفر] **فَصيلة الشوكيّات المتوسِّطة.** فصيلة منقرضة من الأسماك الشوكية البدائية في رتبة الشوكيات، تتميز بشَفْعٍ من الأشواك الوُسْطى الصغيرة، وبحراشف كبيرة، وأشواك زِعْنِفية سطحية، ومنطقة خَيْشومية قصيرة.

mesaconic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ المِساكونيك.** $C_5H_6O_4$. حمض ثُنائيّ القاعدة غير مُشبَع، وهو مُماكِب لحمض السيتراكونيك. ينصهر عند 202° م. يُسمّى أيضاً methyl fumaric acid.

mesa device

[الكتر] **أداة مِيزَويّة.** أي أداة تُنتَج بواسطة الانتشار عبر سطح رُقاقة كبيرة من الجرمانيوم أو السليكون ثم يُنمَش، ما عدا رقعٍ منتقاة منه تبدو كهضابٍ طبيعية أو هِضابٍ مسطّحة.

بُيوض ويرَقات) لعُضويات القاعيّات والسوابح. يُسمّى أيضاً temporary plankton.

Merostomata

[لا فقار] **صفّ فَخْذيّات الفم.** صفٌّ من مَفصليّات الأرجل البدائية، من شُعبية مِلْقَطيّات القرون، تتميز بنَمَط حياتها المائي، وبأنّ لها لواحقَ بطنية تحمل أعضاء تنفّسية. تُعرف منها ثلاثة أنواع حيّة فقط.

merosymmetric

انظر merohedral.

-merous

[حي]. لاحقة تشير إلى وجود أجزاء منفصلة أو أجزاء عديدة.

Merozoa

[لا فقار] **صُفَيف الحيوانات المتقسِّمة.** مرادف للمصطلح Cestoda (الشريطيات).

merozoite

[لا فقار] **حُبَيْونٌ انفلاقيّ.** حُبَيْونٌ إعاشيّ أميبيّ في بعض الحيوانات البَوْغية، تُنتجه خليّةٌ أمّ بواسطة الانقسام التفلّقيّ.

Merrick weightometer

[هـ مك] **مقياس الوزن ميريك.** جهازٌ يقيس وزنَ المادة المحمولة على ناقلةٍ بسَير، وفيه يُوازَن ثِقل الحِمل على قسمٍ من الناقلة، عن طريق مجموعةٍ من الأذرع، وذلك بواسطة طَفْويّة عوّامة فولاذية اسطوانية مغمورة جزئياً في حوضٍ من الزئبق.

merrihueite

[معدن] **مَرّيويت.** $(K,Na)_2(Fe,Mg)_5Si_{12}O_{30}$. معدِن سليكات، يوجد فقط في النيازك.

Merill-Crowe process

[فلز] **إجراء مريل - كرُو.** إزالة الذهب من محلول سيانيد عن طريق نزع الاكسجين، ثم الترسيب على غبار الزنك، وتُستكمل العملية بالترشيح للحصول على الطينة الحاملة للذهب.

merrillite

[معدن] **مَريلّيت.** $Ca_3(PO_4)_2$. معدِن فُسفات لا لون له. يوجد فقط في النيازك.

Mersenne's law

[مك] **قانون مَرْسَن.** قانون ينصّ على أن التردُّد الأساسي لوترٍ مهتز يتناسب طرداً مع الجَذْر التربيعيّ للتوتُّر، وعكساً مع الطول ومع الجذر التربيعي للكُتلة وحدة الطول.

Mersey yellow coal

انظر tasmanite.

Merthiolate

[صيدل] **مرتيولات.** الإسم التجاري لمادة التيمَرُوزال.

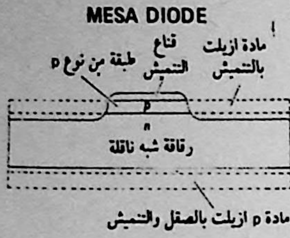
Merton grating

[بصر] **مصبَّعةُ مرتُن.** نوعٌ من مصبّعات الانعراج يُحصل عليه بعمليةٍ يُقطع فيها لولبٌ حَلَزونيّ على اسطوانة، وتخفّف الأخطاء بقطع

mesa diode

[الكتر] **ثُنائيّ ميزَويّ***. ثنائي يُصنع بواسطة الانتشار عَبْر السطح الكامل لرُقاقةٍ كبيرةٍ من الجرمانيوم أو السليكون، ثم تُرسم مناطق الثنائيات الفردية بواسطة تنميش يُتحكّم فيه بواسطة مادّةٍ مقاومةٍ للضوء، فتُزال الرُقعة المنتشرة بكاملها ما عدا جُزُرٍ أو هضابٍ عند موقع كلِّ وَصْلة.

ثنائي ميزَويّ



بنية ميزوية لثنائي سليكوني انتشاري عالي السرعة.

mesa plain

[جغر] **سَهْلٌ هَضَبيّ**. قِمّة منبسطة لجبلٍ شديد التحدُّر.

mesappendix

[تشر] **مَساريقى الزائدة**. مساريقى الزائدة الدوديّة.

mesarch

[بيئة] **معتدلُ رُطوبة المَنْشأ**. ناشىء في بيئةٍ معتدلة الرطوبة.

[نبت] **متوسِّط الخشب الأوَّلي**. له طبقةٌ خشبيةٌ تالية على جانبيْ الخشب الأول في الأسطوانة الأنبوبيّة.

mesarteritis

[طب] **إلتهابُ طبقةِ الشّرْيان المتوسِّطة**.

mesa transistor

[الكتر] **ترانزستور ميزَويّ**. ترانزستور يتم فيه تنميش رُقاقة الجرمانيوم أو السليكون بالتدريج بحيث تظهرُ مِنطقتا القاعدة والمَصْدَر كهضَبَتين طبيعيتين فوق مِنطقة المُجَمِّع.

mescal buttons

[نبت] **بَراعِمُ المَسْكَل**. القِمم المجفّفة من الصبّار *lophophora williamsii*، وهي قادرة على إحداث السُكر والهَلْوَسة.

mescaline

[كيم عضو] **مسْكالين**. $C_{11}H_{17}NO_3$. القِلْواني 3، 4، 5- ثُلاثي مِتوكسي فِنيتيل الأمين الموجود في براعم المَسْكَل، يسبِّب تأثيراتٍ نفسيّةً غير طبيعية وهلوسةً بصرية.

mesectoderm

[اجنة] **وُرَيقة متوسِّطة خارجية**. القِسمُ من النسيج المتوسِّط الذي يَنشأ من الوريقة الخارجية.

mesencephalon

[اجنة] **دماغٌ متوسِّط**. الجزء الأوسط من دماغ الجَنين لدى الفقاريات، تنشأ منه السُوَيْقتان المُخيتان والسقف. يسمى أيضاً midbrain.

mesenchymal cell

[نسج] **خليّةُ النسيج المتوسِّط**. خليّة غير متمايزة توجَد في النسيج المتوسِّط، وهي قادرة على التمايز الى مختلف النُسُج الضامّة المتخصِّصة.

mesenchymal epithelium

[نسج] **ظِهارةُ النسيج المتوسِّط**. طبقةٌ من الخلايا الظهارية الحَرْشَفية التي تبطِّن حُيوز تحت الأمّ الجافية، وتحت العنكبوتية، وحول الأوعية اللمفيّة، كما تبطن تجاويف كُرَة العين.

mesenchymal hyalin

[مرض] **تَهَلُّل النسيج المتوسِّط**. نوع من الشفافية ينتج عن انحلال أو نَخْر الأنسجة غير الظهارية، يصيب عادةً العضلات كما في نخر زنكر Zenker الشفّاف، أو الأوعية الدموية.

mesenchymal tissue

[اجنة] **نسيجٌ متوسِّط**. النسيج غير المتمايز المكوَّن من خلايا متشعِّبةٍ مغمورة في مادّةٍ أساسية قابلةٍ للتخثُّر.

mesenchyme

[اجنة] **نسيجٌ متوسِّط**. النسيج الجَنينيّ الذي يتمايز الى وُرَيقةٍ وسْطَى ووريقةٍ داخلية.

mesenchymoma

[طب] **ورمُ النسيج المتوسِّط**. ورم يتكوَّن من خلايا تشبه خلايا النسيج المتوسِّط الجَنيني، أو خلايا النسيج المتوسط مع مشتقّاته.

mesendoderm

[اجنة] **وُرَيْقَة متوسِّطة داخلية**. نسيج جَنينيّ يتمايز إلى وريقةٍ متوسطة ووريقةٍ داخلية.

mesenteric

[تشر] **مَساريقِي**. متعلق بالمساريقى.

mesenteric artery

[تشر] **شرْيانُ مَساريقي**. أيّ من الفرعين الرئيسيين الشريانيَّيْن اللذين ينشآن من الأبهر البطني. يزوِّد الفرع السفْليُّ القولونَ النازلَ والمستقيم، ويزود الفرعُ العُلْويُّ المِعَى الدقيقَ والأعور والقولون الصاعد والمستعرَض.

mesenteric lymphadenitis

[طب] **إلْتهاب العُقَد اللّمْفِيّة المَساريقيّة**.

mesenteron

[اجنة] **مَعْيٌ متوسِّط**. انظر midgut.

[لا فقار] **مَعْيٌ أوسط**. التجويف المَعِديّ المركزيّ في حيوانٍ شُعاعيّ.

mesentery

[تشر] **مَساريقَى**. إنثناءٌ من الصفاق يربط المَعْي بالجِدار الخلفيّ للبطن.

mesentoderm

[اجنة] **باطنُ الوُرَيْقةِ الوسطى**. 1- الجزء الأدَميّ الباطني من الوريقة الوسطى. 2- نسيج غير متمايز تنشأ منه الوريقة الباطنية والوريقة الوسطى. 3- جزء من الوريقة الوسطى يعطي بعض البُنَى العائدة الى القناة الهضمية.

mesethmoid

[تشر] **غِرباليّ متوسِّط**. عظم أو غُضروف على مركز المِنطقة الغربالية من هيكل الفقاريات، يشكل عادةً الجزء الأكبر من الحجاب الأنفيّ.

MESFET

انظر metal semiconductor field-effect transistor.

mesh

[تصميم] **مَقاسُ الشَّبكة**. مَقاس مُنخلٍ أو الدقائق التي تنفذ من

خلاله، معبّراً عنه بعدد الفُتح في كلّ إنشٍ طوليّ. يُسمّى أيضاً mesh size.

[كهر] **عُرْوة.** مجموعةُ فروعٍ تؤلف مَساراً مُغلَقاً في شبكة بحيث ان إزالة أيّ فرعٍ من هذه الفروع يجعلُ المسارَ المؤلف من الفروع الباقية مفتوحاً. تُسمّى أيضاً loop.

[م ا م] **قَتْر.** انظر merge.

[هـ مك] **تعاشُق. تشابُك.** تشابكٌ أو تلامُسٌ تشغيليّ بين أسنانٍ مسنَّنَتَيْن، أو بين عجَلةٍ وجريدةٍ مسنَّنَتَيْن.

[هـ منجم] **1- حَلْقة. 2- مقاسٌ غِرْباليّ.** 1- مسارٌ مغلَق خلال الشبكة في عمليات مَسْح التهوية. 2- حجم قِطَع الماس كما تحدّدُها الغَرابيل.

mesh analysis

[كهر] **تحليلٌ عُرْويّ.** طريقةُ تحليل الدارة الكهربائية التي تَفترض أن التيارات في العُرَى مستقلٌّ بعضها عن بعض، ويكون فرق الكُمون حول كل عروةٍ مُساوياً للصفر.

mesh connection

انظر delta connection.

mesh currents

[كهر] **تيارات العُرَى.** التيارات التي تُعتبر انها تسري في عُرى الشبكة الكهربائية، بحيث يكون التيار في أيّ فرعٍ من الشبكة مساوياً للمجموع الجَبْريّ لتيارات العرى التي ينتمي اليها هذا الفرع. تسمى أيضاً cyclic currents, Maxwell's cyclic currents.

mesh impedance

[كهر] **معاوَقة العُروة.** نسبةُ الفُلطيّة الى التيار في العروة عندما تكون جميع العُرَى الباقية مفتوحة. تُسمّى أيضاً self-impedance.

mesh size

انظر mesh.

mesh weld

[فلز] **لُحْمَة مُعَشَّقة.** لحمة دَرْزيّة تكون فيها ثَخانة اللَّحمة المنجَزة أكبر بقليلٍ من ثخانة اللوحين الملحومين معاً، ويكون التراكُب مخفيّاً.

mesic

[بيئة] **معتدلُ الرطوبة. متوسط الرطوبة.** 1- خاصٌّ بمسكنٍ يتميَّز باحتوائِهِ على كميةٍ معتدلة من بخار الماء. 2- خاص بنبات الرطوبة المعتدلة.

mesic atom

[فز جزيء] **ذَرّة ميزونيّة.** ذرّة يوضع فيها مكان أحد الالكترونات التي تدور بالقرب من النواة أو ضمن نطاقها، ميونٌ أو ميزونٌ سالب. تسمّى أيضاً mesonic atom.

mesic molecule

[فز جزيء] **جُزَيْء ميزونيّ.** جزيء يوضع فيه مكان أحد الالكترونات التي تدور بالقرب من احدى النَّوى أو ضمن نطاقها، ميونٌ أو ميزونٌ سالب. يُسمّى أيضاً mesonic molecule.

mesityl oxide

[كيم عضو] **أُكسيد المَزيتيل.** $(CH_3)_2C=CHCOCH_3$. سائلٌ زيتي عديم اللون، له رائحة العسل، يتصلّد عند -41.5° م، يُستعمل مُذيباً للراتِنْجات، وخاصةً راتنجات الفينيل وعدد من الصموغ ونترو السِلّيلوز. كما يُستعمل في اللَّك والدهانات والورنيش. يُسمّى أيضاً isopropylideneacetone.

mesmerism

[نفس] **نومٌ مغنطيسي. مَسْمَريّة.** نومٌ مغنطيسي تسبّبه المغنطيسية الحيوانية، وهي قوة يُفترض أنها تمرُّ من المنوِّم الى المنوَّم.

meso-

[كيم]. بادئة تعني الوسطي أو المتوسِّط، وتُستخدم للدلالة على المُماكِبات الضوئية غير الفعّالة، وعلى شكل الحَمْض اللاعُضْويّ الوسطي، وعلى الوضعية المتوسطة في المركّبات العضوية الحَلْقية، وعلى نظام حلقيٍّ بوضعيّاتٍ حلقيّةٍ متوسطة.

mesoappendix

[تشر] **مَساريقى الزائدة.** مساريقى الزائدة الدودية.

mesobenthos

[بحر] **قاعٌ متوسِّط العُمْق.** خاصٌ أو متعلِّق بقاع البحر على أعماقٍ تتراوح بين 180 و900 متر (100-500 قامة).

mesobilirubin

[كيم حي] **بيليروبين وَسَطيّ.** $C_{33}H_{40}O_6N_4$. مُنْتَج ثانوي بلَّوري الشكل، أصفر اللون يُنتَج من إرجاع البيليروبين (الياقوتين).

mesobilirubinogen

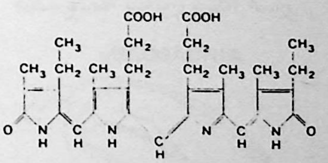
[كيم حي] **مولِّدُ البيليروبين الوَسَطيّ.** $C_{33}H_{44}O_6N_4$. مُنْتَج ثانوي بلَّوري الشكل، عديم اللون، يُنتَج من إرجاع البيليروبين (الياقوتين)، يُمكن تحويلُه الى اليُوروبيلين، أو مولد الأستركوبيلين أو الأستركوبيلين.

mesobiliverdin

[كيم حي] **زُمُرِّدين وَسَطيّ***. $C_{33}H_{38}O_6N_4$. مُماكِبٌ بُنْيويّ للفيكوأريترين والفيكوسيانوبيلين يحرّره بروتين الصفراء عند معالجته بقِلْويّ.

زُمُردين وسطي

MESOBILIVERDIN



الصيغة البنيوية للزمردين الوَسَطي.

mesoblast

[اجنة] **أرومَة وُسْطي.** وُرَيْقة متوسِّطة غير متمايزة في الطبقة الوسطى من الجَنين.

mesoblastema

انظر mesoderm.

mesocardium

[اجنة] **مساريقى القلب.** المساريقى التي تحمِل قلب الجَنين.

[تشر] **عضلةُ القلب.** ظهارة القلب المُحيطة بالأوعية الدموية الداخلة اليه والخارجة منه.

mesocarp

[نبت] **غِلافُ الثمرة المتوسِّط.** الطبقة المتوسِّطة في غلاف الثمرة الخارجي.

mesocercaria

[لا فقار] **مُذَنَّبة وُسطى.** مرحلة التشكُّل في العائل الوسيط الثاني

والأدَمة الداخلية في معائيّات الجوف وفي بعض الإسفنجيات.

mesognathic

[انس] **أفقَم.** وصف لحالة فَكّ عُلوي يوجد فيه بروز أمامي بدرجة خفيفة استناداً إلى جانبيّة الهيكل الوَجْهيّ، عندما تكون الجُمجمة موجهة في مستوي فرانكفورت Frankfort الأفقي. وهو ذو دليلٍ فكّي يتراوح بين 98.00 و102.9.

Mesohippus

[حفر] **الحصان الأوسَط.** سَلَفٌ قديم للحصان الحالي، ظهر خلال الدَوْر الأليغوسيني.

mesoinositol

انظر myoinositol.

mesolamella

[لا فقار] **صَفيحةٌ متوسِّطة.** غِشاء هُلاميّ رقيق بين البَشَرة والأدَمة المَعِديّة في الحيوانات الهيدريّة.

mesolite

[معدن] **مِزُوليت.** $Na_2Ca_2Al_6Si_9O_{30}.8H_2O$. معدِنُ زيوليتٍ مكوَّن من ألمينو سليكات الكلسيوم والصوديوم المائية. يوجد عادةً على شكل عناقيد بيضاء أو لا لون لها من بلَّورات إبَرية. يُستعمل بمثابة مُبادِلاتٍ للشوارد الهابطة، أو بمثابة مَناخِلَ جُزَيْئية.

mesomere

[اجنة] **قَسيمة متوسِّطة.** مِنطقة الصفيحة العَضَلية بين القسيمة العُلْويّة والقسيمة السفْليّة في الفقاريات.

mesometeorology

[رصد] **أرصادٌ جوية متوسِّطة.** جزء من عِلم الأرصاد الجوية يتناول دراسة ظواهر الجو بتدرُّجٍ أكبر من الأرصاد الجوية الصُغْرية، وأصغر من التدرج الإعصاريّ.

mesometrium

[تشر] **مَساريقي الرَّحِم.** جزء من الرباط الواسع الذي يرتبطُ مباشرةً بالرحم.

mesomorph

[نفس] **نَمَطٌ رياضيّ.** نمطٌ جسديّ يتَّصف ببِنْيَةٍ رياضية.

mesomorphism

[كيم فز] **تَشاكُلٌ وَسَطي.** حالة للمادة تتوسّط الحالة الصلبة البِلَّورية وحالة السائل العاديّ المُتَناحي، وتحتوي فيها الجُزَيْئاتُ العُضْوية الطويلة ذات الشكل العَصَوي على زُمَرٍ ثُنائية القُطبية قابلة للاستقطاب.

meson

[فز جزيء] **مِيزُون.** أيّ جسم أوّلي (غير مُركّب) ذي تفاعلاتٍ نوويةٍ قوية وعددٍ باريوني مساوٍ للصفر.

meson capture

[فز جزيء] **أسْرٌ ميزُونيّ.** عملية تكتسب فيها نَواةُ ذرّةٍ ميوناً سالباً، أو ميزوناً، يحاصرُها في مدارٍ مُحكَم الإحاطة حتى يضمحل.

mesonephric duct

[اجنة] **قناةُ الكُلْية الوُسْطى.** القناة التي تصدر من الكلية

لجنس *Alaria*، وهي من المنقّبات ثُنائيات الإنسال.

mesoclimate

[مناخ] **1- مُناخٌ مركزيّ. 2- مُناخٌ وَسَطيّ.** 1- مناخ مساحةٍ صغيرة من سطح الأرض قد لا يمثّل المناخ العامّ للمنطقة. 2- مناخ يتميز بدرجات حرارةٍ معتدلة، أي في حدود 20-30 م. يُسمّى أيضاً mesothermal climate.

mesoclimatology

[مناخ] **عِلم المُناخ المركزيّ.** دراسة المُناخ المركزي.

mesocolon

[تشر] **مَساريقى القولون.** جزء المساريقى الذي يرتبط بالقولون (المصران الغليظ).

mesoconch

[انس] **وَسَطيّ الحَجاج.** ذو حَجاجَيْن معتدليّ الاستدارة مع دليلٍ حجاجيّ من 75 الى 80.

mesocranial

[انس] **وَسَطيُّ الجُمْجُمة. وسطي القِحف.** ذو جمجمةٍ متوسطة الحجم مع دليلٍ جمجميّ من 75 الى 80.

mesocratic

[صخر] **أغبَر.** صخر ناريّ متوسِّط في لونه بين الصخور الفاتحة اللون والصخور القاتمة، ويعود ذلك الى تساوي كميات المكوِّنات الفاتحة اللون والقاتمة اللون فيه.

mesocrystalline

[صخر] **متوسِّط التبَلْوُر.** صفة للصخر المتبلور المحتوي على بلَّوراتٍ تكون أقطارها متوسِّطة الطول بين مكوِّنات الصخور الدقيقة التبلور وتلك الغليظة التبلور.

mesoderm

[اجنة] **وُرَيْقة وُسْطى. أدمٌ متوسِّط.** الطبقة الثالثة المُنْشِئة التي تقعُ بين الوُرَيْقتين الخارجية والداخلية، تعطي النُسُجَ الضامّة والعضلات والجهاز البَوْلي التناسلي والجهاز الوِعائي والطبقة المبطِّنة للجوف. تُسمّى أيضاً mesoblastema.

mesodermal tumor

[طب] **وَرَمُ الطبقة المتوسِّطة.** ورم يتكوَّن من خلايا تنحدر طبيعياً من الطبقة المتوسطة.

mesogaster

[تشر] **مَساريقى المَعِدة.**

Mesogastropoda

[لا فقار] **رُتيبة مَعِديات الأرجل المتوسِّطة.** مرادف للمصطلح Pectinibranchia (مُشطيّات الخياشيم).

mesogeosyncline

[جيو] **قَعيرةٌ إقليميّة متوسِّطة.** قعيرة إقليمية بين قارّتين. تُسمّى أيضاً mediterranean.

mesoglea

[لا فقار] **دِبْقٌ متوسِّط.** الطبقة الهُلامية بين الأدَمة الخارجية

الوسطى. تُسمّى أيضاً Wolffian duct.

mesonephric fold

انظر mesonephric ridge.

mesonephric ridge

[اجنة] **حرفُ الكُلْية الوسطى.** إنتشاءٌ من الجدار الظَّهْريّ للجوف الجانبيّ حتى المساريقى، يتشكّل من نموّ الكُلية الوُسْطى. يُسمّى أيضاً mesonephric fold.

mesonephroma

[طب] **وَرَمُ الكُلْية الوُسطى.** أيٌّ من الأورام الخبيثة أو الحميدة للقناة التناسلية يُعتقد بأنها تتحدّر من الكلية المتوسِّطة. يُسمّى أيضاً teratoid adenocystoma.

mesonephroma ovarii

[طب] **وَرَمٌ مَبيضيّ كُلْويّ متوسِّط.** ورم مَبيضيّ مصدرُه الكُلْية المتوسِّطة.

mesonephros

[اجنة] **كُلْية وُسْطى. كُلية أولى.** أحد الزوجين المتوسِّطين من ثلاثة أشفاعٍ من البُنى الجَنينية الكُلوية لدى الفقاريات. تدوم في الأسماك وتَستبدل بها الكُلى النهائية في الأشكال المتطوِّرة.

mesonic atom

انظر mesic atom.

mesonic molecule

انظر mesic molecule.

mesonic x-ray

[فز جزيء] **أشعّة سينيّة ميزُونيّة.** أشعة سينية تنبعث من ذَرّةٍ ميزونية عندما يُحْدِث الميون أو الميزون انتقالاً من حالة ارتباطٍ الى حالةٍ أخرى.

meson resonance

[فز جزيء] **طَنينٌ ميزُوني.** أيّ جُسَيمٍ أوّلي ذي عددٍ باريوني مساوٍ للصفر يضمحلُّ من خلال تفاعُلاتٍ قوية، وله بالتالي عمرٌ قصيرٌ جدًّا يبلغ حوالي 10^{-23} ثانية.

Mesonychidae

[حفر] **فَصيلة الحافريّات الوُسْطى.** فَصيلة ثدييّاتٍ منقرضة تنتمي الى رتبة مَفْصليّات اللقْمة.

mesopause

[رصد] **حَدُّ الغلاف الأوسط.** سطحُ الغلاف الأوسط، وهو يناظِر مستوى أدنى درجة حرارة عند 80 الى 95 كيلومتراً.

mesopeak

[رصد] **ذُروة الغِلاف الأوسط.** النهاية العظمى لدرجة الحرارة عند حوالي 50 كيلومتراً في الغلاف الأوسط.

mesophile

[حي] **أليفُ الإعتدال.** عُضْويّة تنمو في درجة حرارةٍ معتدلة، كبعض الجراثيم.

mesophily

[بيئة] **إلْفُ الإعتدال.** إستجابة وظائفية لعُضْويّاتٍ تعيش في بيئاتٍ معتدلة الحرارة وذات رطوبة ثابتة تكون مرتفعة الى حدٍّ ما.

mesophyll

[نبت] **نسيجٌ وَسَطيّ.** النسيج الحَشْويّ الموجود بين البَشْرتين العُليا والسفلى في الورقة.

mesophyte

[بيئة] **نباتُ الرطوبة المعتدلة.** نبات يحتاج الى كمياتٍ معتدلة من الرطوبة لنموّه المثالي.

mesopore

[حفر] **فُوَّهة وُسْطى.** أنبوب يوازي الفوّهة الذاتية أو الحُجرة في الحَزازيات الحيوانية الأحفورية.

mesopterygium

[فقار] **زَعْنَفَةٌ وُسْطى.** الغضروف الأوسط بين ثلاثة غضاريف قاعديّة في الزعْنَفة الصدْرية للقرش أو سمك الشفْنين (الملاك).

mesoptic vision

[اعضا] **رؤية إنتقالية.** رؤية تتغيّر فيها حساسيّة العين الطيْفيّة من الحالة المتكيِّفة مع الضوء الى الحالة المتكيِّفة مع الظلام.

mesorchium

[اجنة] **مَساريقَى الخُصْية.** المساريقى التي تحمل الخُصَى في جنين الفقّاريات.

mesorrhine

[انس] **وسَطيّ الأنف. متوسِّط الأنف.** ذو أنفٍ من قياسٍ متوسِّط. يتراوحُ دليلُ الأنف بين 47 و51 على الجُمجمة وبين 70 الى 85 على الشخص الحيّ.

mesosalpinx

[تشر] **مَساريقَى النَّفير.** جزء من الرباط الواسع الذي يشكّل مساريقى أنبوب الرحِم.

Mesosauria

[حفر] **رتبة الصُّوريّات المتوسطة*.** رتبة من الزواحف المائية المنقرضة، معروفة من جنسٍ وحيد اسمه *Mesosaurus*، تتميز بخَطْمٍ طويلٍ وأسنانٍ رفيعة عديدة، وقوائم أماميّة صغيرة وأقدام خلفية ذات وَترات.

mesoscale eddies

انظر mode eddies.

mesosere

[بيئة] **سِلسلةٌ معتدلة.** سلسلة تنشأ في مَنبتٍ معتدل وتتميّز بنباتاتٍ متوسِّطة الرطوبة.

mesosiderite

[جيو] **ميزوسيدَريت. غراهاميت.** نَيْزك حجَريّ حديدي يحتوي على كمياتٍ متساوية تقريباً من السليكات والحديد والنيكل، وقدرٍ كبيرٍ من التراوليت. يُسمّى أيضاً grahamite.

mesosoma

[لا فقار] **وَسَط الجسم.** 1- الجزء الأمامي للبطن في بعض

رتبة الصوريات المتوسطة

MESOSAURIA

ترميم *Mesosaurus*.

تجاويف الجَنَبة والتامور والصِّفاق والصَّفَن.

mesotherm

[بيئة] **حراريٌّ معتدل.** نبات ينمو بنجاحٍ في درجاتِ حرارةٍ معتدلة.

mesothermal

[معدن] **متوسِّط الحرارة.** اشارة الى مترسِّب معدني مائي حراري يتشكَّل على عمقٍ كبير ودرجاتٍ من الحرارة تتراوح بين 200° و300° م.

mesothermal climate

انظر mesoclimate.

mesothorax

[لا فقار] **وسَطُ الصَّدْر. متوسِّط الصَّدر.** القِطعة الوسطى من القِطَع الثلاث التي تؤلِّف الصدر في الحشرات.

mesotil

[جيو] **حَرِيثٌ مُتَجَوٌّ.** مشتقٌّ نصفُ لَدْنٍ أو نصفُ هَشٍّ من حريثٍ جليديّ مُتَجَوٍّ كيميائياً، ويتكوَّن تحت مِنطقةِ جزئيةِ الصرْف.

mesovarium

[تشر] **مَساريقَى المَبِيض.** إنثناء من الصِّفاق يربط المبيض بالرِباط العريض.

Mesoveliidae

[لا فقار] **فَصيلة الشراعيَّات.** فصيلة صغيرة من الحشرات نِصفيّات الأجنحة، من قُسيم البَقِّيات البرمائية، لها عُيينات على درجةٍ متطوِّرة من التشكّل.

mesoxyalyurea

انظر alloxan.

Mesozoa

[لا فقار] **قسمُ الحيوانات الوسطى*.** قسم من العالم الحيواني، صُنِّفَ أحياناً بين الحيوانات الأوالي والحيوانات العليا، يتألّف من رتبتين من العُضْويّات الطفيلية، ذات الحجم الصغير والشكل الدوديّ.

Mesozoic

[جيو] **حُقْبُ الحياةِ الوسطى*. الحقب الميزوزوي.** حقبٌ جيولوجيّ يمتد من آخر حقب الحياة القديمة (الپاليوزوي) الى أول حقب الحياة الحديثة (السينوزوي)، ويشار إليه عادةً باسم عَصْرِ الزواحف.

mesozone

[صخر] **النِّطاق الأوسط.** نطاق العمق المتوسِّط التحوُّلي في الصخور المتحوِّلة والمتميز باعتدالٍ في درجات الحرارة (300-500° م) وفي الضغط السكوني المائعيّ، وفي الإجهاد القَصّي أيضاً.

mesozooid

[لا فقار] **حُيَيْونٌ وَسَط.** نَموذج من الحُيَيْونات المتغايرة الحزّازية، يُنتج أنابيبَ رفيعة (مساكنَ حيوانية وسطى أو ثقوباً وسطى)، مقسّمة داخلياً بحُجُبٍ عديدة كثيفة التوزع، تنفتح بفُتَحٍ صغيرة مضلَّعة.

مَفصِليات الأرجل. 2- وسط الجسم في بعض اللافقاريات، وخاصةً عندما لا يمكن تحديد نَمَط التشدُّف النوعيّ.

mesosome

[حي دق] **جُسَيم متوسِّط.** امتداد الغِشاء الخَلَويّ داخل خليّةٍ جُرثومية. يُعتقد أنه يتدخل في تشكُّل الجِدار المتصالِب، والانقسام الخلوي، وارتباط الصبغيَّات الجديدة الذي يعقُب تناسُخ الحَمْض الريبي النوويّ المنقوص الأكسجين.

mesosphere

[جيو] **الغلافُ الأوسط.** انظر lower mantle.

[رصد] **الغلافُ الأوسط.** طبقة الغلاف الجوي الواقعة بين 45-55 كيلومتراً و80-95 كيلومتراً، وتمتدّ من سطح الغلاف الجوي الطبقي الى حدّ الغلاف الأوسط، وهي تتميز بتناقُص درجة الحرارة مع الارتفاع بصفةٍ عامة.

mesosternum

[تشر] **قصٌّ متوسط. جسمُ القصّ.** الجزء المتوسِّط من القصّ في الفَقاريات. يُسمّى أيضاً gladiolus.

[لا فقار] **قَصٌّ متوسِّط. جسمُ القصّ.** الجزء البطنيّ لوسَط الصدر في الحشَرات.

Mesostigmata

[لا فقار] **رُتَيبة متوسِّطات الفُوَّهات.** الحَلَم، رُتَيبة من القُرادِيّات، تتميز بشَفْعٍ واحدٍ من الثغور التنفّسية (المسامّ)، تقع جانبياً في وسط الجسم، بين الطرفين الثاني والثالث، أو الثالث والرابع.

Mesosuchia

[حفر] **رُتَيبة التمساحيّات المتوسِّطة.** رُتَيبة من التماسيح المنقرضة المنتمية الى أواخر الدور الجُوراسيّ وأوائل الدور الطباشيريّ.

Mesotaeniaceae

[نبت] **فَصيلة الشَّريطيات المتوسِّطة.** فصيلة طحالب مياهٍ عَذْبة، في رتبة الزيجيّات، خلاياها بَيْضية أو أُسطوانية أو مستطيلة، ذات جدرانٍ بسيطة وغير مزخرفة.

Mesotardigrada

[لا فقار] **رُتبة بطيئات المِشْية المتوسِّطة.** رتبة من بطيئات المشية، تجمع بين ملامح أشباه الشوكيّات وسِمات بطيئات المشية الحقيقيّات.

mesotheca

[لا فقار] **غِمْدٌ أوسَط.** الصفَيْحة المتوسِّطة في مستعمرات الحيوانات الحزازية ثُنائيّة الورقة.

mesothelioma

[طب] **ورم الظِّهارة المتوسِّطة.** ورم أوّلي حميد أو خبيث يتكوّن من خلايا تُشابه الظهارة المتوسِّطة.

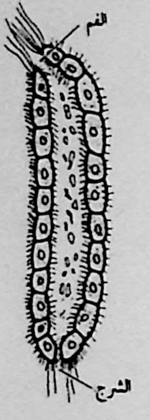
mesothelium

[اجنة] **ظِهارة متوسِّطة.** بِطانةُ جِدار جوف الجسم الأوّلي الواقعة بين الوُرَيقة الحَشْوية والوريقة البدنيّة.

[تشر] **ظِهارة متوسِّطة.** الظهارة البسيطة الحَرْشَفية التي تبطِّن

قسم الحيوانات الوسطى

MESOZOA



مقطع طولي لحيوان *Salinella*

حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي)

Mesozoic

ما قبل الكمبري		
حقب الحياة القديمة (الباليوزوي)		الكمبري
		الأردوفيشي
		السيلوري
		الديفوني
	الكربوني	المسيسباني
		البنسلفاني
		البرمي
حقب الحياة الوسطى. (الميزوزوي).		الترياسي
		الجوراسي
		الطباشيري
حقب الحياة الحديثة: (السينوزوي)		الثالث
		الرابع

لوحة تبين وضع حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي) بالنسبة للأحقاب الأخرى والأدوار المختلفة للزمن الجيولوجي:

mesquite

[نبت] **خُرنوب المعزى . يَنْبُوت .** أيٌ نباتٍ من جنس *Prosopis* وخاصة *P. juliflora*، وهو شجرةٌ أو جَنَبَةٌ تحمل قروناً غنية بالسكّر، وتشكّل عَلَفاً هامّاً للمواشي.

message

[اتصال] **رسالة . مَأْلُكة . إخبارة .** سلسلة من الكلمات أو الرموز تُرسل بقصد نقلِ المعلومات.

[م ا م] **رسالة . مألكة . إخبارة .** كمية اعتباطية من المعلومات لها بداية ونهاية محرَّرتان أو ضمنيَّتان. وتَنشأ عادةً في مكانٍ ما بغية إرسالها إلى مكانٍ آخر.

message accounting

[اتصال] **محاسَبة هاتفيّة .** استخدام المُعَدَّات لتجسيل المكالمات الهاتفية بغية إعداد الفواتير.

message authentication

[اتصال] **إسْتِيقانُ الرسائل .** تدبير أمنيّ مُعَدّ للتحقّق من أصالة الرسالة بواسطة مُيَقِّنة ضمن الارسال، اشتُقّ من عناصر معيّنة سبق تعيينها في الرسالة ذاتها.

message authentication code

[م ا م] **جَفْر استيقان المألكة .** جَفر التعريف الشخصي الملحَق بالمألكة المرسَلة الى الحاسب، ولا تُقبل المألكة إلا اذا استوثق الحاسب من التعريف. مختصرها MAC.

message center

[اتصال] **مَركز الرسائل .** وكالةٌ للاتصالات مسؤولةٌ عن قبولِ الرسائل وإعدادِها للإرسال، وارسالِها واستلامِها وتسليمِها.

message display console

[م ا م] **قُنصلةُ عرض المآلك .** صمامُ الأشعة المَهبِطيّة الذي تُعرض عليه المعلومات التي يطلبُها المستخدِم.

message exchange

[م ا م] **مَقْسِم المآلك (الرسائل) .** أداة تعمل كداريء بين خطِّ اتصالٍ وحاسبٍ، وتقوم بوظائف الاتصالات.

message indicator

[اتصال] **دليل الرسالة .** عنصرٌ يوضع في الرسالة، يعمل كمرشدٍ لانتقاء البِنْية الصحيحة أو اشتقاقها وتطبيقها، لتسهيل عملية تحويل الرسالة المجفَّرة الى نصٍّ واضح.

message interpolation

[اتصال] **استكمالُ الرسالة .** إيلاج رسالة مُعطَياتٍ خلال الفتَرات بين مخارج المقاطع الكلاميّة أو خلال فترات توقُّف الكلام على قناةٍ صوتية مشغولة، وذلك دون انقطاع التوصيل الصوتي، أو دون حدوث تأثير ملحوظ في إرسال الصوت.

message keying element

[اتصال] **عنصرُ بِنْية الرسالة .** جزءٌ من البِنْية الذي يتغيَّر مع كل رسالة.

message queuing

[م ا م] **إصطِفافُ المآلك .** تكديس المآلك (الرسائل) التي تنتظرُ المعالجة حسب قاعدة أفضليةٍ محدَّدة.

message reference block

[اتصال] **إشاراتُ حدود الرسالة .** مجموعةٌ من الإشارات الدالّة على بداية الرسالة أو نهايتها.

message registration

[اتصال] **تسجيلُ المكالَمات . تسجيلُ الرسائل .** طريقة لحساب عدد المكالمات الكاملة المقيَّدة على الحساب، والتي تنشأ من خطٍّ هاتفيّ معيّن، حيث يتم تسجيل علامةٍ واحدة لكل مكالمة محليّة وأكثر من علامة للمكالمات التي تتمّ بين المناطق.

message routing

[اتصال] **توجيهُ الرسالة .** إنتقاءُ مَسارِ الاتصال الذي تُرسَل عَبْرَه الرسالة.

message switching

[اتصال] **تبديلُ الرسائل .** نظامٌ توجَّه فيه المُعطَيات المرسَلة بين المحطّات على داراتٍ مختلفة ضمن شبكةٍ معيَّنة، ويتم هذا التوجيه عَبْرَ نُقَطٍ مركزية.

messenger

[عمر بحر] **حبلٌ وسيط .** حبل قصير يُستخدم لسحب حبلٍ أكبر، مثل القَلْس.

[هـ] **مِرْسَال .** ثِقلٌ معدنيٌ أسطواني صغير مثبّت حول سلكٍ بحري، ويدلّى لتنشيط آليّة الإعتاق التي تزوِّد بها الأجهزة المختلفة لدراسة أعماق البحار.

messenger cable

[اتصال] **كَبْلٌ حامِل .** كَبْلٌ مصنوع من الفولاذ المجدُول يُستخدم لدعم الكبلات الهوائية وحملها بين الأعمدة.

messenger ribonucleic acid

[كيم حي] **الحَمْض الرِّيبي النوويّ الرسول .** تَتالٍ خطيّ للنُوَيْدات، منسوخٌ من جَديلةٍ فريدة من الحمض الريبي النووي المنقوص الأكسجين، ومتمّم لها، وهو الذي يَنقل تركيب البروتين الى الريبوزومات. مختصره m-RNA.

Messier number

[فلك] **عَدَدُ مَسْيِيه .** العدد الذي صُنِّفت فيه حُشود النجوم والسُّدُم في فِهرس مسييه. مثلاً : مجرّة المرأة المُسَلْسَلة هي M31.

Messier's catalog

[فلك] **فِهرسُ مَسْيِيه .** قائمة بـ 103 حشود نجميّة وسُدُم، جُمعت عام 1784.

meta-

[كيم عضو] **مِتا- .** بادئة تُستخدَم لمركَّبات البِنْزن الحَلْقية، وذلك عندما تتّحد سلسلتان فرعيّتان مع ذرَّتَيْ كربون تصل بينهما ذرة من الكربون غير متبادَلة.

metaanthracite

[جيو] **أنتراسيت متحوِّل .** فحم الأنتراسيت الذي يحتوي 98% على الأقل من الكربون الثابت.

metabentonite

[جيو] **بنتونيت متحوِّل.** بنتونيت متغيِّر تكوَّن بالرَّضْم أو التحوُّل، ينتفخ قليلاً جداً، ويفتقر الى الخصائص الغَرَاوانيّة المعتادة التي يتميز بها البنتونيت.

metabiosis

[بيئة] **حياة تابعة.** ترابطٌ بينيّ تَظهر فيه عُضويةٌ بشكلٍ مُسبَقٍ، وتهيِّ بيئةً ملائمةً لعضويةٍ ثانية.

metabolic

[اعضا] **إستقلابيّ.** كل ما يتعلّق بالاستقلاب.

metabolic disorder

[طب] **خَلَلٌ استقلابيّ.** أيّ خلل يُسبِّبه تغيُّر في الاستقلاب الطبيعي للكربوهيدراتات والشحوم والبروتينات والماء، والأحماض النووية. يَظهر بواسطة عوارض وأمراض مختلفة.

metabolism

[اعضا] **إستقلاب.** العمليّات الفيزيائية والكيميائية التي تُحَوِّل بها الموادَّ الغذائيةَ الى عناصرَ معقَّدة (كالتمثيل والاستقلاب البنائي)، والموادَ المعقَّدة الى أخرى بسيطة (كالتقويض والاستقلاب الهَدْمي)، وتُصبح الطاقة مُتاحة للاستعمال من قِبل العُضْوية.

metabolite

[كيم حي] **مُسْتَقْلَب.** ناتجُ الاستقلاب الوسَطيّ.

metabolize

[اعضا] **يَسْتَقْلِب. يُسْتَقْلَب.** يتحوّل بالاستقلاب أو يكون عُرْضةً له.

metacarpus

[تشر] **سِنْع. مشط اليد.** جزء اليد أو القائمة الأمامية الواقع بين الرسْغ والسُّلاميّات.

metacenter

[ملك مائع] **مَركز الطَّفْو. المركزُ البَيْنيّ.** نقطةُ تقاطُع الخط الرأسيّ المارّ بمركز العَوْم لجسمٍ طافٍ أُزيح قليلاً عن وضعه التوازُني، مع المستقيم الذي يصل مركز الثقل بمركز العوم. يكون الجسمُ الطافي مستقراً اذا وقع مركزُ الطفو فوق مركز الثقل.

metacentric

[خلايا] **مركزيُّ الأُقسوم.** ذو مركزٍ أُقسوميّ يقعُ قرب منتصف الصِّبْغيّ.

metacentric diagram

[عمر بحر] **منحني مركز الطَّفْو.** مُنحنٍ يوضح ارتفاعَ مركز الطفو أو المركز البيني (فوق القاعدة عادةً) وذلك بالنسبة لكافة أطوال الغاطس التي يمكن أن تحمَّل وَفقاً لها السفينة.

metacentric height

[عمر بحر] **إرتفاعُ مركز الطَّفْو.** المسافة الرأسية بين مركز ثِقَل السفينة ومركزها البيني (مركز الطفو)، وذلك بالنسبة للمُيول العَرْضيّة أو الطوليّة وفقاً للتحديد المطلوب.

metacercaria

[لا فقار] **خليفةُ المُذَنَّبة.** جَنينٌ مذنَّب متكيِّس في المتقبِّبات ثُنائيّات الإنسال. وهو شكلٌ مُعْدٍ.

metacestode

[لا فقار] **خليفةُ الشَّريطيّة.** يَرَقة متكيِّسة للدودة الشريطية، توجد في العائل الوسيط.

Metachlamydeae

[نبت] **مجموعةُ الغمديّات التوالي.** مجموعة إصطناعية لنباتاتٍ زهرية في شعبة النباتات المغنولية، اعتُمدت في نظام إنغلر Engler التصنيفي. وهي تتكون من فصائل ثُنائيّة الفَلْقة متّحدة البَتَلات، مشكِّلةً تُوَيْجاً مدغم البَتَلات (التوَيْجيّات).

metachromasia

[كيم] **إصطباغٌ تبايُنيّ. تلوُّن متبدِّل.** 1- خاصيّة بعض الأصباغ، وخاصّةً القاعدية منها، بتلوين بعض عناصر النسيج بلونٍ مختلف يكون عادة ذا طُول موجة امتصاصٍ أعظميّ أصغر من ذلك الذي لمعظم عناصر النسيج الأخرى. 2- إظهار ألوانٍ مختلفة، أو أشكال، من قِبل موادّ مختلفة اذا ما عولجت بالصِبْغ ذاته. يُسمّى أيضاً metachromatism.

metachromatic granules

[خلايا] **حُبَيْباتٌ متبدِّلة التلوُّن.** حبيباتٌ تأخذ لوناً يختلف عن لون الصبغة المستعمَلة لتلوينها.

metachromatic leukodystrophy

[طب] **سَغَلٌ أَبْيَض متبدِّل التلوُّن.** مرض انتكاسيّ وراثيّ ينتقل كصفةٍ مُتَنَحِّية ذاتية الصِبْغية، ويرجع إلى نقصِ أنزيم السلفاتاز A وإلى تراكُمٍ زائدٍ للشحوم المكْبِرتة المسؤولة عن التلوين التبايُنيّ في مختلف الأنسجة. مختصره MLD. يُسمّى أيضاً sulfatide lipidosis.

metachromatic stain

[مواد] **صِبغَةٌ متبدِّلة اللّون.** صبغةٌ يتغيَّرُ لونُها الظاهريّ عندما تمتصُّها بعض مكوِّناتِ الخلايا.

metachromatism

انظر metachromasia.

metachrosis

[فقار] **تلوُّن. تبدُّل اللون.** قُدرة بعض الحيوانات على تبديل ألوانها بتمدُّدِ حاملات الصِبْغ وتقلُّصِها.

metacinnabar

[معدن] **متاسنّابار. متا زنْجَفْر.** HgS. معدِن مكعّبي أسود يمثِّل خامَ الزئبق. يُسمّى أيضاً metacinnabarite.

metacinnabarite

انظر metacinnabar.

metacneme

[لا فقار] **حاجز ثانويّ.** مساريقى ثانوية في العديد من الحيوانات الزهرية.

metacone

[فقار] **حَدَبَة خَلْفِيّة.** 1- النُّتوء الخلفي من النتوءات "ثلاثة" في الرحَى البدائية العُلْويّة. 2- النُتوء الخلفيّ الخارجي للرَحَى العُلْوية لدى الفقاريات العليا، وخاصّة الثدييّات.

metaconid

[فقار] **حَدَبَة خَلْفِيّة سُفْلِيّة.** النتوءُ الخلفيّ الخارجي للرحَى السفليّة لدى الثدييّات، ويُقابل المخروط (الحَدَبة) الخلفيّ.

Metacopina

[حفر] **رُتَيبة الفنجانيّات التوالي.** رتيبة منقرضة من الصَدَفيات في رتبة فِنجانيات الأرجل.

metacryst

[صخر] **بلّورة تحوّلية.** بِلّورة كبيرة، كبلّورات العقيق (الغارنِت) في الصخور المتحوّلة، تكوّنت بواسطة استعادة التبَلْوُر. تُسمّى أيضاً metacrystal.

metacrystal

انظر metacryst.

metadyne

[الكتر] **متادين.** نوع من المضخّمات المغنطيسية الدوّارة يشتمل على أكثر من مِسْفَرة واحدة لكلّ قُطْب، ويُستخدم لتنظيم الفُلطية أو تحويلِها.

metaformaldehyde

انظر *sym*-trioxane.

metagalaxy

[فلك] **المجرّة الكُبرى.** مجموع المجرّات المعروفة، وهي تمثّل أساساً جميع مادّة الكون.

metagenesis

[حي] **تناوُب النّشوء. تناوب التكوين.** الظاهرةُ التي يتكاثر فيها جيلٌ من بعض النباتات والحيوانات بطريقةٍ لا جنسية، ثم يتبعُه جيل جنسيّ التكاثُر. يُسمّى أيضاً alternation of generations.

metagranulocyte

انظر metamyelocyte.

metahalloysite

[جيو] **هلّويزيت متحوِّل.** مصطلح يُستعمل في أوروبا للشكل الأقل مائيّةً من الهلويزيت. يُسمّى أيضاً في الولايات المتحدة halloysite.

metaharmosis

انظر metharmosis.

metahewettite

[معدن] **متاهيوتّيت.** $CaV_6O_{16}.9H_2O$. معدِن أحمر غامق من المحتمل أن يكون معيَّناً مستقيماً، يتكوّن من فَنادات الكلسيوم المميّهة. يوجد بشكل كُتَلٍ سَهْلة التفتّت.

metahohmannite

[معدن] **متاهُومَنّيت.** $Fe_2(SO_4)_2(OH)_2.3H_2O$. معدِن برتقالي مؤلف من كبريتات الحديد القاعدية المُميّهة. يوجد بشكل كُتَلٍ سهلة التفتّت.

metahydrate sodium carbonate

[كيم لا عضو] **متاهيدرات كربونات الصوديوم. متاماهات كربونات الصوديوم.** $Na_2CO_3.H_2O$. بلّورات بيضاء لها طعم قِلْوي، ذوّابة في الماء، تفقِد ماءها عند 109° م، وتنصهرُ عند 851° م. تُستعمل في الطبّ والتصوير، وفي التحكّم في الأس الهيدروجيني pH للماء، كما تُستخدم مادةَ إضافةٍ الى الطعام. تُسمى أيضاً crystal carbonate, soda crystals.

metakaryocyte

انظر normoblast.

metal

[مواد] **معدِن. فِلِزّ.** مادّة متبلورة كَمِدة، ذات متانة عالية عادةً، تمتاز بجودة ناقليّتها الكهربائية والحرارية ومَطيليّتها وعاكسيّتها، وتعتمد خصائصها على بِنْيتها، حيث تكون شواردُها المُوجَبة مترابطةً بمجالِ الكترونات حُرّة يحيط بها، مُكوِّناً بُنياناً متراكِباً.

metal ague

انظر metal fume fever.

metal-air battery

انظر air depolarized battery.

metal alkyl

[كيم عضو] **ألْكيل فلزّي.** واحد من طائفة المركّبات العُضْوية الفلزية حيث يتّحد جَذْرٌ ألْكيليّ عضوي مع ذرّةٍ أو ذرات فلزية.

metal antenna

[كهر مغ] **هوائيّ معدِنيّ.** هوائي له سطح معدني صغير نسبياً بالمقابلة مع الهوائي المشقوق.

metal arc cutting

[فلز] **قَطْعٌ معدِنيّ بالقوس.** قطع معدِنٍ ما بحرارة قوسٍ بين مَسْرًى معدنيّ وبين المعدن الأساس.

metal arc welding

[فلز] **لحامٌ معدِنيّ بالقوس.** لحامٌ بالقوس باستعمال مسارٍ معدنية مَكْسُوّة.

metal ceramic

انظر cermet.

metal coating

[فلز] **كُسْوةٌ معدنية.** رُقاقة (فيلم) من معدِنٍ ما تترابط مع مادة الأساس لإضافة خواصّ سطحية معيّنة، مثل مقاومة التآكل أو التأكسد، أو مقاومة البِلَى، أو إكْساب اللّون، أو لإضافة خصائص بَصَرية.

metaldehyde

[كيم عضو] **متالدهيد.** $(CH_3CHO)_n$. مناشير متماثِر ألدهيد الخَلّ البيضاء، ذوّابة في المُذيبات العُضْوية وغير ذوابة في الماء. يُستعمل مُبيداً للآفات أو وَقوداً.

metal detector

[الكتر] **كاشفُ المعادن.** أداة الكترونية لكشف الأجسام المعدنية المَخْفيّة، مثل المسدّسات أو السكاكين أو الأنابيب المطمورة، وذلك بإشعاع مجالٍ كهرمغنطيسي عالي التردُّد، ثم كشف التغيُّر الناتج عنه من تأثير الجسم المعدني الحديديّ أو غير الحديدي الذي يجري البحث

عنه. يُسمّى أيضاً electronic locator, metal locator, radio metal locator.

metal distribution ratio

[فلز] **نسبةُ توزُّع الفِلِزّ.** هي، في عمليات الطلاء، نسبة ثخانة فلزّ مرسَّب على قسمٍ قريب من مَهْبِطٍ، الى ثخانة الفلز المرسَّب على قسم بعيد من المهبط.

metal dye

[مواد] **صِباغُ المعادن.** أيّ من الأصبغة الخاصة، مثل صِبْغ سيانين الأليزارين RR، أو أزرق الأليزارين S، تُستخدم في تلوين السطوح المؤكسَدة للألمنيوم أو الفولاذ.

metal-film resistor

[كهر] **مقاومٌ معدِنيُّ الغِشاء.** مقاومٌ يكون فيه عنصر المقاوَمة غِشاءً من خليطٍ معدني مرسَّبٍ على ركازةٍ عازلةٍ لدارةٍ متكاملة.

metal-foil paper

[مواد] **ورقُ الرقائق المعدِنية.** ورقٌ مظهر برقائق معدنية، يُصنع بألوانٍ عديدة زاهية.

metal forming

[فلز] **تشكيلُ المعادن.** أيّ أسلوب إنتاجي تصنع بواسطته أجزاء المُكوِّنات بتشكيل قطعةٍ معدنيةٍ غُفْل أو قولبتها.

metal fouling

[حرب] **وَسَخٌ معدِنيّ.** رواسب معدنية، تتجمّع في جوف المِدفع، وتنشأ من دِثار المقذوفات أو أشرطتها الدوّارانيّة.

metal fume fever

[طب] **زُكام المعادن. حُمّى دُخان المعادن.** خَلَلٌ حُمّي مِهَنيّ يشبه الأنفلونزا يلي استنشاق الجُزيئات الدقيقة وأدخنة أكاسيد الفِلِزّات. يُسمّى أيضاً brass chills, brass founder's ague, galvo, Monday fever, metal ague, polymer fume fever, spelter shakes, teflon shakes, zinc chills.

metal halide lamp

[الكتر] **مِصباحُ الهاليد المعدنيّ.** مصباح تفريغيّ تُضاف فيه أملاح الهاليد المعدنية إلى محتويات صِمام التفريغ حيث تتكوّن قوسٌ عالية الضغط في بخار الزئبق. تولّد المعادن المُضافة موجاتٍ مختلفة الطول لتعطي بصفةٍ أساسية ضوءاً أبيض بفعّالية قريبة من فعّالية مصابيح الصوديوم العالية الضغط.

metaliding

[فلز] **مَعْدَنَة.** عمليّة ترسيب فلزٍّ ما كسَبيكةٍ على طبقة تحتيّة من ملحٍ فلزيّ مُعقّدٍ مصهور.

metalimnion

انظر thermocline.

metal-insulator semiconductor

[فز صلب] **شِبهُ ناقِلٍ ذو معدنٍ وعازل.** تركيبة شبه ناقلة تُرسَّب فيها طبقة عازلة سَماكتُها جزء من الميكرون على أرضيّةٍ شبه ناقلة قبل تطبيق نمط معدن التلامسات. مختصره MIS.

metallaophobia

[نفس] **رُهاب المعادن.** خوف شاذٌّ من المعدِن أو الأشياء المعدِنية.

metal lath

[هـ] **شبكةٌ معدِنيّة.** شبكةٌ معدنية تُستعملُ قاعدةً للجفصين.

metal leaf

[فلز] **وَرَقة معدِنية.** لوحٌ معدني رقيق ثخانته أقل من ثخانة وُرَيقة، شُكّل بواسطة توجيه ضَرَباتٍ متكرِّرة عليه.

metallic

[بصر] **معدِنيّ. بَرّاق.** له رونق معدني برّاق ومميِّز للمعادن.

[تقن] **فِلِزّي. معدِنيّ.** متعلّق بالفلزّات.

metallic bond

[كيم فز] **رابطة فِلِزّيّة.** نوعٌ من الروابط الكيميائية موجودٌ في كافة الفِلِزّات، ينشأ نتيجة وجودِ غَمامةٍ من الكترونات التكافؤ التي تتحرّك بحريّةٍ داخل شبكة الفِلِزّ.

metallic circuit

[كهر] **دارةٌ معدِنيّة.** دارة سِلكية لا تشكّل الأرضُ جزءاً منها.

metallic corrosion

[فلز] **تآكلٌ فِلِزّي. تآكلٌ معدِنيّ.** إتلافُ فِلِزٍّ بواسطة الانحلال أو التأكسُد، أو بواسطة تفاعلٍ كيميائي آخر للفلزِ مع الوسَط المحيط به.

metallic-disk rectifier

انظر metallic rectifier.

metallic electrode arc lamp

[كهر] **مصباح قَوْسيّ معدِنيُّ المَساري.** نوعٌ من المصابيح القوسية يولّد الضوء بفضل تألّق بخارٍ يدخل الى القوس بسبب تبخُّرٍ من المَهْبِط. يكون المَصعَد من النحاس الصلْب والمهبِط من أكسيد الحديد المغنطيسي مع التيتانيوم الذي يُحدث الضوء، ومن مركّبات كيميائية أخرى تساعد على الوَطْدِ والتبخُّر.

metallic element

[كيم] **عُنصرٌ فِلِزيّ.** عنصر يتميز عادةً (عن آخرَ لا فلزي) ببريقه وناقليّتِه الكهربائية وقابليّتِه للطَّرْق وقدرتِه على تشكيل شواردَ مُوجَبة.

metallic glass

انظر glassy alloy.

metallic insulator

[كهر مغ] **عازلٌ معدِنيّ.** قسمٌ من خطِّ إرسالٍ يُستعمل كجهاز حَمْلٍ ميكانيكي. وهذا القسم يتألف طوله من عددٍ فرديّ من أرباع طُول الموجة عند التردُّد المرغوب فيه، وتصبح معاوَقة الدخل عالية الى الدرجة التي تكفي لجعلِ هذا القسم يعملُ فعلاً كأنه عازل.

metallic mortar

[مواد] **مِلاطٌ معدِنيّ.** ملاطٌ مصنوع من مادة أكسيد السيراميك (الخزف) الرابطة، وبه نسبةٌ عالية من مسحوق الرصاص، يُخلط مع

الماء لتكوين الجفصين، أو لصَبّ قِطاعاتٍ وكُتَل. يُستخدم حِجابا للمنشآت النووية والأشعة السينيّة.

metallic nuclear fuel

[نو] **وَقودٌ نوويّ معدِنيّ.** نظيرٌ شَطورٌ لعنصرٍ فِلِزّي، أو سَبيكةٌ تحتوي على مثل هذا النظير. يُستخدم مَنبعاً للطاقة في المُفاعِل النوويّ.

metallic paint

[مواد] **دِهان معدنيّ.** 1- دهان يُستعمل لتغطية سطوح المعادن، ويكون الخِضابُ عادةً أكسيدَ حديدٍ. 2- دهان بخضابٍ معدنيّ.

metallic paper

[مواد] **ورق معدِنيّ.** 1- ورق مكسوٌّ بأبيض الزنك، او بصَلْصال وموادَّ أخرى، يُمكن أن يُعلَّم سطحُه بنُقَطٍ معدنية (من الفضة، أو الألمنيوم، أو الذهب، على سبيل المثال)، ولكنه لا يمحى بعد ذلك. 2- ورقٌ مكسو بقُشارةٍ معدنية رقيقة.

metallic pigment

[مواد] **خِضابٌ معدنيّ.** سَبيكة قِشْرية رقيقة كَمِدة، من الألمنيوم او النحاس، تُدمج مع كُتَلٍ لَدْنةٍ لتعطي تأثيراتٍ تشبه المعدِن.

metallic rectifier

[الكتر] **مقوِّم معدِنيّ.** مقوِّم يتألف من قُرصين معدِنيَّين أو أكثر متلامِسين تحت الضغط بطبقاتٍ اوكسّى شبه ناقلة، مثل مقوِّم أكسيد النحاس او المقوِّم السلينيومي او المقوِّم السليكوني. يُسمّى أيضاً contact rectifier, dry-disk rectifier, metallic-disk rectifier, seminconductor rectifier.

metallic soap

[كيم عضو] **صابونٌ فِلِزّي.** ملح لحَمْض الستياريك (الشمع) أو الأوليك (الزيت) او البالميتيك (النخل) أو اللوريك (الغار) او الإيروسيك مع فلِزٍّ ثقيلٍ مثل الكوبلت او النحاس. يُستعمل مجفِّفاً في الدهانات والحبر، وفي مُبيدات الفطريات والورنيش النازع للألوان، وفي التصميد ضدّ الماء.

metalliferous

[معدن] **حامِلٌ للفِلِز.** كلّ ما يعود الى الترسُّبات المعدِنية التي يمكن استخلاصُ الفِلِزّات منها.

metallize

[هـ] **يُمَعْدِن.** يكسو أو يُشَرِّب سطحاً معدنياً او لا معدِني بمعدنٍ ما، كأن يَطْلِيَهُ بالرشّ المعدني او بالتبخير الخَلائيّ.

metallized capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ مُمَعْدَن.** مواسع رُسِّب فيه غِشاءٌ معدِني مباشرةً على الكَهْرَنافذ لكي يحِلّ محل الشريحة الوُرَيْقيّة المنفصلة، وله ميزة الإندِمال الذاتيّ.

metallized-paper capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ مُمَعْدَنُ الورق.** شكلٌ معدَّل من أشكال المواسعات الورَقيّة، تستبدل فيه الوُرَيْقة المعدنية بغشاءٍ معدنيّ رقيقٍ جداً يُرسَّب على الورق. تتمزَّق هذه الأغشية في مكان العُطل عند حدوث انهيار.

metallized resistor

[كهر] **مقاوِمٌ مُمَعْدَن.** مقاوِمٌ مصنوع بترسيب غِشاءٍ معدنيّ من مادةٍ عالية المقاوَمة على سطح قضيبٍ أو أنبوبٍ زجاجيّ أو خزَفيّ.

metallized slurry blasting

[هـ] **نَسْفٌ بِرَزْغٍ معدِنيّ.** تكسيرُ الصخور باستعمال وَسَطٍ متفجّرٍ رَزْغيّ يحتوي على مسحوقٍ معدنيّ، مثل مسحوق الألمنيوم.

metallized wood

[مواد] **خشبٌ مُمَعْدَن.** خشب مُشرَّب بمعدِنٍ منصهر يَملأُ تجاويفه وذلك لزيادة صلادته ومقاومته للانضغاط ومقاومته للإنثناء. يصبحُ الخشب ناقلاً كهربائياً على طول تجزُّعاته.

metal locator

انظر metal detector .

metallocene

[كيم عضو] **متالُوسين.** مركَّب عُضْويّ فِلِزّي تنسيقيّ، يُحصل عليه كمشتقّ لحَلْقيّ البنتادينيل لِفلِزٍّ انتقاليّ او لهاليدِ فلزيّ.

metallogenic province

[جيو] **إقليمٌ معدِنيّ.** مِنطقة تتميّز بتجمُّعٍ معدنيٍ معيّن، أو بواحدٍ أو أكثر من الأنماط النوعية في التمعدُن. يُسمّى أيضاً metallographic province.

Metallogenium

[حي دق]. جنس من الجراثيم غير محدَّد الانتساب. خلاياه المكوَّرة متصلة بالركازة، تَنبت مباشرةً او تشكّل مجموعاتٍ بسيطة بالبَرْعَمة. تَتَكَوَّن الأشكال الخيطية من هذه الأجسام.

metallograph

[بصر] **مِجهرُ المعادن.** مجهر بَصَريّ مجهّز بآلة تصويرٍ للرؤية البصرية ولتصوير بِنْيةٍ وتركيبِ معدِنٍ أو سَبيكة.

metallographic province

انظر metallogenic province .

metallographic tests

[فلز] **إختبارات البُنى الفِلِزّيّة.** اختبارات تجري لتعيين التركيب البنائي لفلزٍ ما عند تكبيراتٍ منخفضة وعالية وبواسطة طُرُق الانعراج بالأشعّة السينيّة. وتشمل هذه الاختبارات الفحص الجَهري (العِيانيّ)، والفحص المِجهريّ، ودراسات الإنعراج بالأشعة السينية.

metallography

[فلز] **فِلِزّيّات. عِلمُ الفلزات البنائيّ.** دراسة بِنية الفلزات والسبائك بواسطة طرُق مختلفة، وخاصةً بواسطة المِجهر البصريّ والمجهر الالكتروني وانعراج الأشعة السينية.

metalloid

[كيم] **شِبْهُ فِلِز. فِلِّزانيّ.** عنصر لا فلزيّ، كالكربون والنتروجين، قادر على الاتحاد مع فلِزٍ لتشكيل سَبيكة.

metalloporphyrin

[كيم حي] **بورفيرين معدِني.** مركّب مثل اليَحمور، يتألف من بورفيرين متّحد مع معدِنٍ كالحديد أو النحاس أو الفِضة أو الزنك أو المغنيزيوم.

metalloprotein

[كيم حي] **بروتين معدنيّ.** انزيم بروتيني يحتوي على ذرّة معدنٍ تكون قسماً متأصّلاً من جُزيئه.

metallurgical balance sheet

[فلز] **بيان موازنة التعدين.** بيان موازنة المواد في عملية التعدين.

metallurgical coke

[مواد] **كوك تعدينيّ.** كوكٌ ينتج من تقطير فحم مُتَوَجّاتٍ حَجَريّ مناسب على درجة حرارةٍ عالية. وهو وَقودٌ كثيفٌ مقاوِم للكسر يستخدم في أفران اللّفح.

metallurgical dust

[فلز] **غُبار التعدين.** خليط من جُسَيمات عناصرَ ومركّبات فِلزية ولا فلزية.

metallurgical engineer

[هـ] **مهندسُ تعدين.** شخص متخصّص في هندسة التعدين.

metallurgical engineering

[هـ] **هندسةُ التعدين.** تطبيق مبادىء علم الفِلزّات في العلوم الهندسية.

metallurgical fume

[فلز] **دَخَنُ التعدين.** خليطٌ من جُسَيماتٍ دقيقة لعناصرَ ومركّبات فلزية ولا فلزية، تكون قد تسامَتْ او تكاثَفَت من الحالة البُخارية.

metallurgical microscope

[هـ] **مِجهر فِلِزّات.** مجهر يُستخدم في دراسة الفِلِزّات والمعادن، ويكون بصرياً عادةً.

metallurgy

[تقن] **تعدين. عِلم الفِلِزّات.** علم وتقنيات الفِلزات والسبائك.

metal mining

[هـ منجم] **تعدينُ الفِلِزّات.** الصناعة التي تؤمّن الفلزات المختلفة والمُنتجَات المرتبطة بها.

metal-nitride-oxide semiconductor

[فز صلب] **شبهُ ناقلٍ ذو معدنٍ ونتريدٍ وأكسيدٍ.** بِنيةُ شبه ناقلة لها طبقة عازلة مزدوجة وبنوعٍ خاص تكون طبقةُ ثاني أكسيد السليكون SiO_2 بالقرب من الأرضية السليكونية وفوقها طبقة من نتريد السليكون Si_3N_4. مختصره MNOS.

metal oxide resistor

[كهر] **مُقاوِمُ الأُكسيد المعدنيّ.** مقاوم ذو غِشاءٍ معدنيٍ مصنوع بترسيب أكسيد معدني، كالقصدير مثلاً، على أرضيّةٍ عازلة.

metal oxide semiconductor

[فز صلب] **شبهُ ناقلٍ ذو معدنٍ وأكسيد.** بِنْية معدنية عازلة شبه ناقلة تكون فيها الطبقةُ العازلة أُكسيدَ مادّةَ الأرضيّة. مثال ذلك تكون الطبقة العازلة على أرضيةٍ سليكونية هي ثاني أكسيد السليكون SiO_2. مختصره MOS.

metal oxide semiconductor intergrated circuit

[الكتر] **دارة متكاملة بِشِبْه ناقلٍ ذي معدنٍ وأكسيد.** دارة متكاملةٌ تُستخدم فيها ترانزستوراتٌ يكون فيها شبه الناقل ذا معدنٍ وأكسيدٍ، وتستطيع ان تحتوي على عددٍ من الأجزاء أكبر مما تحويه الدارة المتكاملة ثُنائيّة القُطب.

metal oxide semiconductor field-effect transistor

[الكتر] **ترانزستورُ المفعول المجاليّ بشبه ناقلٍ ذي معدنٍ وأكسيد.** ترانزستور المفعول المجالي الذي يحتوي على بوّابةٍ معزولة عن رِكازةٍ شبه ناقلة بواسطة طبقةٍ رقيقة من ثاني أكسيد السليكون. مختصره MOSFET, MOST, MOS Transistor سُمّيَ سابقاً insulated-gate field-effect transistor.

metal plating

انظر plating.

metal pointing

انظر pointing.

metal powder

[فلز] **مسحوقٌ فِلِزّي.** فِلز أو سَبيكة دقيقة التفتّت.

metal replacement

انظر immersion plating.

metal rolling

انظر rolling.

metal semiconductor field effect transistor

[الكتر] **ترانزستور المفعول المَجاليّ بشبهِ ناقلٍ ومعدنٍ.** ترانزستور المفعول المجالي الذي يُستخدم فيه غِشاء رقيق من زرنيخيد الغاليوم، وفيه بوابةٌ ذات حاجز شُوتكي Schottky تتألف بترسيب طبقةٍ معدنية على سطح الغشاء مباشرةً. مختصره MESFET.

metal-slitting saw

[هـ مك] **مِنشار تشقيق المعادن.** قاطع تَفْريزٍ يشبه نَصْل المنشار الدائريّ، الا انه يزوّد أحياناً بأسنانٍ جانبية علاوةً على الأسنان المُحيطية، ويُستعمل لفتح الشقوب العميقة في القِطْعيّات.

metal spinning

انظر spinning.

metal spraying

[هـ] **رَشٌّ بالمعدِن.** تَكْسِيةُ سطحٍ بقُطَيرات معدنٍ مصهور أو سَبيكةٍ مصهورة باستعمال جرَيانِ غازٍ مضغوط.

metal-to-metal tap

[اتصال] **تفريعٌ مُحْكَم.** إجراء يُتّبع في وصلات التفريع يحدث فيه التلامسُ الفعلي بين وصلة التفريع والزوج المستهدَف.

metal vapor laser

[بصر] **لازرُ البُخار المعدنيّ.** لازر شارديّ مؤسَّس على تبخير معدنٍ صُلْب أو سائل، كالكدميوم والكلسيوم والنحاس والرصاص والمنغنيز والسلينيوم والسترونسيوم والقصدير، مُبخَّرٍ مع غازٍ مانعٍ للتصادُم كالهليوم.

metamathematics

[ر] **ما وراء الرياضة.** دراسة مبادىء المَنطق الاستقرائيّ كما تُستخدم في المنطق الرياضي.

metamer

[كيم عضو] **مُتماكِبٌ.** واحدٌ من اثنين أو أكثر من المركَّبات الكيميائية التي تُبدي ظاهرة التماكُب مع غيرها.

metamere

[حيو] **قُسامة. قطعة. شُدْفة. خَدْمة.** واحدة من قِطَع الجسم المتماثلة والمنتظمة طوليّاً عند حيوان ذي شُدَف. تسمّى أيضاً somite.

metamerism

[حيو] **تقطُّع. تَشَدُّف.** حالة جسم حيوانٍ يتميز بتَكْرار قِطَعٍ متماثلة (شُدَف) تَظهر خاصة عند مَفصِليات الأرجل والحَلَقيات والفَقاريات في المراحل الجَنينية الأولى، وفي بعض البُنَى الخاصة لدى اليافع.

metamict

[معدن] **مُتدرِّك.** صفة معدِنٍ ذي نشاطٍ إشعاعيّ يَحدث فيه، نتيجةً للإشعاع، خللٌ في شبكته البِلّورية، بينما يبقى مظهرُه الخارجيّ على حاله.

metamorphic aureole

انظر aureole.

metamorphic breccia

[صخر] **بَريشة تَحَوُّليّة.** بَريشة تكوّنت بواسطة عمليات التحوُّل.

metamorphic facies

[صخر] **سَحْنة تحوُّليّة.** كلُّ الصخور، من أيّ تركيب، التي تكون قد وصلت الى حالة توازُنٍ كيميائي بالنسبة لكميّاتٍ معيّنة من الضغط ودرجة الحرارة أثناء عملية التحول، وتتميز باستقرار معادن دليلية معيَّنة. تُسمّى أيضاً densofacies.

metamorphic facies series

[صخر] **مجموعة سحَن تحوُّلية.** مجموعة من السحَن التحوُّلية المميِّزة لِمنطقةٍ ما، يمثِّلُها، في مخطط درجة الحرارة والضغط، منحنٍ أو مجموعة منحنيات تُوضح المَدى الذي تقع ضمنه الأنواع المختلفة للتحوُّل والسحَن التحوُّلية.

metamorphic rock

[صخر] **صخرٌ تحوُّليّ.** صخر تكوَّن من صخورٍ صُلْبة سابقة بواسطة تغيُّراتٍ معدِنية وبِنيويّة وكيميائية استجابةً لتغيُّراتٍ شديدةٍ في درجة الحرارة والضغط والإجهاد القَصّي.

metamorphic rock reservoir

[جيو] **مَكْمَنُ صخرٍ تحوُّلي.** نَمَطٌ غير شائعٍ من تكاوين المَكامن النفطية، ينشأ عندما تَنتُج المساميّة الثانوية من التشقُّق او التَجْوية.

metamorphic zone

انظر aureole.

metamorphism

[صخر] **تحوُّل.** التغيّرات المعدِنية والبُنيوية التي تَحدث في الصخر الصُلْب استجابةً للظروف البيئيّة عند أعماقٍ مختلفة في القِشرة الأرضيّة.

metamorphosis

[حي] **تحوُّلٌ شكليّ.** 1- تحوّل بُنْيويّ. 2- تغيُّر بنيوي ملحوظ عند حيوانٍ خلال التطور ما بعد الجَنينيّ.

[طب] **تحوُّل.** تغيُّر انتكاسيٌّ في نسيجٍ أو بِنْيةِ عُضْو.

metamyelocyte

[نسج] **خليفةُ النِقْويّة.** خليّة حُبَيْبية متوسِّطة من حيث نموّها بين خليّة نُخاعية وكُرَيّةٍ بيضاء حُبَيْبية. تتميّز بمجموعةٍ كاملة من الحُبَيْبات السيتوبلازميّة ونَواةٍ فاصولِيّة الشكل. تُسمّى أيضاً juvenile cell، metagranulocyte.

metanauplius

[لا فقار] **خليفةُ السابحة* . نوبْلِيوس تالية.** مرحلة يَرَقيّة بدائية لعددٍ من القِشريات عَشْريّات الأرجل، تتميّز بسبعة أشفاعٍ من اللواحق، وهي تلي مرحلة نُوبْلِيُوس.

metanephridium

[لا فقار] **كُلْية نهائية.** نَموذج من الكُلْية يتألف من بِنْيةٍ أنبوبيّة مبطَّنة بأهدابٍ تنفتح في الجوف العامّ.

metanephrine

[كيم حي] **متانِفْرين.** مُسْتَقلَبٌ غير فعّال من الأبينفرين (3 – O – متيل الأبينفرين) يُفرَز في البول، يُسترجع ويُقاس كاختبارٍ لورم الدمّ القاتم.

metanephros

[اجنة] **كُلْية متبدِّلة.** أحد الزوجين الخلفيَّين من ثلاثة أشفاعٍ من البُنَى الكُلْوية لدى الفَقاريات. يبقى كليةً نهائية في الزواحف البالغة والطيور والثديّيات.

metanillic acid

[كيم عضو] **حَمْض المتانيليك.** $C_6H_4(NH_2)SO_3H$. مركّب بِلّوري ذَوّاب في الماء. وهو متماكِبٌ مع حمض السلفانيليك. يُستعمل في الطب والأصبغة. يُسمّى أيضاً *meta*-aminobenzenesulfonic acid, *meta*-sulfanilic acid.

metanitricyte

انظر normoblast.

metaphase

[خلايا] **طَوْرٌ تالٍ.** 1- طورُ الانقسام الخيطيّ الذي تنتظمُ خلاله القسائم المركزية على خطّ استواء المُغْزَل. 2- طور من الانقسام المنصِّف الأول تكون فيه القسائم المركزية المنتمية الى صِبغَيْن متماثلين في وضعٍ متساوي البُعد على كلا جانبَيْ خطّ الاستواء.

metaphyseal aclasis

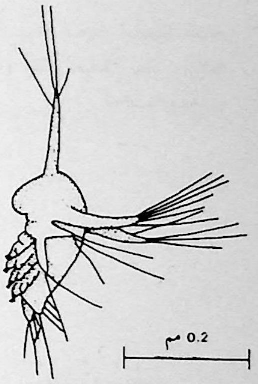
انظر multiple hereditary exostoses.

metaphysis

انظر epiphyseal plate.

خليفة السابحة

METANAUPLIUS



منظر جانبي ليرقة النوبليوس التالية للقريدس (الجمبري).

Metaphyta

[حي] **النباتات التوالي**. عالمٌ يشمل الأشن والسراخس وغيرها من النباتات في بعض نظُم التصنيف.

metaplasia

[مرض] **حُؤول. تحوّلٌ نسيجيّ**. تغيُّرُ نسيجٍ من شكلٍ الى آخر.

metaplasm

[خلايا] **متابلازما**. المادة الناشطة من البروتوبلازما.

metapodium

[تشر] **سنع. مِشْط الطَّرَف**. 1- الوظيف (مشط القدم) في ثُنائيّات الأرجل. 2- مشط القدم أو مشط اليد لدى رُباعيّات الأرجل.

[لا فقار] **قَدَمٌ خلفيّة**. الجزء الخلفيّ من القدم في الرخويّات.

metapodosoma

[لا فقار] **جسم الأرجل الخلفية**. جزءٌ من الجسم يحمل الشفعَين الثالث والرابع من الأرجل في القُرادِيات.

metapterygium

[فقار] **زِعْنَفةٌ خَلْفيّة**. الغضروف الخلفي بين ثلاثة غضاريف قاعديّة في الزعنَفة الصدْرية للقِرش أو الشِفنين.

metaquartzite

[معدن] **مِتاكوارتزيت**. كوارتزيت تَشَكَّل نتيجةَ إعادة تبلْوُرٍ تحوّليّ.

metarheology

[مك] **دراسة الدَّفْق البينيّة**. فرعٌ من دراسة الدَّفق يمتاز باسلوبٍ وسَطٍ بين الدراسة العيانية والدراسة المِجهرية للدفق، وفيه يؤخذ بعين الاعتبار بعض العمليات غير متساوية درجة الحرارة، مثل المرونة الحركيّة والتوتّر السطحي وعمليات قياس السرعة.

metaripple

[جيو] **نيمٌ لا مُتَناظِر**. نيم رمليّ لا متناظر.

metarossite

[معدن] **مِتاروسِّيت**. $CaV_2O_6.2H_2O$. معدِن أصفر فاتح، مؤلّف من فَنادات الكلسيوم المميَّهة. يوجد بشكل كُتَلٍ أو عُروقٍ صغيرة.

metarubricyte

انظر normoblast.

metascope

[الكتر] **مِنْصارٌ تحت الأحمر**. مستقبِلُ إشعاعٍ تحت الأحمر يُستعمل لتحويل أشعةٍ نَبْضيّة غير مرئية تحت الحمراء الى اشاراتٍ مرئيّة تُستخدم في أغراض الاتصالات. يُستخدم أيضاً مع مَنْبَعٍ للأشعة تحت الحمراء لقراءة الخرائط في الظلام.

metascutellum

[لا فقار] **دُرَيْقَة خلفيّة**. دريقةُ مؤخَّر الصدْر في الحشَرات.

metasediment

[جيو] **مترسِّب تحوّلي**. راسِبٌ أو صخر رُسوبيّ يُبدي شواهدَ على التحوّل.

[صخر] **راسبٌ تحوّلي**. صخرٌ تحوّلي ناشئٌ من صخرٍ رُسوبيّ.

metasicula

[لا فقار] **خنجرٌ خلفيّ**. القسمُ الذي يلي الخنجر أو الأنبوب المستعمَر في الخطّيّات.

metasideronatrite

[معدن] **متاسيدرونتريت**. $Na_4Fe_2(SO_4)_4(OH)_2.3H_2O$. معدِن أصفر، مكوَّن من كبريتات الصوديوم والحديد المائيّة القاعديّة.

metasilicate

[معدن] **متاسليكات**. ملح حَمْض متاالسليسيك الافتراضيّ H_2SiO_3. يُسمّى أيضاً bisilicate.

metasoma

[لا فقار] **مؤخَّر الجسم**. المِنطقة الخلفية للجسم في لا فقارياتٍ معيّنة. يُستعمل هذا التعبير عندما يستحيل تحديد النمَط التكويني الشَّعَبيّ للتقطّع.

metasomatic

[صخر] **معدِنيُّ التحوّل**. متعلّق بعملية التحوّل المعدِني للصخر أو بنتيجته.

metasomatism

[صخر] **تحوّلٌ معدِنيّ**. ضربٌ من التحوّل في الصخور يحلّ فيه معدِنٌ او مجموعة معادنَ محلّ معدن آخر، او مجموعة معدنية أخرى ذات تركيبٍ مختلف، ودون حدوث أيّ انصهار.

metastable

انظر labile.

metastable equilibrium

[فز] **توازُن شبه مستقرّ**. الحالة التي تعود فيها منظومةٌ الى التوازُن بعد انزياحاتٍ صغيرة. يمكن تمثيله بكُرَةٍ مستقرة في حُفرةٍ صغيرة في قِمّة الرابية.

[كيم فز] **توازُنٌ قلِق**. حالةٌ من التوازن الزائف ذات طاقة حُرّة أعلى من تلك التي في حالة التوازن الحقيقي.

metastable ion

[كيم تحل] **شاردةٌ قَلِقة**. هي، في طيفيات الكتلة، شاردةٌ تتشكّل من عملية تفكّكٍ ثانوية تتم في أنبوب المحلّل (تتشكل بعد ان تكون الشاردة الأم، أو الأوّلية، قد عبرت الحقل المسرِّع).

metastable phase

[كيم فز] **طَوْر قَلِق**. وجودُ مادة في طَوْرٍ سائلٍ أو صُلْب أو بُخاريّ، وفي ظروفٍ تكون فيها المادة عادةً غير مستقرةٍ في ذلك الطور.

metastable state

[مك كم] **حالةٌ شبه مستقرّة**. حالةُ طاقةٍ مستقرة مثارة، يكون عمرُها طويلاً بصورةٍ غير اعتيادية.

metastasis

[طب] **إنْبِثاث**. نقل العامل المسبِّب (خلية أو عضوية دقيقة) لمرضٍ من بؤرةٍ أوّلية الى بؤرةٍ أخرى بعيدة عبر الدم أو الأوعية اللّمفيّة.

[فز] تَنَقُّل. انتقالُ الكترون أو نُوَيَّة، في ذَرَّةٍ أو جُزَيْءٍ من حالة ارتباطٍ الى أخرى، او التقاط النواة لالكترون.

metastasize

[طب] يَنْبَثّ. يَنْتَقِل. يَتَنَقَّل. ينتقل بواسطة الإنبثاث.

metastatic anemia

انظر myelophthisic anemia.

metasternum

[لا فقار] صَفيحةُ القصّ الخلفية. الجزء البطنيّ من مؤخَّر الصدْر في الحشَرات.

metastoma

[لا فقار] صَفيحة فمِّيّة خلفية. الصفيحة الوسطى التي تقع خلف الفم في قشريّات معيّنة وما يقاربها من مَفصِليّات الأرجل.

Metastrongylidae

[لا فقار] فَصيلة الأسطوانيّات التوالي. فَصيلة من الديدان المستديرة، تنتمي الى فوق فصيلة الأسطوانيات، تتطفّل على الأغنام والأبقار والخيول والكلاب والحيوانات الأليفة الأخرى.

metatarsal

[تشر] مِشْطيّ. متعلّق بمِشط القدَم.

metatarsalgia

[طب] ألمُ مِشْط القدَم. وَمَنٌ في مِنطقة المِشط مع شعورٍ بألم الحَرْق.

metatarsus

[تشر] وَظيف. مشط القدَم. جزءٌ من القدم أو القائمة الخلفيّة الواقع بين الرسْغ والسُّلاميّات.

Metatheria

[فقار] صُفيفُ البهيميّات التّوالي. تحت صفّ ثدييّات بهيمية تضمّ رتبةً وحيدةً هي رتبة الجرابيات، يتميّز بعلبةٍ دماغيةٍ صغيرة، ومجموع خمسين سناً، ونُتوءٍ فَكّي مُلْتوٍ، وشَفْعٍ من العظام الجرابية متمفصلةٍ مع الحوض.

metathetical salts

[كيم] أملاح تبادُليّة. أملاحٌ تُشكّل نظامَ توازُنٍ ثُلاثيّ ذا أربعة مكوّنات، وفيها أربعة أنظمة ثُنائية ممكنة تَنتج عنها نقطتان رباعيّتان.

metathorax

[لا فقار] مؤخَّر الصدر. القِطعةُ الخلفيّة من الصدر في الحشَرات.

metatitanic acid

انظر titanic acid.

metatorbernite

[معدن] مِتاتُرْبَرْنيت. $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2.8H_2O$. معدِن ثانويّ أخضر مكوّن من فُسفات اليورانيوم والنحاس المائية. يشبه التربرنيت ولكنه يحتوي على نسبة أقلّ من الماء.

metatroch

[لا فقار] خليفةُ المهدّبة*. شكلٌ يَرَقيّ مشذّف يَلي اليَرَقة حاملة الطوْق في الحَلَقيّات.

metavariscite

[معدن] مِتافاريسيت. $AlPO_4.2H_2O$. معدِن أحاديّ المَيْل أخضر، مكوَّن من فُسفات الألمنيوم المائية. وهو متشاكِل مع الفسفوسِدِريت.

metavauxite

[معدن] مِتافوكسيت. $FeAl_2(PO_4)_2(OH)_2.8H_2O$. معدِن لا لون له، مكوّن من فسفات الحديد والألمنيوم القاعدية المائية. يشبه الفُوكسيت ولكن ماءه أكثر.

metavoltine

[معدن] مِتافولتين. معدِن سُداسيّ، بُنّي مائل الى الأصفر، او بني برتقالي الى بني مائل الى الأخضر، مؤلف من كبريتات الحديد والبوتاسيوم القاعدية المميّهة. يوجد بشكلٍ مِنضَديّ أو بشكل متجمّعات.

metaxylem

[نبت] خشبٌ تالٍ. خشب ابتدائي متمايز بعد الخشب الأوّلي (البدئي) ويتميّز عنه بقصائبَ وأوعيةٍ أكثر ثِخَناً، ذات جدرانٍ نُقَطيّة أو شَبَكيّة.

metazeunerite

[معدن] مِتازونريت. $Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2.8H_2O$. معدِن رُباعيّ أخضر حشيشيّ الى زُمُرُّديّ، مؤلف من زرنيخات النُّحاس واليورانيوم المميّهة. يوجد بشكلٍ مِنضَديّ.

Metazoa

[حيو] الحيواناتُ التوالي. الحيوانات الكثيرة الخلايا التي تُكوّن القسم الأكبر من عالم الحيوان. تنتظمُ خلاياها في طبقاتٍ أو مجموعات كأنسجةٍ متخصّصة أو كأنظمةٍ متعضّية.

metazoea

[لا فقار] حُيَيْونٌ تالٍ*. الحُيَيْون الأخير في بعض القِشريات عَشْريات الأرجل، يتحوّل الى كبيرٍ عيْنيّ.

metencephalon

[اجنة] دماغٌ تالٍ. الجزءُ الدماغي للدماغ المعيّنيّ الذي يعطي المُخيخ والجسر (جسر فارول).

meteor

[فلك] شِهاب. الظاهرة التي ترافق جسماً آتياً من الفضاء (نَيْزك) اثناء عبوره في الجوّ، بما في ذلك بريق الضوء وخطوط الضوء والأثر أو الممرّ المتشرّد.

Meteoriaceae

[نبت] فصيلة الجوّيّات. فصيلةُ حَزاز في رتبة الحزازيّات المتماثلة، بُرُقْعها غالباً أشعر.

meteoric ionization

[فز فلك] تشرُّد شِهابيّ. تشرُّد ناتج من التفاعلات المتبادَلة بين نَيْزَكٍ (حجر شهبي) ما ونواتج تبخّره وبين الهواء.

meteoric scatter

[اتصال] تبعثُرٌ شِهابيّ. نوعٌ من الانتشار التبعثُريّ تعمل فيه مخلّفات الشهُب على بعثرة الموجات الراديوية رجوعاً الى الأرض.

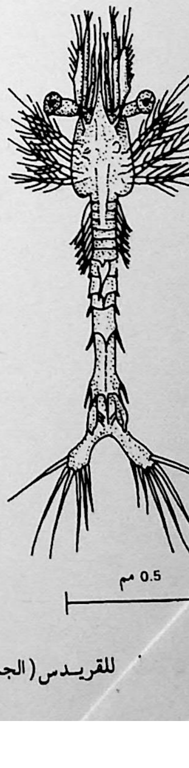
خليفة المهدّبة

METATROCH

خليفة المهدّبة ليرقة الديدان الرملية العالقة، تُظهر تقطيعًا باكراً وهُلبًا طويلاً يستخدم للسباحة.

حُيَيْونٌ تالٍ

METAZOEA



للقريدس (الجمبري)

meteoric stone

انظر stony meteorite.

meteoric theory

انظر impact theory.

meteoric water

[مياه] **ماء جوِّي.** ماء جوفيّ يتأصّل في الجوّ ويصل الى نطاق الإشباع عن طريق الارتشاح والتخلُّل.

meteorism

[طب] **حَبَطٌ. تطبُّل البطن. انتفاخ البطن.** وجود غازٍ بطنيّ يُسبِّب انتفاخاً شديداً.

meteorite

[جيو] **رَجْم. حَجَرٌ نَيْزكيّ.** شِهابٌ سماويّ سقط على سطح الأرض.

meteorite crater

[جيو] **حُفرة نَيْزكيّة*.** قمعٌ اصطداميّ على سطح الأرض أو سطح أي جرْمٍ سماوي يَنتج بفعل حجر نيزكي. ومن المَعالم المميِّزة لمثل هذا القمع على الأرض الحافّة المقلوبة التي تتكوّن عندما ترتدّ الصخور

meteoritic theory

انظر impact theory.

meteorogram

[رصد] **مخطَّطٌ رصديّ.** خريطة بيانيّة تُرسمُ عليها متغيِّرات الأرصاد مُقابل الزمن.

[هـ] **مُخطَّط الرَّصْد الجوي.** سِجلّ يُحصَلُ عليه من راسم للرصدِ الجوي.

meteorograph

[هـ] **مِرْصدة. راسمُ الرَّصْد الجوي.** جهازٌ يَقيس ويسجِّل مُعطَيات الأرصاد الجوية، مثل ضغط الهواء ودرجة الحرارة والرطوبة.

meteoroid

[فلك] **نَيْزك.** أيّ جسم صُلْب يتحرّك في الفضاء بين الكواكب، وهو أصغر من الكوكب السيار أو الكُوَيكِب، ولكنه أكبر من الجُزَيء.

meteorolite

انظر stony metorite.

meteorological

[رصد] **طَقْسيّ. رصديّ.** متعلق بالأرصاد الجوية أو الطقس.

meteorological balloon

[هـ] **مِنطادُ الرَّصد الجوّي.** منطاد مصنوع عادةً من نوعية عالية الجودة من النيوبرين أو متعدِّد الأثيلين أو الميلار، يُستعمل لرفع المسابِر الراديوية إلى ارتفاعاتٍ عالية.

meteorological chart

[رصد] **خريطةُ الرَّصد الجويّ.** خريطة طقس تبيِّن التوزيع الفضائي، في لحظة معيّنة، للارتفاعات والمنخفضات الجوية، والسُّحب المَطيرة، والظواهر الأخرى.

meteorological check point in gunnery

[حرب] **نقطة الفحص الجوي للرَّمْي بالمِدفعية.** نقطة اختبارية مُنتقاة، تُحدَّد لها التصحيحات الجويّة كوسيلةٍ لتوفير الوقت. وتطبَّق هذه التصحيحات على أيّ هدفٍ يقع في حدود انتقال نقطة الفحص الجوي.

meteorological correction

[حرب] **تصحيحٌ جوِّي.** إجراءُ ضبطٍ في مُعطَيات الرَّمْي بالمدافع، أو أي سلاحٍ آخر، لأخذ تأثير الرياح وضغط الهواء على طَيَران المقذوف بعين الاعتبار.

meteorological data

[رصد] **مُعطيَات الرَّصْد الجويّ.** حقائق متعلِّقة بالغِلاف الجوي، خاصة الرياح ودرجة الحرارة وكثافة الهواء.

meteorological datum plane

[حرب] **مستوى إسنادٍ رَصْديّ.** مستوٍ مَرجعيّ، يُعتبر أساساً أو نقطة انطلاق للمعطَيات الجوية المُوَفَّرَة للمِدفعية، وارتفاعه يوازي ارتفاع محطة الأرصاد الجوية.

meteorological frequency bands

[اتصال] **نُطُق تردُّدات الرصد الجوِّي.** مجموعة نُطُق الترددات الراديوية والموجات الصُّغْرية المخصَّصة للاستخدام بواسطة المَسابر الراديوية والرادارات الأرضية المستخدَمة للتنبُّوء بالأحوال الجوية في الولايات المتحدة.

meteorological instrumentation

[هـ] **أجهزةُ الرَّصد الجوِّي.** الأجهزة والمُعدّات المستخدَمة للحصول على معلوماتٍ نوعية عن الطقس.

meteorological minima

[رصد] **الأرصادُ الجوية الدنيا.** القِيَم الصُّغرى لعناصر الرصد الجوي المحدَّدة لأنواعٍ معيَّنةٍ من عمليات الطيران.

meteorological optics

[بصر] **بَصَريّات الرَّصْد الجوّي.** فرعٌ من فيزياء الجوّ أو الرصد الجوي الفيزيائي حيث توصف وتُشرح الظواهر البصرية الحاصلة في الجو. تُسمّى أيضاً atmospheric optics.

meteorological radar

[هـ] **رادار الرصد الجوّي.** رادار يُستخدم لدراسة تشتُّت الموجات الرادارية بواسطة الظواهر الجوية المتعددة، للقيام بالأرصاد والتنبُّؤات الجوية.

meteorological range

[رصد] **مَدَى الرؤية القياسيّ.** مَقاسٌ تجريبي ثابت لمدى رؤية الهدف. وهو مفهوم مطوَّر للتخلّص من التبايُن الحَدّي وضوئية التلاؤم، وكلاهما يتغير من راصدٍ إلى آخر. يُسمّى أيضاً standard visibility، standard visual range.

meteorological rocket

[هـ] **صاروخُ الرصد الجوِّي.** نظام صاروخي صغير يُستعمل لتوسيع مدى الأرصاد الجوية الى ما فوق الحدود التي يُمكن بلوغها

حفرة نيزكيّة

METEORITE CRATER

القمع النيزكي، بكانيون ديابلو. أريزونا. يلاحظ أن الصخور التي تحيط مباشرة بهذا القمع الاصطدامي مقلوبة الى أعلى. وقد وجدت النيازك على السهول المحيطة بالمنخفض.

بأجهزة الرَّصْد والقياس عن بُعد المحمولةِ بالمناطيد. يُسمّى أيضاً rocketsonde.

meteorological satellite

[هـ فضا] **قمرُ الرصد الجوّي.** سفينة فضاءٍ تدور في مَدارٍ حول الأرض وتحمل مجموعةً من الأجهزة لقياس الإشعاعات المرئيّة وغير المرئية، المنبعثة من الأرض ومن غِلافها الجوّي.

meteorological solenoid

[رصد] **أنبوبة رَصْديّة.** أنبوبة افتراضية في الفضاء تتكوّن من تقاطُع مجموعة من سطوح الضغط الثابت ومجموعة سطوح الحجم النوعي الثابت للهواء. تُسمّى أيضاً solenoid.

meteorological tide

[بحر] **مَدٌّ طَقْسيّ.** تغيُّر في مستوى الماء تسببه أحوال جويّة محلّية، بخلاف المدّ الفلَكي الذي ينجم عن جاذبيَّتَيْ الشمس والقمر.

meteorology

[تقن] **أرصاد جويّة.** العِلم الذي يختصّ بالجوّ وظواهره، ويقوم أخصائيّ في الأرصاد الجوية برصد الجوّ من حيث درجة الحرارة والكثافة والرياح والسُّحُب وترسُّبات الأمطار، وغيرها من الخصائص والعوامل الأخرى، بُغية حساب بِنْيَتِه ونشوئه، وفقاً لما شاهده (بما في ذلك الطقس جزئياً)، بدلالة التأثيرات الخارجية والقوانين الفيزيائية الأساسية.

meteor shower

[فلك] **وابلٌ شُهُبيّ.** عددٌ من الشهُب لها مَساراتٌ متوازية تقريباً.

meteor stream

[فلك] **سَيْلٌ شُهُبيّ.** مجموعةٌ من الأجرام النيزكية لها تقريباً مَداراتٌ متماثِلة.

meteor trail

انظر ion column.

meter

[مك] **مِتْر.** وَحدة الطول العِيارية الدوليّة، وتساوي 1650763.73 مرة طول موجة الضوء البرتقالي المنبعث نتيجةَ تحريض غازٍ نظير الكريبتون النقيّ ذي العدد الكُتْليّ 86، في تفريغ كهربائي. مختصره m.

[هـ] **مِقياس. عدّاد.** أداة لقياس قيمةِ كميةٍ ما قَيْد المراقبة. يطبّق المصطلح عادةً على جهازٍ مُبيِّن فقط.

meter-ampere

[اتصال] **مِتر ـ أمبير.** مقياسٌ لِشدّة محطة إرسالٍ راديويّ.

meter-atmosphere

[فز] **مِتر جوّي.** عُمق جوٍّ مكافىءٍ لغازٍ ما بالأمتار الجويّة، ويساوي بالأمتار عمقَ الجو لو كان مركَّباً فقط من الغاز المذكور وبذات المقدار كما هو موجود في الجوّ الحالي، وله درجة حرارة مئوية مساوية للصفر وضغط عياريّ مساوٍ لجوٍّ واحدٍ منتظمان. مختصره m-atm. يُسمّى أيضاً atmo-meter.

meter-candle

انظر lux.

meter factor

[هـ] **عامِلُ المِقياس.** عاملٌ يُستخدم مع مقياسٍ ما لتصحيح تأثُّره بالظروف المحيطة به. مثال ذلك العامل المستعمَل مع مقياسِ تدفُّقِ مائعٍ لتعويض ظروفٍ مثل التغيُّرِ في درجةِ حرارةِ السائل والانكماشِ الناجم عن الضغط.

metering installation

[نفط] **مُنشآت القياس.** جهازُ استقبال الانتاج النفطيّ الذي يتضمّن، بالاضافة الى مجموعة الخزانات، فاصلاً عدّاداً ومُعالِجاً عدّاداً أو أيّ نوعٍ من المقاييس الأخرى التي تُستخدم مترافقةً مع فواصل الاختبار أو معالجات الإستحلاب.

metering pin

انظر metering rod.

metering pump

[هـ كيم] **مِضَخّةُ تعيير. مِضَخّةٌ عدّادة.** مضخة مَكْبَسيّة صُمِّمت للتحكّم الدقيق بمعدّلات تدفُّق الموائع على نطاقٍ صغير. تُستخدم لحقن كمياتٍ صغيرة من الموادّ ضمن تيارٍ سائليّ ذي تدفقٍ مستمر. تُسمّى أيضاً proportioning pump.

metering rod

[هـ] **إبرةُ مُعايَرة.** أداة تتألّف من مِشَكٍّ معدني طويل ذي أقطارٍ مُدَرَّجة، تُرَكَّب في الفُوْهة الرئيسية لمُكَرْبِن محرّكِ احتراقٍ داخلي، أو في ممرٍّ مؤدٍّ اليه، بطريقةٍ تجعلُها تَقيسُ أو تُعايرُ مقدارَ الغازولين الذي تَسمح له بالتدفق عند سُرَعٍ مختلفة. تُسمّى أيضاً metering pin.

metering screw

[هـ مك] **برغيُّ ضَبْط.** مُغَذٍّ لولبيّ للبَثْق، يُستعمل لتغذية المادة المسحوقة او العجينة بمعدّلٍ ثابت.

metering separator

[نفط] **فاصِلٌ مِقياسيّ. فاصِلٌ عدّاد.** وِعاء لعمليّات حقول النفط يقوم بوظيفتين: فصل الغاز عن النفط، وقياس السوائل.

meter-kilogram

[مك] **كيلوغرام ـ متر.** 1- وَحدة طاقةٍ أو شُغلٍ في النظام الجَذْبيّ متر ـ كيلوغرام ـ ثانية، وتساوي الشغل الذي يقوم به كيلوغرام ثِقليّ عندما تُزاح نقطةُ تأثيره متراً واحداً في اتجاه القوة، وهو يساوي 9.80665 جـول. مختصره m-kgf. يُسمّى أيضاً meter kilogram-force. 2- وَحدة عزمٍ تساوي العزم الناشىء عن كيلوغرامٍ ثقلي، والمؤثّر على مسافةٍ عمودية مقدارُها متر واحد عن محور الدوران. يُسمّى أيضاً kilogram-meter (kgf-m).

meter kilogram-force

انظر meter-kilogram.

meter-kilogram-second-ampere system

[فز] **نظام المتر ـ كيلوغرام ـ ثانية ـ أمبير.** نظامُ وَحداتٍ كهربائية وميكانيكية حيث الطول والكُتلة والزمن والتيار الكهربائي هي الكميات الأساسية، ووحدات هذه الكميات هي المتر، والكيلوغرام، والثانية، والأمبير. مختصره mksa system. يُسمّى أيضاً Giorgi system, practical system.

meter-kilogram-second system

[مك] **نظام المتر ـ كيلوغرام ـ ثانية.** نظامُ وَحداتٍ متريّ يكون فيه الطول والكُتلة والزمن كمياتٍ أساسيّة، وتكونُ وَحدات هذه الكميات على الترتيب المتر والكيلوغرام والثانية. مختصره mks system.

meter oil

[مواد] **زيت المقاييس. زيتُ العدّادات.** زيت عالي مَرْتَبة النقاوة، يُستخدم في تزليق العناصر المتحرّكة بالعدادات.

meter-proving tank

انظر calibrating tank.

meter run

[هـ] **مَجْرَى المقياس.** طول المجرى المستقيم السالك لتدفّق المائع، والذي يسبق فُتحة او مقياسَ فَنتوري.

meter sensitivity

[هـ] **حساسيّة المقياس.** الدقّة التي يمكن أن يقيسَ بها مقياسٌ ما الفُلطية او التيار او المقاوَمة أو كمية أخرى.

meter sizing factor

[مك مائع] **عامِلُ معايرةٍ مقياسيّ.** عددٌ لا بُعدي يُستعمل في حساب معدّل جرَيان المائع في أنبوب انطلاقاً من قراءة مقياس الجريان الذي يَقيس هبوط الضغط عندما يُلزَمُ المائع بالجرَيان في فُوّهةٍ دائرية، وهو يساوي $K(d/D)^2$ حيث K مُعامِل الجريان وd قُطر فُتحة الفوّهة وD القطر الداخلي للأنبوب.

meter-ton-second system

[مك] **نظامُ المتر ـ طن ـ ثانية.** تطويرٌ لنظام المتر ـ كيلوغرام ـ ثانية يَحِلّ فيه الطن المتري (1000 كيلوغرام) محلّ الكيلوغرام وحدةً للكُتلة.

meter-type relay

[كهر] **مرحِّلٌ مقياسيّ.** مرحل مزوَّد بآليّة مقياسٍ ذات مؤشّر يحمل تلامُساً، ويتحرّك باتجاه تلامسٍ ثابت مركّبٍ على مِرقاة المقياس، أو بعكس هذا الاتجاه.

meter wheel

[هـ] **عَجَلةُ المقياس.** بَكَرة خاصة يرتكز عليها حبل بحريّ مُدَلّى من جانب سفينة. تُلحق مباشرةً، أو تُوصَل بواسطة كَبْل مقياس السرعة، بصندوق مسنَّنات يَقيس طول الكبل.

metestrus

[اعضا] **عقِبَ الوَدْق.** ابتداء الطوْر اللوتيني بعد الودق.

methabenzthiazuron

[كيم عضو] **متابنزْتيازوورون.** $C_{10}H_{11}N_3OS$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهرُ بين 119° و120° م. يُستعمل لمكافحة الأعشاب الضارّة في القمح والبازلاء والثوم والفول العريض والبصل. يُسمّى أيضاً 1,3 dimethyl-3-(2-benzothiazolyl)-urea.

methacetin

[كيم عضو] **متاسيتين.** $CH_3OC_6H_4NHCOCH_3$. مسحوقٌ أبيض، غير ذوّاب في الماء، ينصهرُ عند 127.1 م. يُسمّى أيضاً acetanisidine, *para*-methoxyacetanilide.

methacholine chloride

[صيدل] **كلُور المِتاكولين.** $C_8H_{18}ClNO_2$. بلّورات استرطابيّة تنصهرُ عند 170-173° م. سهلة الذوبان في الماء والكحول والكلوروفورم. يُستعمل عَقّاراً منشّطاً للكولين. يُسمّى أيضاً (2-acetoxypropyl) trimethylammonium chloride, acetyl-ß-methylcholine chloride, *O*-acetyl-ß-methylcholine chloride, (2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride acetate, trimethly-ß-acetyoxypropyl-ammonium chloride.

methacrolein

[كيم عضو] **مِتاكْرولين.** $CH_2C(CH_3)CHO$. سائلٌ يغلي عند 68° م، ضعيف الذوَبان في الماء. يُستعمل لصناعة الراتنجات والمتماثِرات التشارُكيّة.

methacrylate ester

[كيم عضو] **إسْترُ المِتاكريلات.** $CH_2{:}C(CH_3)COOR$. إستر حَمْض المِتاكريليك حيث يمكن أن تكون R مجموعةَ متيل أو اتيل أو ايزوبوتيل أو 50-50-*n* بوتيل ـ ايزوبوتيل. يُستعمل في صناعة المتماثِرات الحرارية التلدُّن أو المتماثرات التشارُكيّة.

methacrylic acid

[كيم عضو] **حَمْض المِتاكْريليك.** $CH_2C(CH_3)COOH$. سائلٌ عديم اللون، يتماثرُ بسهولة وينصهرُ بين 15° و16° م. ذوّاب في الماء وفي أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل في صناعة المتماثِرات الذوّابة في الماء، كما يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

methacrylonitrile

[كيم عضو] **مِتاكْريلونتريل.** $CH_2{:}C(CH_3)CN$. سائلٌ رائق وعديم اللون، يغلي عند 90° م. يُستعمل في صناعة المتماثِرات التشاركيّة والمتماثرات المتصلّدة بالحرارة والمقاومة للمُذيبات.

methadone

[صيدل] **مِتادون.** $C_{21}H_{27}NO$. المركّب 6-(ثُنائي المتيل أمين) ـ 4،4- (ثنائي الفنيل -3- هبتانون). مسكّن مخدِّر، يُستعمل بشكلِ هيدروكلوريد في معالجة الإدمان على الهيروئين.

methallyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول المِتاليل.** $H_2C{:}C(CH_3)CH_2OH$. سائل عديم اللون، سامّ، قابلٌ للإلتهاب، ذوّاب في الماء وفي أغلب المُذيبات العضوية. يغلي عند 115° م، وله رائحة واخزة، يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُكتب أيضاً methyl allyl alcohol.

methamidophos

انظر acephatemet.

methanamide

انظر formamide.

methane

[كيم عضو] **مِتان.** CH_4. غازٌ لا لون له ولا طعم ولا رائحة، أخفّ من الهواء، ويتفاعل بعنف مع الكلُور والبروم في ضوء الشمس، وهو مُكوِّن رئيسيّ للغاز الطبيعي. يُستعمل مصدراً للمِتانول والأستِلين

وأحاديّ أكسيد الكربون. يُسمّى أيضاً methyl hydride.

methanearsonic acid

[كيم عضو] **حَمْض أرسونيك المِتان.** $CH_3AsO(OH)_2$. صُلْب أبيض، ينصهرُ عند 161° م، شديد الذوَبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للأعشاب في محاصيل القطن وفي المِساحات غير المزروعة. مختصره MAA.

methanedicarbonic acid

انظر malonic acid.

methanedicarboxylic acid

انظر malonic acid.

methane-disulfonic acid

انظر methionic acid.

methane drainage

انظر firedamp drainage.

methane indicator

[هـ منجم] **كاشِف المِتان.** جهازُ تحليلٍ نَقّول يُعيِّن كمية المِتان في هواء المَنجَم بالمكان الذي تؤخذ فيه عيِّنة الهواء. يدخلُ الهواء الى الجهاز عن طريق بَصَلة سَفْطٍ، ثم يُمَرَّر على مُرَشِّح خرطوشيّ لإزالة الرطوبة.

methane monitoring system

[هـ منجم] **نظامُ مراقبةِ المِتان.** نظامٌ لأخذ عيِّناتٍ باستمرار لمحتوَى هواء المَنجَم من المِتان، ثم يزوِّد كهربائياً جهازٌ بهذه المعلومات ليقطعَ التيار عن مكنات المناجم عندما تزيد نسبة المتان على مستوًى محددٍ مُسبَقاً.

methane-oxidizing bacteria

[حي دق] **جَراثيم تأكْسُدِ المِتان.** جراثيم تستمدّ الطاقة من أكْسدة المتان.

methanesulfonic acid

[كيم عضو] **حَمْض سلفونيك المِتان.** CH_3SO_2OH. صُلْب ينصهرُ عند 20° م. يُستعمل وسيطاً في تفاعُلات التماثُر والأسْترة والألْكلة ومُذيباً. يُسمّى أيضاً methysulfonic acid.

methanesulfonic acid tetramethylene ester

انظر busulfan.

methanethiomethane

انظر methyl sulfide.

Methanobacteriaceae

[حي دق] **فَصيلةُ الجُرثوميات المِتانية.** الفصيلةُ الوحيدة المنتمية الى جراثيمَ مُنتجة للمِتان. وهي عُضْويّاتٌ لاهوائية، تَحصل على الطاقة عن طريق تكوين المتان.

Methanobacterium

[حي دق] جنسٌ من الجراثيم المكوَّرة، شكلها كُرَويّ أو خَيْطيّ، من فصيلة الجُرثوميات المِتانية. تستمد طاقَتَها من إرجاعِ ثُنائيّ أكْسيد الكربون الى مِتان.

Methanococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم المكوَّرة من فَصيلة الجُرثوميات المِتانية. تنتظم خلاياه أفراداً أو أزواجاً أو كُتَلاً. تَحصل على الطاقة من تكوينها للمِتان انطلاقاً من الهيدروجين أو أحاديّ أكْسيد الكربون أو النَمْلات أو الاستات (الخلاّت) أو البوتيرات (الزبدات).

methanogen

[حي] **مولِّد المِتان.** عُضْوية تقومُ بعملية نشوء المِتان ويتطلّب نموّها شروطاً لا هوائية، وهي في اعتبار بعض المراجع الموثوق بها تختلف عن الجراثيم.

methanogenesis

[كيم حي] **نُشوء المِتان.** التركيب الحيويّ لِمِتان الفحم الهيدروجيني، وهو شائع في بعض الجراثيم. يُسمّى أيضا bacterial methanogenesis.

methanoic acid

انظر formic acid.

methanol

انظر methyl alcohol.

Methanomonadaceae

[حي دق] **فُصيلة الفَرْديّات المِتانية.** سابقاً، فَصيلة من الجراثيم من رُتَيبة الفرديّات الزائفة، أفرادها عُصَيّاتٌ سلبية - غرام قادرة على استعمال أحاديّ أكسيد الكربون *(Carboxydomonas)* والمتان *(Methanomonas)* والهيدروجين *(Hydrogenomonas)* مصدراً وحيداً للطاقة اللازمة لنموّها.

Methanosarcina

[حي دق]. جنس من الجراثيم المكوَّرة، ينتمي الى فصيلة الجراثيم المِتانية. خلاياه على شكل رُزَم. تَحصل على الطاقة من انتاج المِتان انطلاقاً من الاستات (الخلاّت) بشكلٍ رئيسيّ، وأحياناً من المتانول أو البوتيرات (الزبدات).

metharmosis

[جيو] **تغيُّرات ما قبل التَّجْوية.** تغيُّرات تحدُثُ لراسب مطمورٍ بعد الرفع أو التصلُّب، ولكن قبل بدء التجوية. تُكتب أيضاً metaharmosis.

methazole

[كيم عضو] **مِتازول.** $C_9H_6Cl_2N_2O_3$. صُلْب أسمر ينصهرُ بين 123° و124° م، ضعيف الذوَبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البزوغ وبعده لمكافحة الاعشاب الضارَّة في المحاصيل. يُسمّى أيضاً 2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidine-3,5-dione.

methbipyranone

انظر metyrapone.

methemoglobin

انظر ferrihemoglobin.

methemoglobinemia

[طب] **دم يَحْمور الحديد.** وجودُ يَحمور الحديد في الدم.

methemoglobinuria

[طب] **بيلةُ يَحْمور الحديد .** وجود يحمور الحديد في البول.

methetharimide

انظر bemegride .

methidathion

[كيم عضو] **متيداثيـون .** $C_4H_{11}O_4N_2PS_3$. مركّب بلّوري عديم اللّون، ينصهرُ بين 39° و40° م. يُستعمل مُبيداً للحشرات والعُثّ في آفات الفصْفصة والليْمون والقطن.

methide

[كيم عضو] **مِتيد .** مركّب يتألف من متيل، وبشكلٍ عامّ من فِلِزّ، الصوديوم مثلاً (متيد الصوديوم $NaCH_3$).

methionic acid

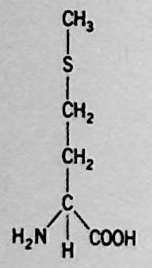
[كيم عضو] **حَمْض المِتْيُونيك .** $CH_2(SO_3H)_2$. حمضٌ يوجد على شكل بلّوراتٍ ماصّة للرطـوبـة، يُستعمـل فـي التـركيـب العُضْوي. يُسمّى أيضاً methane-disulfonic acid .

methionine

[كيم حي] **مِتْيُونين* .** $C_5H_{11}O_2NS$. حَمْض أميني أساسي، يقدّم في آنٍ واحد زُمَرَ متيلٍ زَلُوقـة وكبـريتـاً ضروريـاً للإستقلاب النظامي.

مِتْيُونين

METHIONINE



الصيغة البنيوية للمتيونين.

method of bisectors

[ملاح] **طريقةُ المُنصِّفات .** تحريكُ كل مجموعةٍ من ثلاثة أو أربعة خطوط مواقع سماوية متقاطعة، بمقادير متساوية في نفس الاتجاه نحو الأجرام السماوية أو بعيداً عنها، وذلك لتقريبها بقدر الامكان من نقطة تقاطعٍ مشتركة. وفي حالة وجود أكثر من أربعة خطوطِ مواقع سماوية، تُجمع خطوطُ المواقع في نفس الاتجاه العام لخفض المُعطَيات الى ما لا يزيد على أربعةِ خطوطِ مواقع.

method of images

[نفط] **طريقةُ الصُّوَر .** طريقةٌ لحساب التداخُـل بيـن المَكـامِـن بافتراض صورةٍ مِرآوية لمَكْمَـنٍ علـى الجـانـب البعيـد مـن صَـدْعٍ جيولوجي.

method of joints

[هـ] **طريقة الوَصْلات .** تعيينُ الإجهاداتِ للوصلات التـي لا يوجدُ عندها أكثر من قُوّتَيْـن مجهـولتَيْـن، بـواسطـة طُـرُق مُضَلّـع الإجهادات أو التحليل أو العَزْم.

method of mixtures

[حر] **طريقةُ المزائج .** طريقةٌ لتعييـن حـرارةِ الانصهـار لمـادّةٍ حرارتُها النوعية معلومة، يتمّ فيها إضافة مقدار معلوم من الجامد الى كميةٍ معلومة من السائل في مِحَرّ. ويُقاس تناقصُ درجة الحرارة أثناء انصهار الجامد.

methods design

[هـ صنع] **تصميمُ الوسائل .** تصميمٌ لطريقةٍ جديدة لأداء العمل، تكون أكثر مردوداً.

methods engineering

[هـ صنع] **هندسةُ الوسائل .** أسلوبٌ تتبّعه الإدارة لتحسين طرق العمل وتخفيض كُلفة العِمالة في كافة النواحي التي تتطلب مجهوداً بشرياً.

methods study

[هـ صنع] **دراسةُ الوسائل .** تحليـلٌ لـوسـائـلِ الأداء المتّبَعَـة، والطرقِ والقُدرات لتحسينها، وتخفيضِ التكاليف المرتبطة بها.

methomyl

[كيم عضو] **مِتومِيـل .** $C_5H_{10}N_2O_2S$. مـركّـب بلّـوري أبيض، ينصهرُ بين 78° و79° م، محدود الذوبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للحشرات وللديدان الخيطية ومُطهِّراً دُخانيـاً فـي المحـاصيـل. يُسمّى أيضاً

S-methyl-*N*- [(methylcabamoyl)oxy] thioacetimidate.

methone

انظر 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione .

methopyrapone

انظر metyrapone .

methotrexate

انظر amethopterin .

methoxide

[كيم عضو] **مِتوكْسيد .** مركّب يتشكّـل مـن فِلِـزّ ومـن جَـذْرٍ مِتوكسي، مِثاله مِتوكسيد الصوديوم. يُسمّى أيضاً methylate .

methoxy-

[كيم عضو] **مِتوكْسي ـ .** $-OCH_3$. شكلٌ متّحد يُبيّن جَذر المِتان الذي يحتوي على ذَرّة مـن الأكسجيـن. ويـوجـدُ فـي أغلـب المُذيبات العُضْوية ومُبيدات الحشرات والمركّبات الوَسَطيّة الملدِّنة.

***para*-methoxyacetanilide**

انظر methacetin .

4-methoxybenzaldehyde

انظر anisaldehyde .

***para*-methoxybenzaldehyde**

انظر anisaldehyde .

methoxybenzene

انظر anisole .

2-methoxy-4*H*-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfide

[كيم عضو] **2 ـ مِتوكسي ـ H4 ـ 1، 3، 2 ـ بنزوثنائي أكسافسفورين ـ 2 ـ كبـريتيـد .** $C_8H_9O_3PS$. مركّب بلّوري، أصفر باهت ينصهرُ بين 52° و55° م. يُستعمل في مكافحة الآفات في الفواكه والأرُزّ والخَضار والمحاصيل الليفيّة.

***para*-methoxybenzoic acid**

انظر anisic acid .

***para*-methoxybenzyl alcohol**

انظر anisic alcohol .

2-(methoxycarbonylamino)-benzimidazole

[كيم عضو] **2 ـ (مِتوكْسي كربونيل أمينو) ـ بنزيميدازول.** $C_9H_9N_3O_2$. مسحوقٌ رَماديّ يتفكّك بين 307° و312° م. يُستعمل مُبيداً للفطريات في الحبوب والخضار والفواكه والقطن وورود الزينة. يُسمّى أيضاً carbendazim.

***S-(N*-methoxycarbonyl-*N*-methylcarbamoylmethyl) methyl-*O*-methyl phosphorodithioate**

انظر mecarphon.

methoxychlor

[كيم عضو] **مِتوكْسي كلور.** $Cl_3CCH(C_6H_4OCH_3)_2$. بلّورات بيضاء، غير ذَوّابة في الماء، تنصهر عند 89° م. يُستعمل مُبيداً للحشرات. يُسمّى أيضاً DMDT, methoxy DDT.

methoxy DDT

انظر methoxychlor.

2-methoxyethanol

[كيم عضو] **2 ـ مِتوكْسي الإيثانول.** $CH_3OCH_2CH_2OH$. سائلٌ سامّ، يُستعمل مُذيباً لخلّات السلّيلوز ذات اللُزوجة المنخفضة وبعض الراتِنجات التركيبيّة والطبيعية والأصبغة الذَوّابة في الكحول، كما يُستعمل في صِباغة الجلد. يُسمّى أيضاً ethylene glycol monomethyl ether.

methoxyethylmercury chloride

[كيم عضو] **كلوريد مِتوكْسي إتيل الزئبق.** $CH_3OCH_2CH_2HgCl$. مُركّب بلّوري أبيض. ينصهرُ عند 65° م. يُستَعمل مُبيداً للفُطريات في أمراض قصب السكر والأناناس وبطاطا البذور وبصلات الورود، وفي معالجة بذور الحبوب والخضار والمحاصيل ذوات الجذور. مختصره MEMC.

4-methoxy-2-hydroxybenzophenone

انظر oxybenzone.

methoxyl

[كيم عضو] **مِتوكْسيل.** CH_3O-. جذْرٌ أحاديّ التكافؤ.

2-methoxynaphthalene

انظر β-naphthyl methyl ether.

4-methoxyphenol

انظر hydroquinone monomethyl ether.

4-(*para*-methoxyphenyl)-2-butanone

[كيم عضو] **4 ـ (پارا ـ مِتوكْسي فِنيل) ـ 2 ـ البوتانون.** $C_{11}H_{14}O_2$. سائلٌ أصفر ينصهرُ عند 8° م، يُستعمل جاذباً للحشرات. يُسمّى أيضاً anisylacetone.

1-methoxy-4-propenyl benzene

انظر anethole.

***para*-methoxypropenylbenzene**

انظر anethole.

6-methoxy-α-tetralone

[كيم عضو] **6 ـ مِتوكْسي ـ α ـ تِترالون.** $C_{11}H_{12}O_2$. مادّة بلّورية تنصهرُ عند 80° م. تُستعمل في تركيب مشتقات الإستْران والنورستروئيدات ـ 19.

methyl-

[كيم عضو] **مِتيل ـ.** CH_3-. شكلٌ ارتباطي يدلّ على جَذرٍ عُضْويّ مشتقّ من المِتان CH_4، ويوجد على شكل مجموعة ألْكيليّة في العديد من المركّبات العضوية.

methyl abietate

[كيم عضو] **أبْيَتاتُ المِتيل.** $C_{19}H_{29}COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون الى أصفر، يغلي عند 365° م، مَزُوج مع أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مُذيباً وملدِّناً للّك وأنواع الوَرْنيش والكَسَى.

methyl acetate

[كيم عضو] **خَلّاتُ المِتيل. أستات المِتيل.** $CH_3CO_2CH_3$. سائلٌ ملتهب عديم اللون، ذو رائحة عَطِرة، يغلي عند 54° م، ذَوّاب جزئياً في الماء ومَزوج مع مُذيبات الفَحوم الهيدروجينية. تُستعمل مُذيباً ومُستخلِصاً.

methylacetic acid

انظر propionic acid.

methyl acetoacetate

[كيم عضو] **أستو أستات المِتيل.** $CH_3COCH_2CO_2CH_3$. سائلٌ عديم اللون، ذَوّاب في الكحول، ويغلي عند 172° م. يُستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً، ومُذيباً للمواد السلّيلوزية.

methyl acetone

[مواد] **أسِتون المِتيل.** سائلٌ أبيض بلون الماء، قابل للالتهاب، وهو خليطٌ من الأستون والمتانول وأستات المتيل بِنِسَبٍ مختلفة. قابلٌ للامتزاج بالماء والزيوت والهيدروكربونات. يُستعمل مُذيباً.

methyl acetophenone

[كيم عضو] **مِتيل الأستوفنون.** $CH_3C_6H_4COCH_3$. سائلٌ عديم اللون أو أصفر باهت، ذو رائحةٍ عَطرة (رائحة الكومارين)، وهو ذَوّاب في الكحول. يُستعمل في صناعة العطور. يُسمّى أيضاً methyl toly ketone.

methylacetopyranone

انظر dehydroacetic acid.

methyl acetylene

انظر allylene.

methyl acid phosphate

انظر methylphosphoric acid.

methyl acrylate

[كيم عضو] **أكْريلاتُ المتيل.** $CH_2:CHCOOH_3$. سائلٌ عديم اللون، طيّار، يتأثرُ بسهولة ويغلي عند 80° م، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا، كما يُستعمل في صناعة المُتماثِرات.

methylal

[كيم عضو] **مِتيلال.** $CH_3OCH_2OCH_3$. سائلٌ عديم اللون، قابل للإلتهاب وطيار، يغلي عند 42° م، ذَوّاب في الإيتر والفحوم

الهيدروجينية والكحول، ويذوب جزئياً في الماء. يُستعمل مذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً، كما يُستعمل في العطور واللواصق وعمليات التكْسية. يُسمّى أيضاً dimethoxymethane, formal.

methyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول المِتيل.** CH_3OH. سائلٌ قابل للإلتهاب، سامّ وعديم اللون، يغلي عند 64.5° م، مَزُوج مع الماء والإيثر والكحول. يُستعمل في صناعة ألْدَهيد النمل وفي التركيب الكيميائي، كما يُستعمل مُضاداً للتجمد في السيارات ومُذيباً. يُسمّى أيضاً methanol, wood alcohol.

methyl allyl alcohol

انظر methallyl alcohol.

methyl allyl chloride

[كيم عضو] **كلوريدُ مِتيل الألْلِيل.** $CH_2:C(CH_3)CH_2Cl$. سائلٌ عديم اللون، قابل للإلتهاب وطيّار. يغلي عند 72° م، وله رائحة كريهة. يُستعمل مُبيداً للحشرات ومطهِّراً دُخانياً، كما يُستعمل في التركيب الكيميائي.

methylamine

[كيم عضو] **مِتيلُ الأمين.** CH_3NH_2. غازٌ عديم اللون، شديد السُّمِّية، وقابل للإلتهاب، يُستعمل لتحضير الأصبغة كما، يستخدم مُركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً aminomethane, monomethylamine.

methyl aminoacetic acid

انظر sarcosine.

methyl-4-aminobenzene sulfonyl-carbamate

[كيم عضو] **4 ـ أمينوبنزن سَلفونيل ـ كَرْبامات المِتيل.** $H_2NC_6H_4SO_2NHCO_2CH_3$. بلّورات بيضاء تنصهرُ بين 143° و145° م. تُستعمل لإبادة الأعشاب قبل البُزوغ وبعده. يُسمّى أيضاً asulam.

methyl *ortho*-aminobenzoate

انظر methyl anthranilate.

***N*-methyl-*para*-aminophenol**

[كيم عضو] **N ـ مِتيل ـ پارا ـ أمينو الفِنول.** $CH_3NHC_6H_4OH$. إبَرٌ عديمة اللون، قابلة للإحتراق، تنصهرُ عند 87° م، ذوّابة في الماء والكحول والإيتر. تُستعمل في تظهير الصور.

methyl amyl acetate

[كيم عضو] **خلاّت مِتيل الأميل. أستات مِتيل الأميل.** $CH_3COOCH(CH_3)CH_2CH(CH_3)_2$. سائلٌ عديم اللون، سامّ وقابل للإلتهاب، ذو رائحةٍ لطيفة مقبولة، يغلي عند 146° م. يُستعمل مُذيباً لِلَكّ النتروسلّيلوز. تُسمّى أيضاً methyl isobutyl carbinol acetate.

methyl amyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول مِتيل الأميل.** $(CH_3)_2CHCH_2CHOHCH_3$. سائلٌ عديم اللون، سامّ وقابل للإلتهاب، يغلي عند 132° م. مَزُوج مع الماء وأغلب المُذيبات العُضْوية، يُستعمل مُذيباً ومُركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً methyl isobutyl carbinol (MIBC).

methyl amyl carbinol

[كيم عضو] **أمِيل مِتيل الكَرْبينول.** $CH_3(CH_2)_4CHOHCH_3$. سائلٌ عديم اللون، ذو رائحةٍ لطيفة، يغلي عند 160° م، مَزُوج مع أغلب السوائل العضوية. يُستعمل عميل تزْبيدٍ في تعويم الخام ومُذيباً للراتِنج التركيبيّ. يُسمّى أيضاً 2-heptanol, heptyl alcohol.

methyl-*n*-amyl ketone

[كيم عضو] **نظامِي أمِيل مِتيل الكيتون.** $CH_3(CH_2)_4COCH_3$. سائل ثابت، أبيض ـ مائي، مَزُوج مع مُذيبات اللَّك العُضوية، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل وسطاً تفاعليّاً خاملاً، ومذيباً لِلَكّ النتروالسّليلوز. يُسمّى أيضاً 2-heptanone.

***N*-methylaniline**

[كيم عضو] **N ـ مِتيل الأنيلين.** $C_6H_5NH(CH_3)$. سائلٌ زيتيّ عديم اللون الى بُنّيّ مُحْمَرّ، ذوّاب في الماء والمُذيبات العضوية، يغلي عند 190° م. يُستعمل مُستقبِلاً للحَمْض ومُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً.

α-methylanisalacetone

[كيم عضو] **α ـ مِتيل أنيسال الأستون.** $CH_3OC_6H_4CH:CHCOCH_2CH_3$. صُلْب قابل للإحتراق، ذو لون أبيض الى أصفر باهت، ينصهرُ عند 60° م. يُستعمل مُنكّهاً.

methyl anisole

انظر methyl *para*-cresol.

methyl anthranilate

[كيم عضو] **أنْترانيلات المِتيل*.** $H_2NC_6H_4CO_2CH_3$. سائلٌ عديم اللون الى مُصْفَرّ، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل في التّنْكيه وصناعة العطور. تُسمّى أيضاً artificial neroli oil, methyl *ortho*-aminobenzoate.

انترانيلات المتيل

METHYL ANTHRANILATE

الصيغة البنيوية.

2-methyl anthraquinone

انظر tectoquinone.

methyl arachidate

[كيم عضو] **أراشِيدات المِتيل.** $CH_3(CH_2)_{18}COOCH_3$. صُلْبٌ يُشبه الشمع، ينصهرُ عند 45.8° م، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في البحوث الطبية، كما يُستخدم معياراً مَرْجعياً في الاستشراب الغازيّ. تُسمّى أيضاً methyl eicosanoate.

methylarsinic sulfide

[كيم عضو] **كبريتيدُ مِتيل الأرسنيك.** CH_3AsS. مركّب على شكل رُقاقاتٍ عديمة اللون، تنصهرُ عند 110° م. غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً للفُطريات في معالجة بذور القطن. يُسمّى أيضاً rhizoctol.

methylate

انظر methoxide.

2-methylaziridine

انظر propyleneimine .

methyl behenate

[كيم عضو] **بَهنات المِتيل.** $CH_3(CH_2)_{20}COOCH_3$. صُلْب يُشبه الشمع، قابل للاحتراق، ينصهرُ عند 53.2° م، ذَوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في الطب وفي البحوث الحيوية الكيميائية، كما يُستعمل معياراً مَرجعيّاً في الاستشراب الغازيّ. تُسمى أيضاً methyl docosanoate .

methylbenzene

انظر toluene .

methylbenzethonium chloride

[كيم عضو] **كلوريد مِتيل البِنْزَتُونيُوم.** $C_{27}H_{44}O_2Cl.H_2O$. بلّورات عديمة اللون، تنصهرُ بين 161° و163° م، ذَوّابة في الكحول والبِنْزَن الحار والكلوروفورم والماء. تُستعمل مُبيداً للجراثيم.

methyl benzoate

[كيم عضو] **بنْزوات المِتيل.** $C_6H_5CO_2CH_3$. سائلٌ عطري عديم اللون، يغلي عند 199° م، ضعيف الذوَبان في الكحول والماء، ذَوّاب في الإيتر. يُستعمل في صناعة العطور كما يُستعمل مذيباً. تُسمّى أيضاً niobe oil .

2-methylbenzoic acid

انظر *ortho*-toluic acid .

3-methylbenzoic acid

انظر *meta*-toluic acid .

4-methylbenzoic acid

انظر *para*-toluic acid .

2-methylbenzophenone

انظر *ortho*-phenyl tolyl ketone .

1-methyl-3-(2-benzothiazolyl)-urea

انظر benzthiazuron .

methyl *ortho*-benzoylbenzoate

[كيم عضو] **أورتو - بنْزويل بنْزوات المِتيل.** $C_6H_5COC_6H_4COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون وقابل للاحتراق، يغلي عند 351° م. ضعيف الذوَبان في الماء. يُستعمل مُلدّناً.

methylbenzoylecgonine

انظر cocaine .

α-methylbenzyl acetate

[كيم عضو] **خلّات α - مِتيل البَنْزيل.** $C_6H_5CH(CH_3)OOCCH_3$. سائل عديم اللون، قابل للاحتراق له رائحة الأزهار القوية، ذَوّاب في الغليسيرين والزيت المعدني والكحول بنسبة 70%. يُستعمل في العطور والتّنكيه. تُسمّى أيضاً methylphenylcarbinyl acetate, phenylmethylcarbinyl acetate, styralyl acetate.

α-methylbenzyl alcohol

[كيم عضو] **كحول α - مِتيل البَنْزيل.** $C_6H_5CH(CH_3)OH$. سائلٌ قابل للاحتراق، عديم اللون، له رائحة الأزهار الخفيفة، ويغلي عند 204° م، ذَوّاب في الماء. يُستعمل في العطور والأصبغة والتّنكيه. يُسمّى أيضاً methylphenylcarbinol, *sec*-phenethyl alcohol, phenylmethylcarbinol, styralyl alcohol.

α-methylbenzylamine

[كيم عضو] **α - مِتيل بنْزيل الأمين.** $C_6H_5CH(CH_3)NH_2$. سائلٌ عديم اللون وقابل للاحتراق، يغلي عند 188.5° م، ذَوّاب في أغلب المذيبات العضوية. يُستعمل عملَ استحلاب.

***meta*-methylbenzyl bromide**

انظر α-bromo-*meta*-xylene .

α-methylbenzyl ether

[كيم عضو] **α - مِتيل بنْزيل الإيتر.** $C_6H_5CH(CH_3)OCH(CH_3)C_6H_5$. سائل قابل للاحتراق، له لون القشّ، يغلي عند 286.3° م وتحت ضغط 760 مم زئبق (101325 نيوتن بالمتر المربع). ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُذيباً ومُطرّياً للمطّاط التركيبيّ.

α-methyl bivinyl

انظر pentadiene .

methyl blue

[كيم عضو] **أزرق المِتيل.** مسحوقٌ أزرق قاتم أو صِباغ، وهو سلفونات ثُلاثيّ فِنيل پارا - روزانيلين الصوديوم. يُستعمل مُطهّراً، ومُلوّناً حيوياً وجُرثومياً.

methyl borate

انظر trimethyl borate .

methyl bromide

[كيم عضو] **بروميد المِتيل.** CH_3Br. غاز سامّ عديم اللون، يشكّل هيدرات بلّورية مع الماء البارد. يُستعمل في تركيب المركّبات العضوية، كما يستخدم مطهّراً دُخانياً. يُسمّى أيضاً bromomethane .

2-methyl-1,3-butadiene

انظر isoprene .

2-methylbutanal

انظر 2-methylbutyraldehyde .

2-methylbutane

انظر isopentane .

2-methyl-1-butanol

[كيم عضو] **2 - مِتيل البوتانول - 1.** $C_5H_{12}O$. سائلٌ يغلي عند 128° م، مَزوُج مع الكحول ومع الإيتر، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُذيباً ومادّة مضافة الى الزيوت وأنواع الدهان، كما يُستخدم في التركيب العضوي. يُسمّى أيضاً active amyl alcohol .

3-methyl-1-butanol

انظر isobutyl carbinol .

methyl butene

[كيم عضو] مِتيل البوتِن. C_4H_{10}. واحدٌ من اثنين من المتماكِبات السائلة والطيّارة، العديمة اللون والقابلة للإلتهاب. ذوّاب في الكحول وغير ذوّاب في الماء. يغلي المُماكِب 3 - متيل البوتِن - 1 عند 20° م، ويُستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً، وفي صنع الوَقود ذي الأوكتان المرتفع، ويُسمّى isopropylethylene. يغلي المُماكِب 3 - مِتيل البوتِن - 2 عند 38° م، ويُستعمل مخدِّراً ووقوداً عالي الأوكتان ومركّباً وسطياً كيميائياً، ويُسمّى trimethylethylene .

methyl butyl ketone

[كيم عضو] بُوتيل مِتيل الكيتون. $CH_3COC_4H_9$. سائلٌ يغلي عند 127° م، ذوّاب في الماء والكحول والإيتر. يُستعمل مذيباً. يُسمّى أيضاً propylacetone .

methylbutynol

[كيم عضو] مِتيل بُوتينول. $HC:CCOH(CH_3)_2$. سائلٌ عديم اللون، مَزُوج مع الماء، يغلي عند 104° م، ذوّاب في أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مُثبِّتاً للمركّبات العضوية المُكلّورة ومُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً.

2-methylbutyraldehyde

[كيم عضو] مِتيل ألدهيد الزبديل. $CH_3CH_2CH(CH_3)CHO$. سائلٌ قابل للإحتراق، يغلي عند 92.93° م، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في الطلاء الكهربائي لجعل الألوان زاهية. يُسمّى أيضاً 2-methylbutanal.

3-methylbutyraldehyde

انظر isovaleraldehyde .

methyl butyrate

[كيم عضو] زُبْدات المِتيل. بوتيرات المِتيل. $CH_3CH_2CH_2COOCH_3$. سائلٌ يغلي عند 102° م، يُستعمل مُذيباً للمواد السلّيلوزية.

methyl caprate

[كيم عضو] كَبْراتُ المِتيل. $CH_3(CH_2)_8COOCH_3$. سائلٌ قابل للاحتراق وعديم اللون، يغلي عند 244° م، ذوّاب في الكحول والايتر. يُستعمل في صنع المُنظِّفات والمثبّتات والملدّنات والمنسوجات والمزلّقات. تُسمّى أيضاً methyl decanoate .

methyl caproate

[كيم عضو] كَبْرُوات المِتيل. $CH_3(CH_2)_4COOCH_3$. سائل عديم اللون، يغلي عند 150° م. ذوّاب في الكحول والايتر وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُركّباً وسطياً لصناعة حَمْض الكبرويك. تُسمّى أيضاً methyl hexanoate .

methyl caprylate

[كيم عضو] كَبْريلات المِتيل. $CH_3(CH_2)_6COOCH_3$. سائل عديم اللون، يغلي عند 193° م. ذوّاب في الايتر والكحول وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُركّباً وسطياً لصنع حَمْض الكبريليك.

***meta*-methylcarbanilate**

انظر phenmedipham .

2-methyl-β-carboline

انظر harman .

3-methyl-4-carboline

انظر harman .

methyl carbonate

[كيم عضو] كَرْبُوناتُ المِتيل. $CO(OCH_3)_2$. سائلٌ عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 91° م، وله رائحة مقبولة، مَزُوج مع الحمُوض والقَلَويّات. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

methylcellulose

[كيم عضو] مِتيلُ السلّيلوز. مسحوقٌ أبيض الى رَماديّ، يَنتج من السلّيلوز، ويَنْتفخ في الماء إلى محلولٍ غرَوانيّ. ذوّاب في حَمْض الخلّ الجليديّ. يُستعمل في أنواع الدهان مائية القاعدة وفي تزجيج الخزَف وفي دِباغة الجلود، كما يُستعملُ عميلَ تسميكٍ وعميلَ تغرية، ولاصقاً ومادّةً مضافة للأطعمة. يُسمّى أيضاً cellulose methyl ether .

β-methylchalcone

انظر dipnone .

methyl chavicol

انظر estragole .

methyl chloride

انظر chloromethane .

methyl chloroacetate

[كيم عضو] كلورو خَلاّت المِتيل. كلوروأستات المتيل. $ClCH_2COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون يغلي عند 131° م. مَزُوج مع الايتر والكحول. ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُذيباً.

methyl chlorocarbonate

انظر methyl chloroformate .

methyl chloroform

انظر trichloroethane .

methyl chloroformate

[كيم عضو] كُلُورُونَملات المِتيل. $ClCOOCH_3$. سائلٌ عديم اللون، سامّ ومخرِّش، يغلي عند 71.4° م، ذوّاب في البِنْزِن والايتر والمِتانول. يُستعمل مُسيلاً للدموع في الغاز الحربيّ السامّ ومُبيداً للحشرات. تُسمّى أيضاً methyl chlorocarbonate .

methyl-2-chloro-9-hydroxyfluorene-9-carboxylate

انظر chloflurecol methyl ester .

2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid

انظر bromate .

methyl cinnamate

[كيم عضو] سِنّامَاتُ المِتيل. قِرفات المِتيل. $C_6H_5CH:CHCO_2CH_3$ مركّب بِلّوري أبيض، له رائحة الفريز (الفراولة).

ذوّاب في الإيتر والكحول وغير ذوّاب في الماء، يغلي عند 260° م. يُستعمل في تَنْكيه أنواع المُربّى وفي العطور.

methyl *para*-cresol

[كيم عضو] **مِتيل بارا - الكْريزول.** $CH_3C_6H_4OCH_3$. سائلٌ عديم اللون له رائحة الورود. يُستعمل في العطور. يُسمّى أيضاً *para*-cresyl methyl ether, methyl anisole.

methyl cyanide

انظر acetonitrile.

methyl cyanoacetate

[كيم عضو] **سيانو أستات المتيل.** $CNCH_2COOCH_3$. سائل عديم اللون، قابل للاحتراق وسامّ، يغلي عند 203° م، ذوّاب في الماء والايتر والكحول. يُستعمل في الموادّ الصيدلانية والأصبغة. يُسمّى أيضاً malonic methyl ester nitrile.

methyl cyclohexane

[كيم عضو] **مِتيل حَلْقيُّ الهِكْسان.** C_7H_{14}. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 101° م. يُستعمل مذيباً للسلّيلوز ومركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً hexahydrotoluene.

methyl cyclohexanol

[كيم عضو] **مِتيل حَلْقيُّ الهِكْسانول.** $CH_3C_6H_{10}OH$. سائل سام وعديم اللون، له رائحة المنتول وهو خليط من ثلاثة متماكبات. يُستعمل مُذيباً لِلَّك والمواد السلّيلوزية، ومزلّقاً للمواد المضادّة للأكْسَدة وفي المنظّفات وفي صابون الغسيل. يُسمّى أيضاً hexahydrocresol, hexahydromethyl phenol.

methyl cyclohexanone

[كيم عضو] **مِتيل حَلْقيّ الهِكْسانون.** $CH_3C_5H_9CO$. سائل سامّ رائق الى أصفر باهت، له رائحة تشبه رائحة الأستون، وهو خليط من الكيتونات الحَلْقية. يُستعمل مُذيباً كما يستعمل في اللّكّ.

1-(2-methylcyclohexyl)-3-phenylurea

انظر siduron.

methyl-1,3-cyclopentadiene

انظر methylcyclopentadiene dimer.

methylcyclopentadiene dimer

[كيم عضو] **ثُنائيّ حدّ متيل حَلْقيّ البِنتاديين.** $C_{12}H_{16}$. سائلٌ عديم اللون، قابل للالتهاب، يغلي بين 78° و183° م، ذوّاب في الكحول والبِنْزَن والايتر. يُستعمل في الوَقود ذي القدرة العالية وفي الملدّنات والأصبغة والمواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً methyl-1,3-cyclopentadiene.

methyl cyclopentane

[كيم عضو] **مِتيل حَلْقي البِنْتان.** $C_5H_9CH_3$. سائلٌ عديم اللون، قابل للالتهاب، يغلي عند 72° م. يستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً.

methyl decanoate

انظر methyl caprate.

methyl 5-(2′,4′-dichlorophenoxy)-2-nitrobenzoate

انظر bifenox.

methyl-*N*-(3,4-dichlorophenyl)carbamate

انظر swep.

methyl diethanolamine

[كيم عضو] **مِتيل ثُنائي إيتانول الأمين.** $CH_3N(C_2H_4OH)_2$. سائلٌ عديم اللون، مَزوج مع الماء والبِنْزَن وله رائحة أمينيّة. يغلي عند 247° م. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً وماصّاً للغازات الحَمْضية.

6-methyldihydromorphinone hydrochloride

انظر metopon hydrochloride.

2-methyl-5,6-dihydro-4-*H*-pyran-3-carboxylic acid anilide

انظر pyracarbolid.

methyl *N′*, *N′*-dimethyl *N*[(methylcarbamoyl) oxy]-1- thiooxamimidate

انظر oxamyl.

methyl dioxolane

[كيم عضو] **مِتيل الديوكْسُولان.** $C_4H_7O_2$. سائلٌ رائق، ذوّاب في الماء، يغلي عند 81° م، ويُستعمل مُذيباً ومُستخلِصاً. يُسمّى أيضاً 2-methyl-1,3-dioxolane.

2-methyl-1,3-dioxolane

انظر methyl dioxolane.

methyl dipropylmethane

انظر methyl heptane.

methyl docosanoate

انظر methyl behenate.

methyl eicosanoate

انظر methyl arachidate.

methylene

[كيم عضو] **مِتيلين.** $-CH_2-$. جَذْرٌ يحتوي على كربونٍ ذي تكافؤٍ ثُنائيّ.

methylene blue

[كيم عضو] **أزرقُ المِتيلين.** بلّوراتٌ أو مسحوقٌ أخضر قاتم، ذوّاب في الماء (معطياً محلولاً أزرق غامق) والكحول والكلوروفورم. تُستعمل صيغتُه $C_{16}H_{18}N_3SCl.3H_2O$ في الطب، وتستعمل صيغته $(C_{16}H_{18}N_3SCl)_2.ZnCl_2.H_2O$ في صباغة المنسوجات والملوّنات الحيوية، كما يستعمل مُشعِراً. يُسمّى أيضاً methylthionine chloride.

methylene bromide

[كيم عضو] **بروميد المِتيلين.** CH_2Br_2. سائلٌ رائق عديم اللون، يغلي عند 97° م. مَزوج مع المُذيبات العضوية وضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً dibromomethane.

أيضاً 2-butanone, ethyl methyl ketone, MEK.

methyleugenol

[كيم عضو] **مِتيلُ اليُوجينول.** $C_{11}H_{14}O_2$. مركَّب بلّوري، ذوّاب في الماء، ينصهرُ عند -4° م. يُستعمل جاذباً لذُبابة الفواكه الشرقية. يُسمّى أيضاً 1-allyl-3,4-dimethoxybenzene.

methyl formate

[كيم عضو] **فورْماتُ المِتيل. نَمْلاتُ المتيل.** $HCOOCH_3$. سائلٌ قابل للالتهاب وعديم اللون، يغلي عند 81.8° م. ذَوّاب في الإيتر والماء والكحول. يُستعمل في الغازات السامّة الحربية، ومُبيداً للبَرَقات، ومبخِّراً.

methyl fumaric acid

انظر mesaconic acid.

2-methylfuran

[كيم عضو] **2 - مِتيل الفُوران.** $C_4H_3OCH_3$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة الإيتر، يغلي عند 64° م. يُستعمل مُركَّباً وسطياً كيميائياً.

methyl furoate

[كيم عضو] **فُورُوَاتُ المِتيل.** $C_4H_3OCO_2CH_3$. سائل عديم اللون، ينقلب الى الأصفر بالضوء. ذَوّاب في الإيتر والكحول وغير ذَوّاب في الماء. يُستعمل مُذيباً ومُركَّباً وسطياً كيميائياً.

methyl GAG

انظر methylglyoxal bis (guanylhydrazone).

***N*-methyl glucamine**

[صيدل] ***N* - مِتيل غلوكامين.** $C_7H_{17}NO_5$. مركَّب بلّوري ينصهر عند 128-129° م. يُستعمل في الطب عقاراً لداء اللِّيشمانية. يُسمّى أيضاً meglumine.

methyl glucoside

[كيم عضو] **غلوكوزيدُ المِتيل.** $C_7H_{14}O_6$. بلّورات بيضاء، عديمة الرائحة، ذَوّابة في الماء. تُستعمل في صنع الراتِنجات وزيوت التجفيف والملدِّنات، وفي التنشيط السطحي.

methyl glycocoll

انظر sarcosine.

methyl glycol

انظر propylene glycol.

methylglyoxal bis-(guanylhydrazone)

[صيدل] **مِتيل غليُوكسال مضاعَف غوانيل هيدرازون*.** $C_5H_{12}N_8$. مركَّب بلّوري، يُستعمل في الطب عميلاً مُضاداً للنشوءات الجديدة. يُسمّى أيضاً methyl GAG, pyruvaldehyde bis (aminohydrazone).

methyl heptane

[كيم عضو] **مِتيل الهِپْتان.** C_8H_{18}. واحدةٌ من مادّتَيْن سائلتَيْن عديمتي اللون، غير ذَوّابتين في الماء، ذَوّابتين في الكحول والإيتر. يُستعمل مُركَّباً وسطياً كيميائياً: أولى المادتين هي 2 - مِتيل

methylene chloride

[كيم عضو] **كلوريدُ المِتيلين.** CH_2Cl_2. سائلٌ عديم اللون، غير قابل للالتهاب، وغير مُتفجّر عملياً. يُستعمل مبرِّداً في الضواغط النابذة، ومُذيباً للمواد العضوية، ويعتبر أحد مكوِّنات المزائج المُزيلة للدهان غير الملتهبة. يُسمى أيضاً carrene, dichloromethane.

methylenecyclopentadiene

انظر fulvene.

3,4-methylenedioxy-1-allyl benzene

انظر safrole.

3,4-methylenedioxybenzaldehyde

انظر piperonal.

1,2-methylenedioxy-4-propenylbenzene

انظر isosafrole.

methylene iodide

[كيم عضو] **يُوديدُ المِتيلين.** CH_2I_2. سائل أصفر يغلي عند 180° م. ذَوّاب في الايتر والكحول وغير ذَوّاب في الماء. يُستعمل مركَّباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل في فصل خلائط المعادن. يُسمّى أيضاً diiodomethane.

methylene oxide

انظر formaldehyde.

methylene succinic acid

انظر itaconic acid.

methyl ester

[كيم عضو] **استرُ المِتيل.** استر يُعطي، بحَلْمَهته، المِتانول.

methyl ether

انظر dimethyl ether.

methylethylcellulose

[كيم عضو] **مِتيل أتيل السلّيلوز.** جسمٌ صُلْب لِيفيّ أو مسحوق، قابل للاحتراق، قِشديُّ اللون، يتنائرُ في الماء البارد مكوِّناً محاليلَ يطرأ عليها تبدّل عَكوسٌ من محلول غَرَواني الى هُلاميّ. يُستعمل مُستحلِباً وعميلاً مُزبِداً.

methyl ethyl diketone

انظر acetyl propionyl.

methyl ethylene

انظر propylene.

methyl ethylene glycol

انظر propylene glycol.

β,β-methylethylglutarimide

انظر bemegride.

methyl ethyl glyoxal

انظر acetyl propionyl.

methyl ethyl ketone

[كيم عضو] **مِتيل أتيل الكيتون.** $CH_3COC_2H_5$. سائلٌ عديم اللون، ذَوّاب في الماء، ومَزوج مع الزيت. يُستعمل مُذيباً في أفلام القِيْنيل وأنواع طِلاء نترو السلّيلوز، وعميلاً في التركيب العضوي. يُسمّى

متيل غليوكسال مضا-
غوانيل هيدرازون

THYLGLYOXAL BIS-
JANYLHYDRAZONE)

الصيغة البنيوية.

الهِبْتان الذي يغلي عند 118° م، وهو قابل للإلتهاب ويسمّى isooctane، وثاني المادتين هي 4 ـ مِتيل الهِبْتان الذي يغلي عند 122° م ويُسمى methyl dipropylemethane.

methylheptenone

[كيم عضو] **مِتيل الهِبْتنون**. $(CH_3)_2C{:}CH(CH_2)_2COCH_3$. سائل قابل للاحتراق، عديم اللون يغلي بين 173° و174° م. وهو مُكوّن لكثير من الزيوت العِطرية. يُستعمل في العطور وللتنكيه. يُسمّى أيضاً 6-methyl-5-hepten-2-one.

6-methyl-5-hepten-2-one

انظر methylheptenone.

2-(1-methylheptyl)-4,6-dinitrophenyl crotonate

[كيم عضو] **كروتونات 2- (1- مِتيل هِبْتيل) 4، 6 ـ ثُنائيّ نِترو الفنيل**. $C_{18}H_{24}O_6N_2$. سائل بُني، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً للفُطريات والعُثّ في محاصيل الفاكهة والخُضار.

methyl hexadecanoate

انظر methyl palmitate.

2-methylhexane

[كيم عضو] **2- مِتيل الهِكْسان**. C_7H_{16}. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 90° م، غير ذوّاب في الكحول والماء. يُستعمل مُركّباً وسطياً كيمائياً. يُسمّى أيضاً ethyl isobutyl methane.

methyl hexanoate

انظر methyl caproate.

methyl hexyl ketone

[كيم عضو] **مِتيل هِكْسيل الكيتون**. $CH_3COC_6H_{13}$. سائل قابل للاحتراق، عديم اللون، يغلي عند 173.5° م، ذوّاب في الكحول والفحوم الهيدروجينية والإيتر والإستيرات. يُستعمل مادةً معطّرة ومنكّهة. يُسمى أيضاً 2-octanone.

methyl hydride

انظر methane.

methylhydroxyisopropylcyclohexane

انظر menthol.

α-methyl-3-(*para*-hydroxyphenyl)alanine

انظر α-methyl-*para*-tyrosine.

methyl hydroxystearate

[كيم عضو] **هيدروكْسي ستيارات المِتيل. هِيدروكْسي شَمْعات المِتيل**. $C_{19}H_{38}O_3$. مادّة شَمْعية بيضاء، ضعيفة الذوبان في المُذيبات العضوية وغير ذوّابة في الماء. تُستعمل في مواد التجميل والحِبر واللواصق.

3-methylindole

انظر skatole.

methyl iodide

[كيم عضو] **يُودِيدُ المِتيل**. CH_3I. سائلٌ قابل للالتهاب وعديم اللون. ينقلب الى اللون البني في الضوء، ويغلي عند 42° م. ذوّاب في الإيتر والكحول وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب وفي الكيمياء التحليلية، كما يُستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً iodomethane.

methyl isobutyl carbinol

انظر methyl amyl alcohol.

methyl isobutyl carbinol acetate

انظر methyl amyl acetate.

methyl isobutyl ketone

[كيم عضو] **مِتيل إيزوبُوتيل الكيتون**. $(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$. سائل قابل للالتهاب عديم اللون، له رائحة لطيفة. يغلي عند 116° م. ذوّاب في أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مُذيباً ومستخلِصاً ومُركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً hexone.

methylisopropylphenanthrene

انظر retene.

2-methyl-5-isopropyl phenol

انظر carvacrol.

methylisothiocyanate

[كيم عضو] **إيزوثيو سيانات المِتيل**. C_2H_3NS. مركّب بلّوري، ينصهر بين 35° و36° م. ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل مُبيداً للآفات، كما يُستعمل في التحليل المتعاقِب للحُموض الأمينية. يُسمّى أيضاً methyl mastard oil.

methyl lactate

[كيم عضو] **لَكْتات المِتيل. لَبَنات المِتيل**. $CH_3CHOHCOOCH_3$. سائل يغلي عند 145° م. مَزُوج مع الماء ومع أغلب السوائل العُضوية. يُستعمل في إذابة اللَّكّ والأصبغة والمواد السِّليلوزية.

methyl laurate

[كيم عضو] **لُورات المِتيل. غاراتُ المِتيل**. $CH_3(CH_2)_{10}COOCH_3$. سائلٌ رائق عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 262° م. يُستعمل مركّباً وسطيّاً كيميائياً لتحضير مُزيلات الصدأ وفي معالجة الجُلود.

methyl linoleate

[كيم عضو] **لِينُوليات المِتيل**. $C_{19}H_{34}O_2$. سائل قابل للاحتراق، عديم اللون، يغلي عند 212° م، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في صنع المنظّفات والمستحلَبات والمزلّقات والمنسوجات وفي البحوث الطبية.

methyl maleic acid

انظر citraconic acid.

methyl mercaptan

[كيم عضو] **مِرْكَبْتانُ المِتيل**. CH_3SH. غاز قابل للالتهاب، سامّ وعديم اللون، له رائحة كريهة، يغلي عند 602° م. غير ذوّاب في الماء وذوّاب في المُذيبات العضوية. يُستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً.

2-methylmercapto-4-methylamino-6-isopropyla-mino-S-triazine

انظر desmetryn.

methylmercury cyanide

انظر methylmercury nitrile.

methylmercury nitrile

[كيم عضو] نتريلُ مِتيل الزئبق. CH_3HgCH. صُلْبٌ بلّوري ينصهر عند 95° م. ذَوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً للفُطريات أثناء معالجة بذور الحبوب والكَتّان والقطن. يُسمّى أيضاً methylmercury cyanide.

methyl methacrylate

[كيم عضو] مِتاكْريلات المتيل. $CH_2C(CH_3)COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون، قابل للالتهاب، ذَوّاب في أغلب المُذيبات العضوية وغير ذَوّاب في الماء. يُستعمل بمثابة أحاديّ حَدّ في راتِنجات متعدّد المِتاكْريلات.

***S*-methyl-*N*-[(methylcarbamoyl)-oxy]thio-acetimidate**

انظر methomyl.

2-methyl-6-methylene-2,7-octadiene

انظر ß-myrcene.

2-methyl-2-(methylthio)propionaldehyde-*O*-(methylcarbamoyl)oxime

انظر aldicarb.

methyl mustard oil

انظر methylisothiocyanate.

methyl myristate

[كيم عضو] مِيريسْتات المِتيل. $CH_3(CH_2)_{12}COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 186.8° م. يُستعمل في صنع المنظِّفات والملدِّنات والراتِنجات والمنسوجات وفي المنكِّهات وعلَف الحيوانات. تُسمّى أيضاً methyl tetradecanoate.

methylnaphthalene

[كيم عضو] مِتيلُ النفتالين. $C_{10}H_7CH_3$. صُلْبٌ ينصهرُ عند 34° م. يُستعمل في مُبيدات الحشرات وفي التركيب العُضوي.

methyl naphthyl ether

انظر ß-naphthyl methyl ether.

methyl nitrate

[كيم عضو] نِتْراتُ المِتيل. CH_3NO_3. سائلٌ متفجّر يغلي عند 60° م. ضعيف الذوَبان في الماء وذَوّاب في الإيتر والكحول. يُستعمل داسِراً للصواريخ.

***meta*-methylnitrobenzene**

انظر *meta*-nitrotoluene.

***ortho*-methylnitrobenzene**

انظر *ortho*-nitrotoluene.

***para*-methylnitrobenzene**

انظر *para*-nitrotoluene.

3-methyl-4-nitro-1(*para*-nitrophenyl)-2-pyrazoline-5-one

انظر picolinic acid.

***N*-methyl-*N*-nitroso-*para*-toluenesulfonamide**

انظر *para*-tolylsulfonylmethylnitrosamide.

methyl nonanoate

[كيم عضو] نُونانَوات المِتيل. $CH_3(CH_2)_7COOCH_3$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة الفواكه، يغلي عند 213.5° م، ذَوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في العطور والمنكّهات وفي الأبحاث الطبية. تُسمّى أيضاً methyl pelargonate.

methyl nonyl ketone

[كيم عضو] مِتيل نُونيل الكيتون. $CH_3COC_9H_{19}$. سائل زيتي يغلي عند 225° م، يذوب في الكحول ذات التركيز 70% بنسبة جزء الى جزئين. يُستعمل في العطور والمنكّهات. يُسمّى أيضاً 2-undecanone.

Methylococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الفرديات المِتيليّة. خلاياه مكوَّرة الشكل وغير قابلةٍ للتحرّك. تكون عادةً منتظمةً أزواجاً.

methyl oleate

[كيم عضو] أولات المِتيل. زَيْتات المتيل. $C_{17}H_{33}COOCH_3$. سائل كهرمائيّ له رائحة الدُّهْن الخفيفة، ذَوّاب في السوائل العضوية وفي الزيوت المعدنية الطيارة، وفي الزيت النباتي، وغير ذَوّاب في الماء. يُستعمل مُلَدِّناً ومُطَرِّياً.

methylol riboflavin

[كيم عضو] مِتيلول الريبوفلافين. مسحوقٌ برتقالي الى أصفر، ذَوّاب في الماء، يُستعمل في الغِذاء والطب.

methylolsulfonic acid sodium salt

انظر formaldehyde sodium bisulfite.

methylol urea

[كيم عضو] مِتيلول البَوْلة. $H_2NCONHCH_2OH$. بِلَّورات عديمة اللون، ذَوّابة في الماء، تنصهر عند 111° م. تُستعمل في معالجة المنسوجات والخشب، وفي صنع الراتِنجات واللواصق.

Methylomonadaceae

[حي دق] فَصيلةُ الفرديّات المتيليّة. فَصيلة جراثيمِ هوائية، سلبية - غرام، تَستعمل مركّبات كربونية أحادية الكربون مَصدراً للكربون.

Methylomonas

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الفرديّات المتيليّة. عُصَيّاتُها منحنية الشكل أو مستقيمة أو متفرّعة، قادرة على الحركة وتنتظم أفراداً.

methyl orthophosphoric acid

انظر methylphosphoric acid .

methyl palmitate

[كيم عضو] **بِلْميتات المِتيل. نَخْلات المتيل.** $CH_3(CH_2)_{14}COOCH_3$. سائل عديم اللون، يغلي عند 211.5° م، ذَوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في صنع المنظّفات والراتنجات والملدِّنات والمزلّقات وفي علَف الحيوانات. تُسمّى أيضاً methyl hexadecanoate .

methyl parathion

[كيم عضو] **باراثيون المِتيل.** $C_8H_{10}NO_5PS$. سائل كَهْرَمائي الى بُنّي قاتم، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مُبيدَ حشراتٍ لمكافحة خُنْفَساء القطن والحشرة النطّاطة والدودة القصّاصة وبقّ الأرُز. يُسمّى أيضاً *O,O*-dimethyl-*ortho-para*-nitrophenyl phosphorothioate .

methyl pelargonate

انظر methyl nonanoate .

3-methylpentane

[كيم عضو] **3 ـ مِتيل البِنْتان.** C_6H_{14}. سائل قابل للالتهاب، عديم اللون، غير ذَوّاب في الماء وذَوّاب في الكحول، يغلي عند 64° م. يُستعمل مُركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً diethylmethylmethane.

2-methylpentanoic acid

[كيم عضو] **حَمْض 2 ـ متيل البِنْتانويك.** $(CH_3)_2CH(CH_2)_2COOH$. سائل عديم اللون، يغلي عند 197° م، ذَوّاب في الكحول والبنزن والأسِتون، يُستعمل في الملدِّنات والمثبِّتات الفِينيلية والأملاح الفِلِزّية.

methylpentene polymer

[كيم عضو] **متماثر مِتيل البِنْتين.** مادّة حرارية التلدّن أساسها 4 ـ متيل البنتين ـ 1، ذات وزنٍ نوعي خفيف وخواصّ كهربائية ممتازة ونَفاذيّة ضوئية تبلغ 90%.

methyl pentose

[كيم عضو] **مِتيل البِنْتوز.** 1- أيّ مركّبٍ مشتقّ من سكّر خُماسي الكربون، ويحتوي على زُمرة مِتيل. 2- بشكلٍ خاصّ، المركّب $CH_3(CHOH)_4CHO$.

methyl phenyl acetate

[كيم عضو] **فنيل أستات المِتيل. فنيل خَلّات المتيل.** $C_6H_5CH_2COOCH_3$. سائل عديم اللون له رائحة العسل. يُستعمل في تنكيه التبغ وفي صنع العطور.

methylphenylcarbinol

انظر α-methylbenzyl alcohol .

methylphenylcarbinyl acetate

انظر α-methylbenzyl acetate .

methylphenyl ether

انظر anisole .

methylphosphoric acid

[كيم عضو] **حَمْض مِتيل الفسفوريك.** $CH_3H_2PO_4$. سائل له لون القَشّ، يُستعمل في مركّبات تصنيع المنسوجات والورق وإزالة الصدأ، وفي صهر اللحام. يُسمّى أيضاً methyl acid phosphate, methyl orthophosphoric acid .

2-methyl-3-phytyl-1,4-napthoquinone

انظر phytonadione .

methylpicrylnitramine

انظر tetryl .

***N*-methylpiperazinyl-*N'*-propylphenothiazine**

انظر perazine .

3-(2-methylpiperidino)propyl 3,4-dichlorobenzoate

انظر piperalin .

3-(2-methyl-1-piperidyl)propyl benzoate hydrochloride

انظر piperocaine hydrochloride .

2-methyl propane

انظر isobutane .

2-methylpropene

انظر isobutylene .

methyl pripionate

[كيم عضو] **بروبيونات المِتيل.** $CH_3CH_2COOCH_3$. سائل عديم اللون، قابل للالتهاب، يغلي بين 78° و79.5° م. ذَوّاب في أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مُذيباً لنترات السِّليلوز، وفي اللَّك والورنيش والدهانات، وفي التنكيه.

methyl propyl carbinol

[كيم عضو] **مِتيل بروبيل الكَرْبينول.** $CH_3CHOHC_3H_7$. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 119° م، مَزوج مع الإيتر والكحول وضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً صيدلانياً، ومُذيباً للدهان واللَّك. يُسمّى أيضاً *sec-n*-amyl alcohol, 2-pentanol .

methyl propyl ketone

انظر pentanone .

methylpyrocatechin

انظر guaiacol .

***N*-methyl-2-pyrrolidone**

[كيم عضو] ***N* ـ مِتيل ـ 2 ـ البِيروليدون.** C_5H_9NO. سائل يغلي عند 202° م، مَزوج مع الماء وزيت الخَرْوع والمُذيبات العُضوية. يُستعمل مركّبا وسطياً كيميائياً، ومُذيباً للبترول والراتِنجات، كما يُستعمل في غَزْل PVC (كلوريد متعدد الفينيل).

3-(1-methyl-2-pyrrolidyl)pyridine

انظر nicotine .

α-methylquinoline

انظر quinaldine .

γ-methylquinoline

انظر lepidine.

6-methyl-2,3-quinoxalinedithiol cyclic-*S,S*-dithiocarbonate

انظر oxythioquinox.

methyl red

[كيم عضو] **أحْمَرُ المِتيل.** $(CH_3)_2NC_6H_4NNC_6H_4COOH$. مسحوق أحمر قاتم أو بلّورات بنفسجية. نقطةُ انصهاره 180° م، ذوّاب في الكحول والإيتر وحَمْض الخلّ الجليدي. يُستعمل مُشعِراً حَمْضيّاً - قاعديّاً (الأسّ الهيدروجيني pH 4.2-6.2).

methyl red test

[حي دق] **إختبارُ أحمر المتيل.** اختبارٌ زَرْعيّ لقدرة الجراثيم على تخمير الكربوهيدرات وتحويلها الى حموض. يستخدم أحمرُ المتيل مُشعِراً.

methyl ricinoleate

[كيم عضو] **رِيسنوليات المِتيل.** $C_{19}H_{36}O_3$. مائع رائق، منخفض اللزوجة، يُستخدم عميلاً مُبَلّلاً ومُضافاً للزيت المستخدم في آلات القَطْع، ومُزَلِّقاً، ومُلَدِّناً.

methylrosaniline chloride

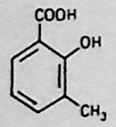
انظر methyl violet.

methyl salicylate

[كيم عضو] **سَالِيسِيلات المِتيل. صَفْصافات المِتيل.** $C_6H_4OHCOOCH_3$. سائل عديم اللون أو أصفر أو محمرّ. ضعيف الذوبان في الماء، ويغلي عند 222.2° م، له رائحة الغَلْطيرية المسطّحة (شاي كندا). يُستعمل في الطب وفي صنع العطور ومُذيباً لمشتقّات السليلوز. تُسمّى أيضاً betula oil, gualtheria oil, wintergreen oil.

حمض 3 - متيل الساليسيليك

3-METHYLSALICYLIC ACID



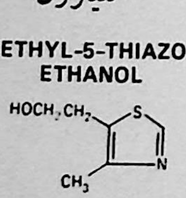
الصيغة البنيوية.

3-methylsalicylic acid

[كيم عضو] **حَمْض 3- متيل الساليسيليك*. حمض 3- متيل الصفصاف.** $C_8H_8O_3$. مركّب بلّوري أبيض الى أحمر، ينصهرُ بين 165° و166° م، ذوّاب في الكلوروفورم والكحول والإيتر والهيدروكسيدات القِلوية. يُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمى أيضاً *ortho*-cresotic acid, *ortho*-cresotinic acid, *ortho*-homosalicylic acid, 2-hydroxy-*meta*-toluic acid.

4 - متيل - 5 - إتانول التيازول

4-METHYL-5-THIAZOLE-ETHANOL



الصيغة البنيوية.

methyl silicone

[كيم عضو] **سليكون المِتيل.** $[C(CH_3)_2Si_2O_3]_x$ أو $[(CH_3)_2SiO]_y$... الخ. بعض أنواع السليكونات الشائعة التي لها خواصّ الزيت أو الراتنج أو المطّاط، وذلك حسب حجمها وترتيبها الجُزَيئي.

methyl stearate

[كيم عضو] **شَمْعات المِتيل. ستيارات المِتيل.** $C_{17}H_{35}COOCH_3$. بلّورات عديمة اللون، تنصهرُ عند 39° م، ذوّابة في الكحول والإيتر وغير ذوّابة في الماء. تُستعمل مركّباً وسطياً في صنع حَمْض الستياريك (الشمع).

methyl styrene

انظر vinyltoluene.

α-methyl styrene

[كيم عضو] α **- مِتيل الستيرين.** $C_6H_5C(CH_3){:}CH_2$. سائل، سامّ، عديم اللون، قابل للتماثُر، يغلي عند 165° م. يُستعمل في إنتاج راتِنجات متعدِّد الستيرين.

methyl styryl ketone

انظر benzylideneacetone.

methyl sulfate

انظر dimethyl sulfate.

methyl sulfide

[كيم عضو] **كبريتيد المِتيل.** $(CH_3)_2S$. سائل عديم اللون، قابل للإلتهاب، له رائحة كريهة، ذوّاب في الإيتر والكحول وغير ذوّاب في الماء، يغلي عند 38° م. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً dimethyl sulfide, methanethiomethane.

methylsulfonic acid

انظر methanesulfonic acid.

4-(methylsulfonyl)-2,6-dinitro-*N,N*-dipropylaniline

انظر nitralin.

methyl tetradecanoate

انظر methyl myristate.

methyl-1,2,5,6-tetrahydro-1-methylnicotinate

انظر arecoline.

***N*-methyl-*N*,2,4,6-tetranitroaniline**

انظر tetryl.

4-methyl-5-thiazoleethanol

[كيم عضو] **4 - مِتيل - 5 - إتانول التيازول*.** C_6H_9NOS. سائل زيتي لَزِج، ذوّاب في الكحول والإيتر والبنْزِن والكلوروفورم والماء. يُستعمل مركّباً وسطياً، في تركيب الفيتامين B_1 كما يُستعمل مسكّناً ومنوّماً.

methylthionine chloride

انظر methylene blue.

methylthiouracil

[صيدل] **متيل تيوراسِيل.** $C_5H_6N_2OS$. مركّب بلّوري يُستعمل في الطب لمعالجة فرط النشاط الدَرَقي. يُسمّى أيضاً 6-methyl-2-thiouracil.

6-methyl-2-thiouracil

انظر methylthiouracil.

4-(methylthio)-3,5-xylylmethylcarbamate

انظر mercaptodimethur.

methyl tolyl ketone

انظر methyl acetophenone.

methyl transferase

[كيم حي] **آز نقل المتيل.** أيّة مجموعةٍ من مجموعات الانزيمات

التي تتواسط تفاعل S - أدِنوزيل المتيونين مع مُتَقَبِّل ملائم لاعطاء جُزَيْء متقبِّل مُمَتْيَل و S - أدِنوزيل الهوموسيستئين.

methyltrimethylolmethane

انظر trimethylolethane .

methyltrinitrobenzene

انظر 2,4,6-trinitrotoluene .

α-methyl-*para*-tyrosine

[كيم عضو] α - **متيـل - پـارا - التيـروزيـن.** $C_{10}H_{13}NO_3$. مُرَكَّب بَلّوري يقوم بعمل تثبيط التفاعل الأوّلي والمحدِّد لسرعة التخليق الحيوي للكاتيكول أمين. يُستعمل مثبِّطاً لتفاعُل الحَلْمَهة الهيدروكسيلية للتيروزين. يُسمّى أيضاً α-methyl-3-(*para*-hydroxyphenyl) alanine

β-methylumbelliferone

انظر hymecromone .

methyl violet

[كيم عضو] **بنفسجيُّ المِتيل.** يشتقّ من پارا الروزانيلين. يُستعمل مُضادّاً للحسّاسيّة ومُبيداً للجراثيم ومُشعِراً حَمْضيّاً - قاعديّاً، وملوِّناً حيوياً، وصِباغاً للنسيج. يُسمّى أيضاً crystal violet, gentian violet, methylrosaniline chloride

metobromuron

[كيم عضو] **مِتوبروموروون.** $C_9H_{11}BrN_2O_2$. مركّب بلّوري عديم اللون، ينصهرُ بين 95.5° و96° م. محدود الذوَبان في الماء. يُستعمل في زراعة البطاطا لمكافحة الأعشاب الضارّة قبل البزوغ يُسمّى أيضاً 3-(*para*-bromophenyl)-1-methoxy-1-methylurea .

metonic cycle

[فلك] **دَوْرة مِيتُونية.** مدة زمنيّة قدرُها 235 شهراً قمرياً أو 19 سنة و11 يوماً. تظهر بعد هذه الدورة أوجُه القمر في نفس الأيام من الشهر.

metopan hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد المتوپان.** $C_{18}H_{21}NO_3HCl$. مشتقّ مورفيني. يوجد بشكل مسحوق بلّوري أبيض، ذوّاب في الماء. يُستعمل مسكِّناً. يُسمّى أيضاً 6-methyldihydromorphinone hydrochloride .

metopyrone

انظر metyrapone .

metraterm

[لا فقار] **نهايةُ الرَّحِم.** الجزء البعيد من الرحم في المثقّبات.

metria

[طب] 1- **مَرَضٌ رَحِميّ.** 2- **حُمّى نُفاسيّة.** 1- أيّة حالةٍ مَرَضية للرَّحِم. 2- أي التهابٍ رَحِميّ يحدث خلال 6 أسابيع بعد الولادة.

metribuzin

[كيم عضو] **مترِيبُوزين.** $C_8H_{14}N_4OS$. صُلْبٌ بلّوري أبيض، ينصهرُ بين 125° و126.5° م. يُستعمل مُبيدَ أعشابٍ قبل البُزوغ في زراعة فول الصويا، ومُبيد أعشابٍ قبل البزوغ وبعده لمعالجة البطاطا. يُسمّى أيضاً 4-amino-6-*tert*-butyl-3-(methylthio)-1,2,4-triazin-5-(4*H*)-one .

metric

[ر] **مِتْريّ.** دالّةُ مسافيّةٌ ذات قيم حقيقية في فضاءٍ طبولوجي x تُحقّق أربع قواعد: أولاً، مهما كانت x وy وz من X فان المسافة من x الى y تساوي الصفر. ثانياً، تكون المسافة بين x وy مُوجَبة اذا كانت x وy مختلفتين. ثالثاً، لا تختلف المسافة من x الى y عن المسافة من y الى x. رابعاً، تكون المسافة من x الى y أصغر من مجموع مسافة x عن z ومسافة z عن y أو مساوية لها (متباينة المثلث).

metricate

[تقن] **يُمَتْرِك. يطبِّق النظام المِتْريّ.** يَستخدم النظام المتري في التعبير عن الكمّيات الفيزيائية.

metric carat

انظر carat .

metric centner

[مك] 1- **سَنْتنر متري.** **نِصفُ كنتال.** 2- **كنتال.** 1- وَحدة كُتلةٍ تساوي 50 كيلوغرام. 2- وحدة كتلةٍ تساوي 100 كيلوغرام. تُسمّى أيضاً quintal .

metric grain

[مك] **حَبّة مِترية.** وَحدة كُتلةٍ تساوي 50 مليغراماً تُستعمل في التعامل التجاري بالأحجار الكريمة.

metric horsepower

[فز] **قُدرةٌ حِصانيّة مترية.** وَحدة قدرةٍ تساوي 75 متر كيلوغرام - قوة في الثانية، أو 753.49875 واط.

metric line

انظر millimeter .

metric ounce

انظر mounce .

metric slug

انظر metric-technical unit of mass .

metric space

[ر] **فَضاء مِتريّ.** أيُّ فضاءٍ طبولوجي عَرَّفنا عليه مَسافة (مِتريّ).

metric system

[مك] **نظامٌ متريّ.** نظام وَحداتٍ يُستعمل في العمل العلمي في جميع أنحاء العالم، ويُستخدم في التعامل التجاري العامّ وفي التطبيقات الهندسية، ووَحداتُه للطول والزمن والكُتلة هي على الترتيب المتر والثانية والكيلوغرام أو مضاعفاتُها العَشرية، أو أجزاؤها العُشرية.

metric-technical unit of mass

[مك] **وَحدةُ الكتلة المترية التقنيّة.** وَحدة كتلة تساوي الكتلة التي تتسارع بمقدار مترٍ واحد في الثانية بقوةٍ قدرُها كيلوغرام ثِقْليّ واحد، وتساوي كذلك 9.80665 كيلوغرام. مختصرها TME. تُسمّى أيضاً hyl, metric slug .

metric tensor

[ر] **مُوتّر متريّ.** موتر من المرتبة الثانية في الفضاء الريماني Remannian ، مركّباته دوالّ تساعد في تعريف القيمة المطلقة ومنحني المتّجهات حول نقطة. يُسمّى أيضاً fundamental tensor.

metric thread gearing

[تصميم] **مسنّنات اللوالب المترية.** مسنّنات تبادُليّة يمكن استخدامُها في نُظُم المسنّنات القابلة للتغيير للحصول على تغذياتٍ مناسبة لقطع اللوالب المترية واللوالب القياسيّة.

metric ton

انظر tonne.

metric waves

[كهر مغ] **موجاتٌ مترية.** موجاتٌ راديوية تقع أطوالها الموجية بين 1 و10 أمتار، وتقابل الترددات من 30 الى 300 ميغاهرتز (نطاق الترددات العالية جداً).

Metridiidae

[لا فقار] **فَصيلة الرَّحميّات.** فصيلة من الحيوانات الزهرية معائيّة الجوف، من رُتبة شقائق البحر.

metriocranic

[انس] **قياسيُّ الجُمجمة.** ذو جمجمةٍ معتدلة الارتفاع بالمقارنة مع عرضها، مع دليلٍ للارتفاع والعَرْض يتراوح من 92 الى 98.

metritis

[طب] **رُحام. إلتهابُ الرَّحِم.** إلتهاب الرَحِم يُصيب عادةً بطانة الرحم وعضَلة الرحم في آن.

metrizable space

[ر] **فضاءٌ مُمتَّر.** فضاء طبولوجي يمكننا أن نعرِّف فيه متريًّا ذا بِنيةٍ طبولوجية مكافئة للبنية الأصليّة.

metrology

[فز] **عِلم القِياس.**

metrorrhagia

[طب] **نَزْفٌ رَحِميّ. ذَنَن الرَّحِم.** نزفٌ في الرحم يحدث خلال دورة ما بين الحَيْضَيْن. يُسمّى أيضاً intermenstrual flow, polymenorrhea.

metrorrhea

[طب] **سَيَلانٌ رَحِميّ. ذُنان الرَّحِم. نجيجٌ رَحِميّ.** أي طَرْحٍ مَرَضيّ من الرحم.

metrorrhexis

[طب] **تمزُّق الرَّحِم.** تمزق جدار الرحم.

metrosalpingitis

[طب] **إلتهاب الرَّحِم والبُوقَيْن.**

metrostaxis

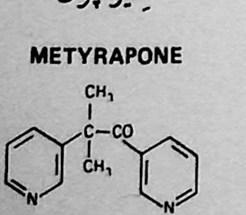
[طب] **ذَنَنُ الرَّحِم.** نَزْفٌ مُزمِنٌ طفيف من الرحم.

metyrapone

[صيدل] **مِتيرابون***. $C_{14}H_{14}N_2O$. مركّب بِلّوري ينصهر عند 50-51° م. يُستعمل في الطب في اختبار وظيفة الغدة النُّخامية. يُسمّى أيضاً mepyrapone, methbipyranone, methopyrapone, metopyrone.

مِتيرابون

METYRAPONE



الصيغة البنيوية.

Meusnier's theorem

[ر] **مبرهَنة مُونْييه.** مبرهَنة تنص على أن تقوُّس مُنحنٍ على سطحٍ يُساوي تقوُّس المقطَع الناظمي المارّ بمَماسّ المنحني مقسوماً على جَيْب تمام الزاوية بين مستوي المقطع الناظمي والمستوي الملاصق للمنحني.

MeV

انظر million electron volts.

mevalonic acid

[كيم عضو] **حَمْض المِڤالونيك.** $HO_2C_5H_9COOH$. حمض ثُنائيّ الهيدروكسيل، يُستعمل في التركيب العُضْوي. يُسمّى أيضاً 3,5-dihydroxy-3-methyl valeric acid.

MeV Ci

انظر mega-electron-volt-curie.

mexacarbate

[كيم عضو] **مِكْساكَرْبات.** $C_{12}H_{18}N_2O_2$. صُلب أسمر ينصهرُ عند 85° م. يُستعمل في مكافحة الآفات الحَشَرية في الأشجار والورود والجَنَبات. تُسمّى أيضاً 4-dimethylamino 3,5-xylyl-*N*-methylcarbamate.

Mexican linaloe oil

انظر linaloe wood oil.

Mexican onyx

انظر onyx marble.

Meyer atomic volume curve

[فز ذر] **مُنحني الحجم الذَّرّي لماير.** مخطّط بيانيّ يعطي حجوم العناصر الذَرّية بالنسبة للأعداد الذرية. وهو يُظهر دوريةً مع ذُرواتٍ عند العناصر القِلْويّة ومنخفَضاتٍ عند عناصر الانتقال.

meyerhofferite

[معدن] **مايرهوفِريت.** $Ca_2B_6O_{11}.7H_2O$. معدِن بُوراتٍ مُمَيَّه لا لون له. يتبلور في النظام الثلاثيّ المَيْل.

Meyliidae

[لا فقار] **فَصيلة الميليّات.** فصيلة من الخَيْطيّات الطليقة، من فوق فصيلة النَّقْفيّات الرباطيّة.

Meziridae

[لا فقار] **فَصيلة الميزيريّات.** فصيلة من الحشَرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة المُزْعِجات.

mezzograph

[تخطيط] **صورةٌ حُبَيْبيّة.** صورة شبكية يكون سطحها حُبَيْبيًّا لا نُقطيًّا.

mezzotint

[تخطيط] **حفرٌ تَظْليليّ.** طريقةٌ للحفر يُخشَّن بها سطح لوحٍ من

miargyrite

[معدن] **مِيارْجيريت.** $AgSbS_2$. معدن أسود كالحديد الى رَماديّ كالفولاذ. يتبلور في النظام الأُحاديّ المَيْل.

miarolithite

[صخر] **مِيارُولِيتيت.** ضربٌ خورزميتي من الصخور النارية فيه فَجَواتٌ غرانيتيّة صغيرة أو آثارٌ منها.

miarolitic

[صخر] **غرانيتيّ مُنْخَرِب.** صفةٌ للصخر الناريّ المتميّز بوجود فَجَواتٍ غير منتظمة تَنْتَأُ بداخلها بلّورات تامّة الشكل من بلورات المعادِن المكوِّنة للصخور.

MIBC

انظر methyl amyl alcohol.

MIC

انظر microwave integrated circuit.

mica

[معدن] **بَلَق. ميكا.** مجموعة من معادن الفيلوسليكات (بِنْيَتُها شبيهة بالصفائح) لها الصيغة العامة

$(K,Na,Ca)(Mg,Fe,Li,Al)_{2-3}(Al,Si)_4O_{10}(OH,F)_2$،

وتتميّز بانخفاض قساوتها (2 الى $2\frac{1}{2}$) وبانفلاقٍ قاعديّ كامل.

mica book

[معدن] **ميكا صَفْحِيّة.** بلّورة ميكا كبيرة وغير منتظمة عادةً، تُشبه سطوحُ انفلاقِها أوراقَ الكتاب. تُسمّى أيضا book.

mica capacitor

[كهر] **مُواسع الميكا. مُكَثِّفُ الميكا.** مواسِع يتألف كَهْرَنافذُه من صفحاتٍ مستطيلة رقيقة من الميكا ومَسارٍ مصنوعةٍ إما من الوُرَيقات المعدنية المكدّسة على التناوُب مع صفائح من الميكا، أو من رواسب رقيقة من الفضة على أحد سطحيّ كل صفيحة.

mica schist

[صخر] **شِسْت الميكا. شِسْتٌ بَلَقيّ.** شستٌ يَتكوّن أساساً من البَلَق (الميكا) والكوارتز، وتعودُ طبيعته التورقيّة الى التَّوَلُّية المتوازية لقُشارات البَلَق.

micellar flooding

[نفط] **حقنٌ تنشيطيّ. حَقْنٌ خافِضٌ للتوتُّر السطحيّ.** عمليّة استعادةٍ نفطيّة تتمّ على مَرْحَلَتين تُحقن فيها قُرصةُ تنشيطٍ سطحيّ داخل البئر، تتبعُها قُرصةٌ أكبر في الماء الحاوي على مُتماثرٍ ذي وزن جُزَيْئي مرتفع يقوم بدفع المواد الكيميائية في الحقل، ويَزيد في قيمة الحَرَكيّة ومردودِ الكَسْح. يُسمّى أيضاً microemulsion flooding، surfactant flooding.

micelle

[حي جزيء] **فُتَيتة. مُذَيْلة.** وَحدة بروتوبلازميّة بِنائية تحت مِجهرية تَتكوّن من جُزَيْئاتٍ مُتماثِرة.

Michaelis constant

[كيم حي] **ثابتُ ميكائيليس.** هو الثابت K_m في العَلاقة ($V=v(1+K_m/c)$) التي تشير الى أن السرعة البَدْئية للتفاعل v، التي يُسبِّبها

النحاس أو الفولاذ في البداية، وذلك بدَعْكِ مادةٍ من الكربورندُم بين هذا اللوح ولوح آخر، أو باستخدام إزْميلٍ فولاذي زُوِّد طرفُه بأسنانٍ دقيقة تُرَجَّحُ في سطح اللوح في اتجاهاتٍ مختلفة. يُنَعَّم سطح اللوح الخَشِن بآلةٍ خاصة للحصول على مِساحاتٍ بيضاء مناسبة في الطبعة.

M_f

[فلز] هي، في فولاذٍ كربوني، درجة الحرارة التي ينتهي عندها تكوُّن المارتَنْزيت أثناء تبريد الأُسْتَنيت.

mf

انظر medium frequency.

mF

انظر millifarad.

mg

انظر milligram.

mG

انظر milligauss.

Mg

انظر magnesium.

mGal

انظر milligal.

mg h

انظر milligram-hour.

mH

انظر millihenry.

MHD

انظر magnetohydrodynamics.

MHD generator

انظر magnetohydrodynamic generator.

mho

انظر siemens.

MHz

انظر megahertz.

mHz

انظر millihertz.

mi

انظر mile.

Miacidae

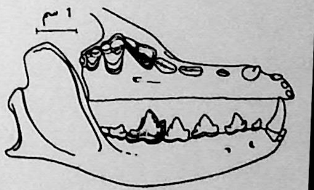
[حفر] **فصيلة المِيّاسِيّات.** الفَصيلة الوحيدة المنقرضة من اللَّواحم (آكلات اللحوم) المنتمية الى فوق فصيلة المِياسيّات.

Miacoidea

[حفر] **فوق فَصيلة المِيّاسِيّات*.** فوق فصيلة أحاديّة الفصيلة من الثدييّات اللاّحمة (الآكلة للّحوم) المنقرضة، يُعتقد بأنها تمثّل أسلاف أقدم أعضاء الفصائل اللاّحمة الحديثة.

فوق فصيلة المياسيات

MIACOIDEA



الجانب الأيمن لفك *Miacis* مظهراً الأقسام العلوية والجانبية.

مناهجَ او نظُـم بغيـة التعـرُّف عليهـا، واكتشـاف اجـراءات التشغيـل المناسبة، وتفهُّمِها وإتقانِها.

MICR

انظر magnetic-ink character recognition.

micracanthopore

[لا فقار] **أنبوبٌ دقيق.** أنابيبُ صغيرة دقيقة، تَبرز على سطح مستعمراتِ الحيوانات الحَزَازيّة.

micrencephaly

[طب] **صَعَل. صِغَرُ الدماغ.** الحالة التي يكون فيها الدماغ صغيراً بشكلٍ غير عادي. يُكتب أيضاً microencephaly.

micril

انظر gammil.

micrinite

[صخر] **ميكْرِنيت.** ضربٌ حُبَيبيّ كَمِدٌ من الإنرَتِينيت ذو صَلادةٍ متوسطة، ولا يُظهِر أيّةَ بِنيةٍ خَلَويّة نباتية.

micrite

[صخر] **ميكْريت.** وطاءٌ حَجَري جيريّ متبلور شبه كامِد يتكوّن من طين الكلسيتِ المترسِّب كيميائياً، وتتراوح أقطارُ بِلّوراته عموماً بين 1 و4 ميكرومتر.

micro-

[تقن] **صُغْريّ. دَقيق. مِجْهَريّ. دِقّيّ.** 1– بادئة تدل على شدة الصِّغَر، كما هي الحال في الموجات الصغرية. 2- بادئة تدلّ على الحسّاسيّة القصوى، كما في المِشْعاع الصُّغري والميكروفون.

[ر] **مِيكرو.** بادئة تمثّل 10^{-6} أو واحداً على مليون.

microabscess

[طب] **خُرَاجٌ صغير.**

microaerophilic

[حي دق] **أليفُ الهواء القليل.** صفة العُضْويات التي تحتاج لنموّها الأمثل الى أكسجينٍ طليق، ولكن بتراكيزَ منخفضة جداً.

microalloy diffused transistor

[الكتر] **ترانزستور إنتشاريّ سَبيكيّ صُغْريّ.** ترانزستور سبيكي صُغري تَخضع فيه الرقاقة شبه الناقلة أولاً الى عملية الانتشار الغازيّ لإنتاج مِنطقةٍ قاعديّة غير مُتَّسِقة. مختصره MADT.

microalloy transistor

[الكتر] **ترانزستور سَبيكيّ صُغْريّ.** ترانزستور يتمّ فيه تشكيل مسرَبَيْ المصدَّر والمجمّع عن طريق تنميش منخفَضاتٍ معيّنة، ثم طلاء غشاء رقيق من المعدنِ الشائب كهربائيًا وسَبْكِه مع الرقاقة شبه الناقلة، كما هو متّبع في ترانزستور الحاجزِ السطحيّ.

microammeter

[كهر] **مِقياسٌ ميكرو أمبيريّ.** مقياسٌ للتيار ذو مِرقاةٍ مدرّجة لإعطاء قيمة التيار بالميكرو أمبير.

microampere

[كهر] **ميكرو أمبير.** وحدة التيار التي تساوي واحداً على مليونِ

انزيمٌ عندما يكون تركيز الركازة عالياً الى درجةٍ تكفي لإشباعه، تتعلق بسُرعة التفاعل v عند تركيزٍ أخفض c للركازة.

Michaelson actinograph

[هـ] **الراسِمُ الأكتينيّ ميكلسون.** مقياسٌ لحرارة الإشعاع الشمسي، من النوع الثنائي المعدِن، يُستعمل لقياس شدة الإشعاع الشمسي المباشِر. يُقاس الإشعاع بدلالة الإنحراف الزاويّ لشَريحةٍ ثنائية المعدن مُسْوَدّة تُعرَّض لأشعة الشمس المباشِرة.

Michel parameter

[فز جزيء] **وسيطُ ميشال.** عدد يظهر في معادَلة طَيف كميّةِ حركةِ اضمحلالِ الميونات، يَعتمد على طبيعة التفاعلات الضعيفة. يساوي العدد 3/4 في أي نظرية للنيوترينو ثُنائية المركّبات قبل الأخذ في الاعتبار التصحيحات الإشعاعيّة.

Michelson interferometer

[بصر] **مقياسُ التَّداخُلِ ميكلسون*.** مقياسٌ للتداخل يَصدم فيه الضوءُ صفيحةً عاكسة جزئياً بزاوية 45°. ترتدُّ حُزمتا الضوء، المنعكسة والمرسَلة بواسطة الصفيحة، الى الوراء نحو الصفيحة بواسطة مرايا، ثم تتحدُ من جديد عند الصفيحة، فتتداخل بشكلٍ بنّاء أو هدّامٍ تبعاً للمسافات بين الصفيحة والمرايا.

Michelson-Morley experiment

[بصر] **تجربةُ ميكلسون ـ مورلي.** تجربة تُستعمل مقياسَ التداخُلِ ميكلسون لتحديد الفرق بين سُرعتَيِ الضوء في اتجاهَيْن متعامدَيْن.

Michelson stellar interferometer

[بصر] **مقياسُ التداخُلِ النَّجْميّ ميكلسون*.** جهازٌ لقياس القُطر الزاويّ للأجسام الفَلَكيّة، حيث توجِّه منظومةُ مرايا حُزمتَيْن ضوئيَّتَيْن متوازيتَيْن في مِقراب، ويحدَّد القُطر الزاويّ من المسافة القصوى بين الحُزمتين التي تصبح عندها أهداب التداخل مَرئيّة.

Michigan cut

[هـ منجم] **قَطْعُ مِيتْشِيغان.** طريقةٌ لتكسير الخام عند سِرْدابٍ مَنْجَميّ بحَفر ثَقْبٍ كبير أو مجموعةِ ثقوبٍ صغيرة، عند مركز السرداب، موازيةٍ لاتجاه النفق، ولكنها غير معبّأة بالمتفجرات، تُحفر مجموعةٌ أخرى من الثقوب في السرداب، وتعبأ بالمتفجرات بحيث تنفجر عند الإطلاق أو الإشعال وتتجه ناحية الثقوب غير المشحونة بالمتفجرات.

Michigan tripod

[هـ منجم] **الحاملُ الثُّلاثيّ ميتشيغان.** دِعامةٌ لجهازِ حَفرٍ تتكوّن من ثلاثة أقطابٍ خشبية من نوع شديد المقاومة، طول الواحدة منها 25 قدماً (7.6 متر) وقطر الطرَف الغليظ نحو 12 إنش (30 سنتيمتر). تعلَّق بَكَرة في قِمّة الحامل فوق طبلة الرفع والبئر. ويجب الا تقلّ المسافة بينها وبين أرضيّة الحفر عن 22 قدماً (6.7 متر).

Michler's ketone

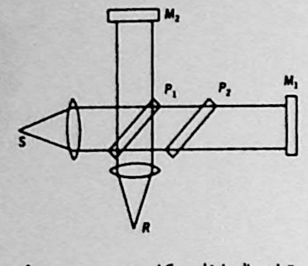
انظر tetramethyldiaminobenzophenone.

mickey-mouse

[م ا م] **يُداوِر. يَتَلَمَّس.** تلمُّس ما هو غير مألوفٍ من عَتادٍ أو

مقياس التداخل ميكلسون

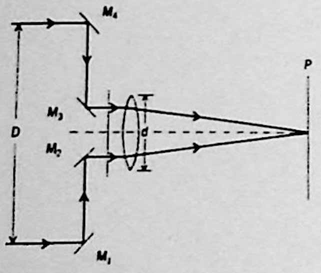
MICHELSON INTERFEROMETER



مقياس التداخل ميكلسون، s = منبع ذو زاوية ضيقة، R = لاقط، M_1 وM_2 = مرآتان، P_1 = صفيحة عاكسة جزئياً (50%)، P_2 = صفيحة عاكسة تعوّض عن ثخن P_1.

مقياس التداخل النجمي ميكلسون

MICHELSON STELLAR INTERFEROMETER



مقياس التداخل النجمي ميكلسون، يُستعمل لقياس قطر النجوم. M_2 و M_3 = مرآتان ثابتتان، M_1 و M_4 = مرآتان قابلتان للتحريك بشكل يغير فصلهما، D، d = قطر العدسة، P = المستوى البؤري للعدسة.

من الأمبير. مختصرها μA.

microanalysis

[كيم تحل] **تحليلٌ مِجهريّ. تحليلٌ دِقّي.** التعرُّفُ على مادّةٍ وتحليلُها كيميائياً، وذلك باستعمال كمياتٍ ضئيلة منها، بحيث يقتضي الأمر استخدامَ أجهزةٍ متخصِّصة مثل المجهر. يمكن للمادّة المُراد تحليلُها ان تكون من مَرْتبة الميكروغرام الواحد.

microanatomy

[تشر] **تشريح مِجهريّ. تشريحٌ دقيق.** الدراسةُ التشريحية للبُنى النسيجيّة المِجهريّة.

microaneurysm

[طب] **وَرَمٌ شَعْرِيّ.** توسُّع جدار الوِعاء الشَّعْرِيّ.

microangstrom

[مك] **ميكرو أنغشتروم.** وَحدة طولٍ تساوي جزءاً من مليونٍ من الأنغشتروم او 10^{-16} متراً. مختصرها μA.

microautoradiograph

[تخطيط] **صورةٌ شُعاعيةٌ ذاتيةٌ صُغْريّة*.** صورة مُنتَجة بوضعِ نموذجٍ يحتوي على مادة مُشعّة (عادةً مُقتفٍ مُشع) في تلامُسٍ وثيق مع فيلم فوتوغرافي، ثم تكبير الصورة المظهَّرة باستخدام الضوء.

Microbacterium

[حي دق] . جنس من عُصَيّاتٍ نظيرِ الخانوق الصغيرة، ينتمي الى مجموعة الجراثيم الهِراويّة الشكل، خلاياه غير قابلة للتحرك، إيجابية - غرام، قادرة على تخمير الكربوهيدرات لإنتاج حَمْض اللاَّكتيك (حمض اللبن).

microbalance

[هـ] **ميزان صُغْريّ. ميزانٌ دِقّيّ.** ميزانٌ تحليليّ من نوعٍ صغير خفيف، يمكنه وزنَ أحمالٍ تصل الى 0.1 غرام وبِدقّة تبلغ الميكروغرام.

microbar

انظر barye.

microbarm

[فز جيو] **ضغطٌ صُغْريّ.** جزءُ سجلّ راسمِ الضغط الجوّي الدقيق الموجودُ بين عددٍ صغير محدَّد من التصالُبات المتتابعة في نفس الاتجاه لمتوسِّط مستوى الضغط، أو بين أيٍّ اثنين منها، وهو مشابهٌ للزَّلْزَلة الخفيفة.

microbarogram

[هـ] **مخطَّطُ الضَّغْطِ الجوّي الدقيق.** سِجلٌ أو مخطَّط يُعِدُّه الراسِمُ الدقيق للضغط الجوي.

microbarograph

[رصد] **راسمُ الضَغْطِ الجويّ الدقيق.** أحد أنواع راسم الضغط الجوي المعدنيّ مُصَمَّم لتسجيل مقدار التغيُّرات الطفيفة في الضغط الجوي.

microbe

[حي دق] **حيٌّ دَقيق. ميكروب.** عُضوية دقيقة، خاصةً الجُرثومة، ذات طَبيعةٍ مُمْرِضة.

microbial insecticide

[حي دق] **مُبيدُ حَشَراتٍ ميكروبيّ.** أنواع جراثيم متخصّصة تكون مُمْرِضة للحشَرات المؤذية، وتُستخدم لمكافَحتها.

microbicide

[مواد] **مُبيدُ الميكروبات.** عَميلٌ يقتلُ الميكروبات.

microbiology

[حي] **عِلم الأحياء الدقيقة.** علمُ العُضويات الدقيقة ودراستُها، ويشمل ذلك الأوالِيّات والطحالب والفُطور والجراثيم والفيروسات والريكتْسيّات.

microbiophobia

[نفس] **رُهاب الجراثيم.** خوف شاذٌ من الجراثيم.

Microbispora

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة أحاديّات الأبواغ الدقيقة، تُنتج أنواعاً شَفْعيّةً منتظمة طُولياً على أمْشاجٍ هوائيّة.

microbit

[م ام] **ميكروبِتّة.** وَحدة معلوماتٍ تساوي جزءاً من المليون من البِتّة.

microbreccia

[جيو] **بَريشةٌ دقيقة.** حجر رمليّ رديء الفَرْز يحتوي على جُسَيماتٍ رملية كبيرة وزاويّة في وِطاءٍ غِرْيَنيّ أو صَلْصاليٌّ دقيق.

microcaliper log

[نفط] **السِّجِلّ الدقيق للقُطر.** سجلٌّ تفصيلي دقيق لقُطر بئرِ الحفر، يُستعمل لكشف القِطاعات المتكهِّفة وللتحقق من وجودِ مَدَرِ الطين.

microcanonical ensemble

[مك احصا] **طاقم صغري قويم.** مجموعةٌ من النظُم تصف نظاماً مفرداً منعزلا ذا طاقةٍ معيّنة. أعضاؤها متّسقة التوزيع في جزءٍ من الفراغ الطوريّ تقعُ طاقاتُه في حدودٍ متناهية الصغر.

microcapacitor

[الكتر] **مُواسِعٌ صُغْريّ.** أيّ مواسعٍ صغير يُستخدم في الالكترونيات الصغرية، ويتألف عادةً من غِشاءٍ رقيقٍ من مادةٍ كَهْرَنافذة مقحومةٍ بين مسريَيْن.

microcard

[تخطيط] **بِطاقة صُغْريّة.** نوع من نصٍّ صُغْري يتكوّن من طبعاتٍ فوتوغرافية بمقاس 1/2 7 × 1/2 12 سنتيمتراً مُعَدَّة من فيلم 16 أو 35 مليمتراً، ومن المعتاد أن يكون التصغير بنسبة 20 قُطراً.

microcentrum

[خلايا] **مركزٌ دقيق.** جسمٌ مركزيّ، أو مجموعةُ جُسَيمات مركزية، تقوم بدور المركز التحريكي النشِط في الخليّة.

microcephalus

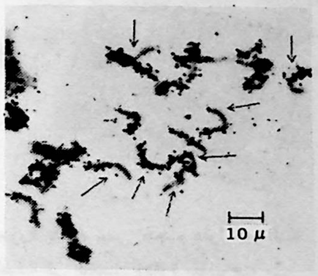
[طب] **أصْعَل. صغير الرأس.** فَرْدٌ مُصاب بالصَّعَل (صِغَر الرأس).

microcephaly

[طب] **صَعَل. صِغَر الرأس.** الحالة التي يكون الرأس فيها

صورة شعاعية ذاتية صغرية

MICROAUTORADIOGRAPH



صورة فوتوغرافية لصورة شعاعية ذاتية صغرية لصبغيات *Vicia faba* في الطور التالي مُعلّمة بالتيميدين المعالج بالتريتيوم. ويظهر صبغي واحد معلّم فقط في كل زوجين من الصبغيات المشار إليهما بسهم في الصورة.

المناخ المحلّي، وتشمل دراسةَ مظاهر درجة الحرارة، والنّداوة والرياح في أسفل طبقات الهواء، وتأثيرَ النباتات والأحزمة الخضراء، والتأثيرَ المعدّلَ للمُدن والأبنية.

microcline

[معدن] **ميكروكلين*** . $KAlSi_3O_8$. فلسبارٌ غنيٌّ بالبوتاسيوم الثلاثيّ المَيْل. يحتوي عادةً على كمياتٍ قليلة من الصوديوم. يمكن أن يكون صافياً أو أبيض أو أصفر باهتاً أو أحمر آجُرّيًّا أو أخضر. ويتميّز عادةً بتوْأَمةٍ متصالبة التظليل.

microcneme

[لا فقار] **قَصَبَة دقيقة**. إسم يُطلق على الحواجز الدقيقة في شقائق معيّنة.

Micrococcaceae

[حي دق] **فَصيلَة المُكَيّرات. فَصيلة المكوَّرات الدقيقة**. فَصيلة مكوّراتٍ ايجابية ـ غرام، تتكوّن من عُضويّات كيميائية التغذية العُضويّة، وذات استقلابٍ تنفّسي أو تخمّري.

Micrococcus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم من فَصيلة المكوّرات الدقيقة. تنتظم خلاياه أفراداً أو أزواجاً، غير أن الانتظام الرباعي المكعّب أو الكُتَلي غير المنتظم هو الأرجح. إستقلابُها تنفّسي.

Micrococcus meningitidis

انظر Neisseria meningitidis.

microcode

[م ا م] **كَوْدٌ صُغْريّ**. كودٌ يَعتمد التعليماتِ الصُّغريّة ولا يُستخدَم عادةً في البرمجة.

microcomputer

[الكتر] **حاسِبٌ صُغْريّ**. مُعالج صغريّ يُدمج مع أدوات مُلقى الدّخْل / الخَرْج ومع أحد أصناف الذاكرة الخارجية وبعض العناصر الأخرى اللازمة لتشكيل نظام حاسِبٍ عامِل. ويتميّز بأنه أقل كُلفةً من الحُوَيْسِب وأبطأ منه عادةً. يُسمّى أيضاً micro.

microconsumer

انظر decomposer.

microcontroller

[الكتر] **مِحكامٌ صُغْريّ. محكامٌ دِقّي**. حاسِبٌ صُغْريّ أو معالج صُغري أو أي جهاز آخر يُستخدم للتحكّم الدقيق في عملياتٍ محدّدة في تداوُل المُعطَيات والاتصالات والتصنيع.

microcoquina

[صخر] **كُوكينا دقيقة. حجرٌ جيري صَدَفيّ دقيق**. حجر جيريّ فُتاتيّ تكوّن كُلياً أو جزئياً من حُتاتٍ صَدَفيّ ملتحِمٍ من الحجم الرمليّ.

Microcotyloidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة دقيقات الكأس***. فوق فصيلة من المثقَّبات الخارجية التطفّل، من صُفَيف وحيدات النَّسْل.

microcoulomb

[كهر] **ميكروكولون**. وَحدة الشحنة الكهربائية التي تساوي

صغيراً بشكلٍ غير عادي، ويقلّ محيطُه عن المعدّل المتوسّط بانحرافَيْن معياريَيْن.

microceratous

[لا فقار] **قصيرُ الزُّبانيات**. ذو قرون استِشْعارٍ صغيرة.

microcercous cercaria

[لا فقار] **مذنَّبة قصيرة الذَّيْل***. مذنّبة ذات ذيلٍ قصيرٍ وعريض.

microchannel plate

[الكتر] **لوحةُ القناة الصُّغْريّة**. لوحةٌ مؤلّفة من مضاعِفاتٍ الكترونية أسطوانيّة الشكل، وبمنتهى الصغر، موضوعة إحداها الى جانب الأخرى، مهمّتُها إعطاء عواملِ تقويةٍ للصورة تصل الى 000 100.

microchemistry

[كيم] **كيمياء مِجهريّة**. دراسةُ التفاعُلات الكيميائية باستخدام كمياتٍ ضئيلة من المواد تقِلّ عادةً عن مليغرام واحدٍ أو عن مليلترٍ واحد، وتحتاج غالباً الى أجهزةٍ صغيرة خاصة، والى ملاحظةٍ مجهرية.

[كيم حي] **كيمياء الأحياء الدقيقة**. كيمياءُ الخلايا الفردية والعُضويّات الدقيقة.

Microchiroptera

[فقار] **رُتَيبة الخَفافيش**. رتيبة ثدييّة من رتبة مجنّحات الأيدي مكوّنة من الخفافيش الآكلة للحشرات.

microchronometer

[وقت] **مِيقَتٌ صُغْريّ. مِيقت دِقّيّ**. ساعةٌ سريعة الحركة يُديرُها نابضٌ يُمكّنها من بيان فتراتٍ زمنية صغيرة جداً تبلغ 1/2000 من الدقيقة. يُستخدم أداةَ توقيتٍ في دراسات الحركة الصغرية.

microcircuitry

[الكتر] **داراتٌ مُنَمنَمة. داراتٌ صُغْريّة***. بُنى الدارة الالكترونية التي تكون أحجامُها أصغر بكثيرٍ من أحجام الدارة المنتَجة بواسطة ضمّ المركّبات المتفرّدة بالطريقة الأكثر تراصّاً، كما تكون أقل وزناً منها بكثير. تُسمّى أيضاً microelectronic circuitry, microminiature circuitry.

microcirculation

[اعضا] **دَوَرانٌ دقيق**. إنسيابُ الدم او اللّمف في أوعية جهاز الدوْرة الدموية الدقيق.

microcirculatory system

[تشر] **جهازٌ دَوَرانيّ دقيق**. جهاز الأوعية الدموية اللّمفية التي تشاهَد فقط بالمِجهر.

microclimate

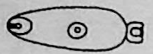
[مناخ] **مُناخٌ محلّي. مناخٌ جُزئيّ**. مناخ محلي شبه منتظم لمكانٍ أو موطنٍ معيّنٍ بالمقارنة بمُناخ المساحة كلّها التي هو جزء منها.

microclimatology

[مناخ] **علم المُناخ المحلّي. علمُ المُناخ الجُزئيّ**. دراسةُ

مذنّبة قصيرة الذيل

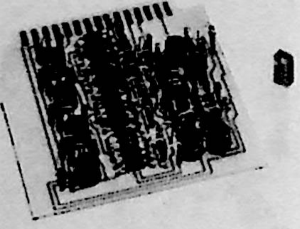
MICROCERCOUS CERCARIA



رسم لمذنّبة قصيرة الذيل. بُظهر الذيل الصغير.

دارات صغرية

MICROCIRCUITRY



صورة تُقارن بين حجم دارة الحالة الصلبة الى اليمين ودارة مطبوعة من المركبات المتفردة. وكل من وزنة الدارتين عبارة عن مِجمَعة ثنائية كاملة التوالي. يبلغ حجم دارة الحالة الصلبة 0.02 انش مكعب (0.33 سنتيمتراً مكعباً) ويبلغ وزنها 1.5 غرام بالمقارنة مع مربع بعده 4 أنش (26 سنتيمتراً) وزنة 42 غرام لدارة المركبات المتفردة المطبوعة.

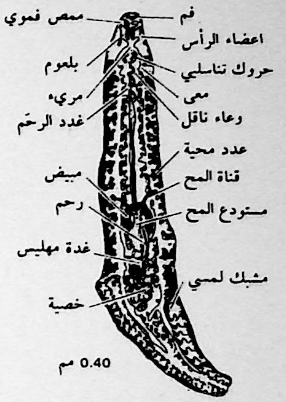
ميكروكلين

MICROCLINE

ضرب من ميكروكلين حجر الأمازون.

فوق فصيلة دقيقات الكأس

MICROCOTYLOIDEA



منظر بطني لنوع *Heteraxinoides xanthophilis* (Hargis)، وهو طفيلي خارجي على السمك المبقّع *Leiostomus xanthurus*.

الرّخويات مَعديّات الأرجل في رتبة تُرسيّات الخياشيم.

microelectrolysis

[كيم فز] **كَهْرَلةٌ دقيقة.** كهرلة كمياتٍ صغيرةٍ من المادّة.

microelectronic circuitry

انظر microcircuitry.

microelectronics

[الكتر] **إلكترونيّاتٌ صُغْرِيّة.** تكنولوجيا صُنع الدّارات والأدوات في عُبُواتٍ بالغة الصغر بوسائل مختلفة. تُسمّى أيضاً microminiaturization, microsystems electronics.

microelectrophoresis

[كيم تحل] **كَهْرَحَلاَن مِجهري.** مشاهدةٌ مِجهرية مباشِرة، وقياسٌ لسرعة هجرة الشوارد، أو الأجسام الأخرى المشحونةِ، عبر محلول، باتجاه المَساري ذات الشحْنِ المعاكسة لشحْنها.

microelement

[الكتر] **عنصرٌ صُغْريّ.** مقاوِم أو مواسِع أو ترانزستور أو ثُنائيّ، أو محارض أو محوِّل أو غيرها من العناصر الالكترونية، أو أية تأليفةٍ من هذه العناصر، تركَّب على رُقاقةٍ خزَفية تبلغ سماكتُها 0.025 سنتيمتراً تقريباً ومِساحتها 0.75 سنتيمتراً. تُكدَّس العناصر الصُغرية الفردية وتوصَّل فيما بينها ثم تغلَّف لتشكّل زُجَلاً صغرية.

Microellobosporia

[حي دق] . جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الفِطريات السَّبحيّة. تُكوِّن الخيوطُ الفطرية سِناداً وأمشاجاً هوائية. تَظهر مغلّفات الأبواغ على حاملاتٍ قصيرة، موجودة على أمشاجٍ هوائية وسِنادية.

microemulsion flooding

انظر micellar flooding.

microencapsulation

[هـ كيم] **تَغليفٌ دقيق. كَبْسَلة دقيقة.** حِفظ الموادِّ في حافظاتٍ يتراوح قُطرها بين 20 و150 ميكرومتر.

microencephaly

انظر micrencephaly.

microenvironment

[بيئة] **بيئة دقيقة. بيئة صُغْرية.** العوامل البيئيّة النوعية في مَسْكَنٍ دقيق.

microerythrocyte

انظر microcyte.

microevolution

[طور] **1- تطوُّر دقيق. تطوُّر صُغريّ. 2- تطوُّر النَّوْع.**
1- عمليّاتٌ تطوُّرية ناتجة عن تراكم تغيُّراتٍ ثانوية خلال فترةٍ زمنية قصيرة نسبياً. تَنتج التغيُّرات التطورية عن طُفور المورِّثات. 2- تطوُّر الأنواع.

microfacies

[صخر] **سحْنة مِجْهرية.** تركيبُ ومعالمُ ومَظهرُ الصخر أو المعدِن كما يُرى في قِطاعٍ رقيقٍ تحت المِجهر.

واحداً على مليون من الكولون. مختصرها μC.

microcrack

انظر microfissure.

microcrystalline

[بلور] **دقيقُ البِلَّوْرات. دقيقُ التَّبَلْوُر.** يتألَّفُ من بلَّوراتٍ لا تُرى إلاّ بواسطة المِجهر، أو يحتوي عليها.

microcrystalline wax

[مواد] **شَمْعٌ دقيقُ التَّبَلْوُر.** شمع بترولي يحتوي على نِسَبٍ ضئيلةٍ من البِلّورات غير المميَّزة. وزنُه الجُزَيئي ونقطةُ انصهاره ولزوجتُه أعلى من شمع البارافين. يُستعمل في ترقيق الورق وتغطيةِ اللفائف الكهربائية.

Microcyclus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم غير محدَّد الانتساب. عُصيّاته منحنية الشكل وغير قابلة للحركة. تُشكِّلُ خلاياهُ المستطيلة حلقةً قُبَيل الانقسام الخَلَويّ.

Microcyprini

[فقار] **رتُبة الشَّبُوطيات الدقيقة.** مرادف للمصطلح Cyprinodontiformes (رتبة البَجْنيّات).

microcyst

[طب] **كُيَيْسة.** كيس صغير جداً.

microcyte

[طب] **كُرَيّةٌ دقيقة.** خليّةُ دمٍ حمراء، قُطرها أو متوسِّطُ حجمِها أو كلاهما أكبر من المتوسِّط الطبيعي بانحرافين مِعياريّين. تُسمّى أيضاً microerythrocyte.

microcythemia

[طب] **صِغَر الكُرَيّات الحمراء.**

microcytic anemia

[طب] **شُحابُ الكُرَيّات الدقيقة.** أيّ شحابٍ يتميز بوجود كُرَيّاتٍ حمراءَ صغيرةٍ في الدم.

microcytosis

[طب] **تكاثر الكُرَيّات الدقيقة.** خَلَلٌ في الدم يتميَّز بكثرة الكريّات الدقيقة.

microdactyly

[طب] **كَزَم. صِغَر الأصابع.** صغرٌ غير عادي في أصابع اليدين أو القدمين.

microdensitometer

[طيف] **مِكْثافٌ بصريّ مِجهري.** مِقياسٌ لكثافة الضوء ذو حساسيّةٍ عالية، يُستعمل في الطيفيّات لكشف خطوطٍ طيفية باهتة جداً على الصورة السلبية بشكلٍ لا تراه العين المجرّدة.

microdissection

[حي] **تشريحٌ دقيق. تشريحٌ مجهريّ.** تشريحٌ تحت المِجهر.

Microdomatacea

[حفر] **فوق فصيلة دقيقات المَسْكَن.** فوق فصيلة منقرضة من

microfarad

[كهر] **ميكروفاراد.** وَحدة المُواسَعة التي تساوي واحداً على مليونٍ من الفاراد. مختصرها μF.

microfibril

[حي جزيء] **لُيَيْفٌ مجهري.** وَحدةٌ دون مجهريّة في لِيفٍ خَلَويٍّ مجهريّ.

microfiche

[تخطيط] **بطاقة معلوماتٍ صُغْريّة.** بطاقةٌ أو شريطُ ميكروفيلم يُستخدم في أسلوبٍ من أساليب تخزين المعلومات، وهو فيلم 4×6 انش (10×15 سم) يحتوي على صورٍ صُغْرية لنصّ أو أيّ معلومات أخرى، بحيث يكون العنوان كبيراً يُستطاع قراءته بالعين المجردة.

microfilament

[خلايا] **خُيَيْطٌ. خيطٌ دقيق.** إحدى البُنى السيتوبلازمية الليفيّة، قُطرها 5 نانومتر تقريباً، مُماثلة للأكتين في الواقع، يُعتقد بأنها مهمة في عمليتيْ البلعمة وامتصاص السوائل.

microfilaria

[لا فقار] **هُدَيْبة. هدابةٌ دقيقة.** أشكالٌ قبل يَرَقيّة متحركة نحيلة للخيطيّات الهُدبيّة يتراوح طولُها بين 150 و300 ميكرومتر. والمعروف أن الهُدابات البالغة طُفيليّات على الثدييّات.

microfilm

[تخطيط] **ميكروفيلم. فيلمٌ صُغْريّ. فيلم مصغَّر.** فيلمٌ شديد التصغير مُسَجّل عليه موادّ مثل كتب أو صُحُف او رسوم هندسية او تقارير أو مخطوطات. تُعمل النسَخ على فيلمٍ دقيق الحُبَيْبات بمقاس 16 أو 35 او 70 او 105 مليمتراً، حتى يسهُل تخزينه وتداوُله.

microfilm plotter

[تخطيط] **راسمةُ الميكروفيلم.** أداةٌ لرسم الخطوط البيانية على الميكروفيلم بناءً على تعليماتٍ في شريطٍ او قُرصٍ ممغنَط.

microfissure

[فلز] **صَدْعٌ مِجهريّ. شَقٌّ دقيق.** شَدْخٌ ذو أبعادٍ مجهرية. يُسمّى أيضاً microcrack.

microflora

[بيئة] **نبتٌ دقيق. نبتٌ صُغْري.** نبتٌ خاصّ بمَسْكَنٍ دقيق.

[نبت] **نَبْتٌ مجهريّ.**

microfluid

[مك مائع] **مائعٌ مجهريّ. مائعٌ دِقّيّ.** مائعٌ لا تُهمل فيه آثار الحركة الموضعية لجُزَيْئات المادة التي يحويها على خاصيّات المائع وسلوكه.

microfluoroscope

[هـ] **كاشفٌ فلوري صُغْريّ.** كاشف فلوري تُكَبّر فيه بصرياً شاشةٌ فلورية ذات حُبَيبات دقيقةٍ جداً.

microforge

[هـ] **مِضْبَطٌ صُغْريّ.** هو، في تِقْنيّات المُناوَلة الصُّغْرية، جهاز بصريّ - ميكانيكي للتحكم في وضع إبَرٍ أو ماصّاتٍ في حقل مِجهرٍ منخفض القدرة بواسطة مُناولٍ صُغْريّ.

microform

[تخطيط] **نُسخةٌ صُغْريّة.** نسخةٌ بالغةُ الصغَر للمعطَيات، مثل البطاقة الصغرية او الفيلم المصغَّر (الميكروفيلم).

microfossil

[حفر] **أحفورٌ مجهري. أحفورٌ دقيق.** أحفور صغير يُدرَس ويصنَّف بواسطة المِجهر.

microgamete

[حي] **عَروسٌ صَغير. عروسٌ ذَكَر.** العروس الأصغر أو الذكَريّ الناتج من نوعٍ متباين الإعراس (التزاوُج).

microgametocyte

[حي] **خليّة الأعراس الصغيرة. خليّة الأعراس الذّكَريّة.** خليّةٌ يَنتج عنها أعراسٌ دقيقة (أعراسٌ ذكور).

microgammil

انظر gammil.

microgamy

[حي] **تزاوُجٌ دقيق.** تكاثُر جنسيّ باندماج الأعراس المذكَّرة والمؤنَّثة الصغيرة عند بعض الحيوانات الأوالي والطحالب.

microgastria

[طب] **صِغَر المَعِدة.** صغر غير عادي للمعدة.

microgenesis

[حي] **تكوينٌ دقيق.** تطوّرٌ صغيرٌ لجزءٍ بشكلٍ غير عادي.

microgenitalism

[طب] **صِغَر الأعضاء التناسلية.**

microglia

[نسج] **دِبْقٌ عصبيّ دقيق.** خلايا دبقٍ عصبيّ صغيرة في الجهاز العصبي المركزي، لها امتداداتٌ طويلة، وتُظهر نشاطاً بُلْعُميّاً وأميبياً في بعض الحالات المَرَضيّة.

microglossia

[طب] **صِغَر اللِّسان.** صغرٌ غير عادي للّسان.

micrognathia

[طب] **ضَوَطٌ. صِغَرُ الفَكّ.** صغرٌ غير عادي للفكّيْن، وخاصةً الفك السفليّ.

microgram

[مك] **ميكروغرام.** وَحدةُ كتلةٍ تساوي جزءاً من مليونٍ من الغرام. مختصرها μg.

micrograph

[تخطيط] **صورة صُغْريّة. صورة مِجهريّة.** إستنساخٌ بالتصوير لسطح عيِّنةٍ مُجهَّزة، وذلك بتكبيرٍ يصل الى أكثر من عشرة أمثال القُطر.

[هـ] **راسمٌ صُغْريّ. راسمٌ مِجهريّ.** جهازٌ لعَمل نقوشٍ او كتاباتٍ دقيقةٍ جداً.

microlaterology

[نفط] سجل المقاومة المستعرض الدقيق. تحويرٌ لقياس المقاومة الدقيق لقاع البئر تركّز فيه مَسَار إضافية تياراً كهربائياً في مساحةٍ تشبه البُوق. ويعطي هذا الجهاز لقياسات المقاومية استبانة أكبر من تلك التي يعطيها السجل الدقيق.

microlayer

[بحر] طبقةٌ دقيقة. النطاقُ الرقي الموجود تحت سطح المحيط أو أيّ سطح ماءٍ حرّ تتبدّل ضمنه العمليّات الفيزيائية نتيجةَ القرب من الحدّ الفاصل بين الماء والهواء.

Microlepidoptera

[لا فقار] حَرْشَفيّات الأجنحة الدقيقة. قسم من حرشفيات الأجنحة وفقاً لتصنيفٍ سابق.

microlite

[بلور] بُلَيْرةٌ مُسْتَقْطِبة. بِلّورة مجهرية تَستقطِب الضوء. تُسمّى أيضاً microlith.

[معدن] ميكروليت. $(Na,Ca)_2(Ta,Nb)_2O_6(O,OH,F)$. معدِن مكعَّبيّ، أصفر باهت أو مائل الى الأحمر أو بُنيّ أو أسود، مكوّن من أكسيد التنتالم والكلسيوم والصوديوم مع كميةٍ قليلة من الفلُور. وهو متشاكِل مع البيروكلور (البيريت). يُسمّى أيضاً djalmaite.

microlith

[بلور] بُلَيْرةٌ مُسْتَقْطِبة. انظر microlite.

[طب] حَصاةٌ دقيقة. حصاة ذات حجم مِجهري.

microlithiasis

[طب] تَحَصٌّ دقيق. رُمالٌ دقيق.

microlithiasis alveolaris pulmonum

[طب] تَحَصٌّ حُوَيْصِليّ رئويّ. شكل نادر للتكلّس الرئوي غير معروف الأسباب تتكوّن فيه حصىً دقيقة وعُقَيْداتٍ عظميّة.

microlithology

[صخر] علم الأحجار المِجهريّ. الدراسة المِجهريّة لخصائص الصخور.

microlitic

[صخر] ميكروليتي. صفةٌ للنسيج البورفيري لصخرٍ ناريّ يتكوّن من تجمّعاتٍ ميكروليتية في وطاءٍ من قاعدةٍ زجاجية عموماً.

microlock

[الكتر] إطباقٌ دقيق. 1- نظامٌ للقياس عن بُعد بواسطة الأقمار الاصطناعية يَستخدم أساليب إطباق الطَّوْرُ في مُعَدّات الاستقبال الأرضيّ التابعة له لبلوغ درجةٍ فائقة من الحسّاسيّة. 2- إطباق محطّة تتبّعٍ على مرسِل تتبّعٍ راديويّ مُنَمْنَم. 3- النظام الذي يقوم بأعمال الإطباق.

microlog

[نفط] سجلّ المقاومة الدقيق. سجلٌ لمقاوميّة الآبار يُسَجَّل بواسطة مَسْبارٍ مركّبةٍ على مسافاتٍ قصيرة من بعضها بعضاً على صفحة مِسْبارٍ للمقاوميّة الدقيقة من المطّاط.

micrographic

[تقن] دقيقُ النَّقْش. تخطيطيّ مجهريّ. ذو نسيج تخطيطي لا يمكن تمييزه الا بالمِجهر.

microgroove record

انظر long-playing record.

microgyria

[طب] صِغَر التلافيف. صغر غير عادي لتلافيف الدماغ.

microhabitat

[بيئة] مَوْطِنٌ دقيق. مَسكن صغريّ. موقعٌ صغير متخصّص ومنعزل فعلياً.

microhardness

[فلز] صَلادة مِجهريّة. صلادة مناطِق مجهرية في فِلِزٍّ او في شَبِكة.

microhm

[كهر] ميكرواوم. وَحدة المقاوَمة او المُفاعَلة او المُواسَعة التي تساوي 10^{-6} أوم.

Microhylidae

[فقار] فصيلة الشُّرغوفيّات الدقيقة. فصيلة ضِفدَعيّاتٍ لا ذَيْليّة من رُتَيْبة مزدوجات الثنْية الجوفيّة تضمّ أشكالاً مكتنزةَ الجسم مستدِقّةَ الرأس وصغيرةَ الفم.

microhysteresis effect

[فز صلب] ظاهرةُ البِطاءِ المِجهريّ. بِطاءٌ ينتج عن حركة جُدران المَيْدان المخلّفة وراء حقلٍ مغنطيسيّ مسلَّط، أو إجهاد مُرونيّ عندما تكون هذه الجدران مُعاقةً بالإنفِصامات والعيوب الأخرى في المادّة.

microincineration

[كيم] تَرْميدٌ دقيق. إرجاعُ كمياتٍ ضئيلة من موادَّ عُضْويّة الى رمادٍ بتطبيق الحرارة عليها.

microinfarct

[طب] سُدادٌ دقيق.

microinjection

[خلايا] حَقْنٌ دقيق. حقنُ الخلايا بمحاليلَ باستعمال ماصّةٍ دقيقة.

microinstruction

[م ا م] تعليمة صُغْريّة. الجزء من البرنامَج الصُّغريّ الذي يحدّد عمليّات كلٍّ من عناصر الحِسْبة وما يعود اليها من وحداتٍ أخرى كالذاكرة الرئيسية ومَلاقي الدَّخْل والخَرْج. وتضمّ عادةً حقل العنوان التالي، مما يُغني عن عَدّاد البرنامج.

microinterferometer

[بصر] مقياسُ تَداخُلٍ مِجهري. مجموعةٌ مؤتلفة من مِجهرٍ ومقياسٍ للتداخُل. يُستعمل لدراسة الأغشية الرقيقة أو الطلاء الشفّاف.

microinvasion

[طب] غَزْوٌ دقيق. غزو وَرَمٍ لعُنُق الرَّحِم، وخاصّة السرطان الغُدّي الحَرْشَفي الخلايا، على مسافةٍ قصيرة جداً داخل الأنسجة تحت نقطة المَنْشأ.

Micromalthidae

[لا فقار] **فصيلة المَلْتِيَّات الدقيقة.** فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة أشباه الذُّراحيَّات، يتمثل النوع الوحيد بخنافس أعمدة الهاتف.

micromania

[نفس] **هَوَسُ الصِّغَر. صَغارةٌ جُنونية.** حالة من الضلال يَظُنُّ فيها المريضُ نفسَهُ صغيراً في الحجم ومتخلِّفاً عقليّاً.

micromanipulation

[حي] **معالَجة دقيقة.** تقنياتُ التشريح الدقيق، والتشريح الحيويّ الدقيق، والعَزْل الدقيق، والحَقْن الدقيق، وممارستُها جميعها.

micromanipulator

[هـ] **مُداوِل صُغْرِيّ.** أداة لمَسْك الأجهزة الدقيقة وتحريكها لمناوَلة العيِّنات المجهرية تحت المجهر.

micromanometer

[هـ] **مقياسُ ضغطٍ صُغْرِيّ. مقياسُ ضغطٍ دِقِّيّ.** أيْ مقياس ضغطٍ مائعيّ مصمَّم لقياس فُروق الضغط الصغيرة جداً.

micromere

[اجنة] **قُسيمة صُغْرَى.** قسيمة أصلية صغيرة في نصف الكُرة العُلْوي أو الحيوانيّ من البُيوض التي تخضع لتقسُّم غير متساوٍ.

micrometeorite

[فلك] **رَجْمٌ دقيق.** حَجَرٌ نيزكي صغير جداً أو جُسَيْمٌ نيزكيّ قُطره أصغر من المليمتر.

micrometeorite penetration

[هـ فضا] **إختراقُ النيازك الدقيقة.** اختراقُ الغلاف الخارجي الرقيق لمَرْكَبات الفضاء بالجُسَيمات الصغيرة التي تسبح في الفضاء بسُرَعٍ عالية.

micrometeoroid

[فلك] **نَيْزكٌ دقيق.** نيزكٌ صغير جداً قُطره أصغر من المليمتر عادة.

micrometeorology

[رصد] **أرصادٌ جوية صُغْرِيّة. أرصادٌ جوية دِقِّيّة.** جزءٌ من علم الأرصاد الجويّة يتناول رَصْدَ التدرُّج الفيزيائي الطفيف والأحداث التحريكية في الغلاف الجوي وتفسيرهما. ولا تتعدّى الدراسات حدودَ طبقة الغلاف الجوي، أي من سطح الأرض حتى الإرتفاع الذي تكاد تنعدمُ عنده التأثيرات المباشرة للسطح التحتيّ على حركة الهواء وتركيبه.

micrometer

[مك] **ميكرومتر.** وَحدة طول تساوي جزءاً من مليونٍ من المتر. مختصرنا μm. يُسمّى أيضاً micron (μ).

[هـ] **ميكرومتر*. مقياسٌ ميكرويّ.** 1- جهازٌ مُلحق بمقرابٍ أو مجهرٍ لقياس المسافات أو الزوايا الصغيرة. 2- قَدَمة لعمل قياساتٍ دقيقة يُحرَّكُ فيها عمودُ دورانٍ بواسطة لولبٍ حتى تُلامِسَ الشيءَ المطلوب قياسُه، ثم يُقرأ البُعد على تدرُّجٍ خاص. يُسمّى أيضاً micrometer caliper.

ميكرومتر

MICROMETER

رسم لقدمة عامل المكنات الخارج... ذات القراءة الميكرومترية 0.25 انـ... (6.35 مليمتر)، يُظهر الأجزاء المك... لها.

micrometer caliper

انظر micrometer.

micrometer of mercury

انظر micron.

micromicro-

انظر pico-.

micromicrofarad

انظر picofarad.

micromicrosecond

انظر picosecond.

micromicrowatt

انظر picowatt.

microminiature circuitry

انظر microcircuitry.

microminiaturization

انظر microelectronics.

micromodule

[الكتر] **زُجْلة صُغْرِيّة.** دارة مُنَمْنَمة، ذات قابس، مكعَّبة الشكل، تتألَّف من عناصر صُغْرية مغلّفة، يتكوّن كل عنصرٍ منها من مُقاومٍ أو مُواسِعٍ او ترانزستور أو أي عنصرٍ آخر، او من تأليفةٍ من هذه العناصر.

Micromonospora

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم من فَصيلة أحاديّات البوغ الدقيقة. مَشيجُها جيّد النموّ متفرِّع وذو حُجُب. تتكوّن على الخيوط الفطرية أبواغ إفرادية.

Micromonosporaceae

[حي دق] **فصيلة أحاديّات البَوْغ الدّقيقة.** فَصيلة من الجراثيم تنتمي الى رتبة الفُطريات الشُّعاعية. تتكوّن لدى جميع الأجناس خيوط فُطرية هوائية، ما عدا جنس *Micromonospora*. جميعها عضويّات تُربية رِمّية.

Micromonospora purpurea

[حي دق] . الجُرثوم الذي يُنتج المُضادَّ الحيويّ جنتاميسين.

micromotion study

[هـ صنع] **دراسة الحركة الصُّغْرِيّة.** دراسة العناصر الأساسية لعمليةٍ ما باستخدام مصوِّرة سينمائية تشغَّل بالسرعة المعتادة، أو أسرع منها، بالاضافة الى أداةٍ توقيتٍ لقياس الوقت الجزئي للحركة.

micron

[مك] **ميكرون.** 1- وَحدة ضغطٍ تساوي الضغط الناشيء عن عمودٍ من الزئبق ارتفاعُه ميكرومتر واحد بكثافةٍ قدرُها 13.5951 غراماً في السنتيمتر المكعّب الواحد وتَسارُعِ ثِقالةٍ عياريّ، وهو يساوي 0.133322387415 باسكال، ولا يختلف عن المليتور الا بأقلّ من جزءٍ من سبع ملايين. يُسمّى أيضاً micrometer of mercury. 2- انظر micrometer.

micronekton

[بيئة] **سَوابحُ دقيقة.** قِشريّات بحرية نَشِطة وأشكالٌ أخرى متوسِّطة بين السوابح الغزيرة والعوالق السابحة الأضعف منها.

micronized clay

[مواد] **صَلْصال ناعم.** كاولين نقيّ مسحوق الى درجةٍ من النعومةِ تتراوح بين 400 و800 يستعمل مادّة حَشْوٍ بالمطّاط.

micronized mica

[مواد] **بَلَقٌ منعَّم. ميكا منعّمة.** ميكا مسحوقة بدرجةِ نُعومةٍ تتراوح بين 400 و1000. تُستعمل مادّة حَشْو.

micronucleus

[لا فقار] **نَواةٌ دقيقة.** النواة التكاثُرية الأصْغر في الأوليّات المتعدِّدة النَّوى.

micronutrient

[كيم حي] **مُغَذٍّ صُغْريّ.** العناصر والمركَّبات التي تتطلّبها الأجهزة الحية بكمياتٍ ضئيلة فقط.

microoperation

[م ا م] **عمليّة صُغريّة.** أيّ خطوةٍ من عملية تُوَقَّت بالمِيقَت.

microorganism

[حي دق] **عُضْويّة دقيقة.** عضويّة مِجهرية تشمُل الجراثيم والحيوانات الأوّلية والخمائر والفيروسات والطحالب.

micropaleontology

[حفر] **علم الأحافير الدقيقة.** فرعٌ من علم الأحافير يتناول دراسة الأحافير المِجهرية.

micropane

[تخطيط] **صورةٌ صُغْريّة زُجاجيّة.** صورة فوتوغرافية صُغرية على لوحٍ من الزجاج.

micropegmatite

[صخر] **بغماتيت صُغْريّ.** غرانيت نقشيّ دقيق التبلُّور.

microperthite

[معدن] **پِرْثيت مِجهريّ.** پرثيت لا تُرى صفائحُه الاّ تحت المجهر فقط.

Micropezidae

[لا فقار] **فَصيلة نُنافِثات الدقيقة.** فصيلة من الحشَرات ثُنائيّات الأجنحة حلَقيات الدرْز من الذبابيّات، من قُسَيم عديمات الغطاء.

microphage

[نسج] **بُلَيْعِمة. مُلتهِمة صغيرة.** خلية بُلْعُميّة صغيرة، وخاصة العَدِلات.

microphagy

[حي] **اغتذاءٌ بالدقائق.** تغذية على عُضْويات أو جُزَيْئاتٍ دقيقة.

microphakia

[طب] **صِغَر العدَسة البلّورية.** حالةٌ خَلْقيّة تكون فيها العدسةُ البلورية صغيرة بشكلٍ غير عادي.

microphone

[صوت هـ] **ميكروفون.** أداة كَهْرَصوتية تحتوي على مِحوالٍ يستجيب للموجات الصوتية، ويُطلِق موجاتٍ كهربائيةً مكافئةً بصفةٍ أساسية.

microphone transducer

[صوت هـ] **مِحْوال ميكروفوني.** أداة تُحوِّل التغيُّرَ في موضعِ جسمٍ او سرعتِه الى تغيُّراتٍ مُناظِرة لبعض الكميات الكهربائية في ميكروفون.

microphonics

[الكتر] **ضجيجٌ صُغْري. ضجيجٌ ارتجاجيّ.** ضجيج يَنتج عن الارتجاجات الميكانيكية لعناصر الصمام الالكتروني أو المُركّبات أو الأجهزة. يُسمّى أيضاً microphonism.

microphonism

انظر microphonics.

microphotograph

[تخطيط] **صورةٌ صُغْريّة.** صورة فوتوغرافية مِجهرية تحتاج الى التكبير لكي يمكنَ تبيُّنَ معالِمها.

microphotometer

[هـ] **مقياسُ ضوءٍ صُغْريّ.** مقياسُ ضوءٍ يُعطي قياسات إضاءةٍ عالية الدقّة. في أحد أشكاله، يلتقط صِمامٌ ضوئيّ التغيّرات في الإضاءة، ويحوّلها الى تفاوُتاتٍ في التيار تضخمها صِمامات خلائيّة.

microphthalmus

[طب] **خَفَشٌ (صِغر العينين). خَوَص (صِغَر إحدى العينين).** حالة متميِّزة بصِغَرٍ غير عادي للمُقْلَة. يُسمّى أيضاً nanophthalmus.

microphyllous

[نبت] 1- **صغيرُ الوَرَق.** 2- **دقيقُ الورق.** 1- له أوراق صغيرة. 2- ذو أوراقٍ لها عِرْقٌ بسيطٌ غير متفرِّع.

microphyric

[صخر] **ميكروفيري. بورفيري مجهري.** صفة لنسيج الصخر الناريّ عندما يحتوي على بلّوراتٍ ظاهرة مِجهرية (يبلغ بُعدُها الأطول 0.2 مليمتر). يُسمّى أيضاً microporphyritic.

Microphysidae

[لا فقار] **فصيلة المِنفاخيّات الدقيقة.** فَصيلة من الحشرات نِصفيّات الأجنحة المنتشرة في المناطق المعتدلة الشمالية من العالم القديم، تنتمي الى فُصَيْلة البَقّيات.

microphyte

[بيئة] 1- **نَبْتةٌ مِجهريّة.** 2- **نَبتةٌ صغيرة.** 1- نبتة دقيقة. 2- نَبتة قَزَمٌ بسبب ظروفٍ بيئيّةٍ غير ملائمة.

micropipet

[هـ] **مَصّاصةٌ صُغريّة. مصّاصةٌ دقيقة.** 1- مصّاصة سَعَتُها 0.5 من المليلتر أو أقل، تستخدم لقياس أحجامٍ صغيرة من السوائل بدرجةٍ عالية من الدقة. 2- مصّاصةٌ ذات طَرَفٍ دقيق، تُستعمل في الحَقْن المِجهريّ.

micropoikilitic

[صخر] **دقيقُ التَّبَرْقُش.** صفة لنسيج الصخر الناريّ عندما يكون ذا طبيعةٍ مُبَرْقَشة لا تظهر إلا بالمِجهر.

Micropolyspora

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة أحاديّات البَوْغ الدقيقة، تعطي أبواغاً تنتظم في سلاسلَ قصيرةٍ على أمشاجٍ هوائية وسِناديّة.

micropore

[جيو] **سَمٌّ دقيق. ثَقْبٌ مِجهري.** سَمٌّ صغير لدرجةٍ تسمح باحتفاظه بالماء ضد سَحْب الجاذبية، وبإبطاء تدفُّق الماء.

microporosity

[فلز] **مَسامِّيَّةٌ مِجهرية.** مسامية متناهية الدقَّة، لا يمكن رؤيتها إلا بواسطة مِجهر.

microporous barrier

[هـ كيم] **حاجزٌ مَسامِّيٌّ دقيق.** غِشاء معدِنيّ أو لَدْنٌ ذو مسامِّيّةٍ ميكرومترية الحجم، يُستخدم في التَّحالّ، وفي عمليات الفصل الغِشائية الأخرى.

microporphyritic

انظر microphyric.

microprobe

[طيف] **مِسْبارٌ مِجهريّ.** جهازٌ للتحليل المجهريّ الكيميائي للعيِّنة، حيث تُثار حُزمة الكترونات في مِساحةٍ قُطرُها أصغر من الميكرومتر، وتنشتَّت الأشعة السينيّة المميِّزة الصادرة نتيجةً لذلك، ثم تُحَلَّل في مِطيافٍ بلّوري لاعطاء تقييمٍ نوعيّ وكمّي للتركيب الكيميائي.

microprobe spectrometry

[طيف] **طَيْفيّاتُ المِسبار المِجهريّ.** تحليلٌ مِجهريّ للعيِّنة باستعمال مِسبارٍ مجهري.

microprocessing unit

[الكتر] **وَحدةُ المعالجة الصُّغْرِية.** مُعالِجٌ صُغْريّ مع ذاكرته الخارجية، وأجهزة مُلْقَى الدخْل والخَرْج، والداريء، والساعة، ودارات الإساقة التابعة له. مختصرها MPU.

microprocessor

[الكتر] **مُعالِجٌ صُغْريّ.** وَحدة المعالجة الصغرية في الحاسب، تُصنع على جُذاذةِ دارةٍ متكاملةٍ واحدة (أو على عدة جُذاذات) عن طريق استخدام تقنية التكامُل الواسع النطاق.

microprocessor intertie and communication system

[اتصال] **نظامُ اتصالٍ وربطٍ بمُعالِجٍ صُغْريّ.** نظامُ اتصالٍ للمُعطَيات يقوم بتزويد شبكة الإتصال بمواردِها الخاصة للمعالجة، كما يقوم بخفض زمن الاستجابة في المَعْبر، ويعوِّض عن السعة المستهلَكة في مَعابِر الإتصالات. مختصره MICS.

microprogram

[م ا م] **برنامَجٌ صُغْريّ.** برنامج الحاسب الذي يتألف من أوامرَ أساسية وأوّلية تتحكم مباشرةً بعمل كلِّ عنصرٍ وظيفيّ في المعالِج الصُّغْريّ.

microprogrammable instruction

[م ا م] **تعليمةٌ صُغْريةُ البَرْمجة.** تعليمةٌ لا تشير الى عنوانٍ في الذاكرة الرئيسية، ويمكن بَرْمَجَتُها صُغْريًّا، مما يحدد الأوامر المختلفة في التعليمة الواحدة.

microprogramming

[م ا م] **بَرْمَجةٌ صُغْريّة.** تحويلُ تعليمة الحاسب الى مسلسلِ خطواتٍ أوّلية ينفِّذ العَتادُ بمُوجِبها التعليمةَ المَعْنِيّة.

micropsia

[طب] **رُؤْيَة مُصَغَّرة.** إضطراب بَصَريّ تظهر فيه الأجسام أصغر مما هي عليه.

Micropterygidae

[لا فقار] **فَصيلة دقيقات الأجنحة.** الفصيلة الوحيدة من فوق فصيلة دقيقات الأجنحة من حَرْشَفيّات الأجنحة، أفرادها من العُثّ الدقيق الذي له فُقَيمٌ مُسَنَّنٌ وظيفيٌّ، ويَفتقر إلى خرطوم.

Micropterygoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة دقيقات الأجنحة.** فوق فصيلة وحيدة الفصيلة من الحشرات حَرْشَفيات الأجنحة، من رُتَيبة متماثلات التعْصيب.

micropulsation

[فز جيو] **نَبَضانٌ صُغْريّ. نَبْضٌ دِقّي.** تغيُّر مغنطيسيّ أرضيّ لمدةٍ قصيرة في حدود 0.2-600 ثانية، ويُظهِر في الحالة النموذجية شكلاً مَوْجيًّا متذبذباً.

micropump

انظر electroosmotic driver.

micropycnometer

[هـ] **مقياسُ كثافةٍ صُغْريّ. مقياسُ كثافةٍ دِقّي.** مقياس للثقل النوعيّ، صغير الحجم، ذو سَعَةٍ تتراوح بين 0.25 و1.6 مليلتر. تَصل دِقَّة الوزن فيه الى جزءٍ واحد من 10000 جزء، أو أدقّ من ذلك.

Micropygidae

[لا فقار] **فَصيلة دقيقات المؤخَّرة.** فَصيلة من شَوْكيّات الجلد، من رتبة أشباه التاجيّات، تتضمَّن جنساً واحداً اسمه *Micropyga*، ذا دَرَنات غير محزَّزة واقدامٍ أنبوبيّةٍ خارجية تشبه المِظلة.

micropyle

[نبت] **بُوَيْب. نُقْرة. أنقور.** فُتحة صغيرة في اللُّحافة في قمّة البُيَيْضة يدخل عَبْرَها أنبوب الطَّلْع. تَظهر في البُذور كفُتحةٍ أو ندبة بين السُّرَّة ونهاية الجُذَيْر.

microradiogram

[فز] **مخطَّط شُعاعيّ مجهري.** صورة لِعيِّنة بالأشعة السينيّة، ثُنائيّة البُعد يعطيها نوعٌ واحدٌ من مَجاهِر الأشعة السينية المستعملة في التصوير الشعاعيّ المجهري. تقع صُوَرُ جميع سويات العيِّنة أساساً في مستوٍ بُؤْريّ وحيد بغية إجراء تكبير تصويري مجهري لاحق.

microradiograph

[تخطيط] **صورة شعاعيّة مِجهريّة. صورة شعاعيّة صُغْرية.** صورة بالأشعة مُكَبّرة على فيلم تصويري تَنتُج إما عن طريق زيادة المسافة بين العيِّنة ولوح التصوير للمحافظة على التكبير الكامن في حُزم الأشعة السينية المتباعدة، وإما عن طريق التكبير الضوئي لصورةٍ مُظَهَّرة.

microradiography

[تخطيط] **تصويرٌ شعاعيّ مجهريّ. تصوير شُعاعيّ صُغْري***. تصويرٌ بالأشعة للأشياء الصغيرة ذات التفاصيل الدقيقة جداً، والتي لا تُرى بالعين المجردة، ولذلك يُلجأ الى التكبير الضوئي للسالبيّة الناتجة عنها.

[كيم تحل] **تصويرٌ شعاعيّ مِجهريّ. تصوير شعاعيّ صُغْريّ.** أسلوب لدراسة سُطوح الموادّ الصلْبة باستخدام إشعاعٍ وحيد اللون (مثل الأشعة السينية) حيث تظهر التأثيرات التبايُنيّة عن طريق الإسقاط، أو بتكبير الصورة الشعاعيّة التلامُسيّة.

microradiometer

[الكتر] **مِشْعاعٌ ميكرويّ. مقياسُ إشعاعٍ صُغْريّ.** مقياس إشعاعٍ يُستخدم لقياس القدرة المُشعّة الضعيفة، ويحتوي على بطّاريةٍ حرارية محمولةٍ على مِلَفّ المقياس الغَلْفانيّ المتحرك، وموصولةٍ به مباشرةً. يُسمّى أيضاً radiomicrometer.

micro-reciprocal-degree

انظر mired.

microrefractometry

[بصر] **قياسُ الإنكسار المجهريّ.** قياسُ قرائن انكسار الأجسام المجهريّة، يُحصل غالباً بتغطيس الجسم في سلسلةِ أوساطٍ ذات قرائن انكسار تدريجيّة حتى إيجاد وسَطٍ يجعل الجسم غير مرئيٍّ في مِجهرِ التبايُن الطوْريّ.

microrelief

[جغر] **وُعورة طفيفة.** عدمُ انتظام سطح اليابسة الذي يُسَبّب تغيُّراتٍ في الارتفاع لا تزيد على بضعة أقدام.

microresistivity survey

[نفط] **مَسْحُ المُقاوميّة الدقيقة.** مصطلح عامّ لِمُسُوحِ المقاوميّة البئرية للتكاوين الحاملة للنفط، يَشمل سجلّ المقاوميّة الدقيق، وسجلّ المقاوميّة العالي الدقة.

microrheology

[مك] **دراسةُ الدَّفْق المجهريّة.** دراسة من علم الدفق تأخذُ بعين الاعتبار الطبيعة المتغايرة التجانس للنظُم المتبدِّدة.

Microsauria

[حفر] **رُتبة الصُّوريّات الدقيقة***. **رتبة العَظائيّات الدقيقة.** رتبة من البرمائيّات القِشرية الفَقار تنتمي الى العصر الكربوني وأوائل العصر البرمي.

microsclere

[لا فقار] **شُوَيْكة دقيقة***. شُويكة دقيقة في المساميّات.

microscope

[بصر] **مِجْهَر.** جهاز يكبِّر أجساماً دقيقة بواسطة عَدَسةٍ أو منظومة عدسات. نماذجه الرئيسية هي المجهر البصريّ، والالكتروني، ومجهر الأشعة السينيّة.

microscope stage

[بصر] **مِنَصّة المِجهر.** القاعدة التي تُوضع عليها العيِّنات لدراستها مجهريًّا.

microscopic

[بصر] **مِجْهَريّ.** انظر microscopical.

[تقن] **مِجهري. دَقيق. صُغري. دِقّي.** ذو حجمٍ متناهي الصغَر.

microscopical

[بصر] **مِجهريّ.** يُسمّى أيضاً microscopic. 1- يتعلق بالمجهر. 2- يمكن رؤيته بالمجهر فقط.

microscopical diagnosis

[مرض] **تشخيصٌ مجهريّ.** التحقّق من ماهيّة مرضٍ بواسطة فحصٍ مجهري لعيِّناتٍ أُخذت من المريض.

microscopic anisotropy

[نفط] **لا تَناحٍ صُغْريّ.** ظاهرةٌ في التسجيل البئري الكهربائي حيث يسري التيار الكهربائي بأسهل ما يمكن على طول الفراغات البَيْنيّة المليئة بالماء، والتي تكون عادةً موازيةً للطبقات الرسوبيّة.

microscopic reversibility

[مك احصا] **عَكوسيّةٌ صُغْرية.** مبدأ يقول إنه في نظامٍ متوازن، تحدُث أيّة عملية جُزَيْئية وعكسُها بنفس المعدّل المتوسّط. تُسمّى أيضاً reversibility principle.

microscopic state

[مك احصا] **حالة صُغْرية.** حالةُ منظومةٍ كما تحدِّدُها الخواصّ الفعليّة لمركّباتها البدائية والفردية، وذلك في تفصيلٍ يسمحُ به مبدأ الريبة. تُسمّى أيضاً microstate.

microscopic stress

[فلز] **إجهاد صُغْري.** إجهاد متخلّف يتراوح بين الإنضغاط والشدّ في فلزٍّ ما، على مسافةٍ تُقارَن بالمَقاس الحُبَيبي. يُسمّى أيضاً microstress.

microscopic theory

[فز] **نظرية مِجهرية.** نظرية تهتم بتفاعُل الذرّات، أو الجُزَيْئات، أو مركّباتها، وتَستخدم مسافاتٍ بمرتبة 10^{-15} متراً أو أقل، وهي أساس بعض الظواهر التي يمكن ملاحظتها.

microscopist

[تقن] **مُشَغِّل المِجهر.** سخصٌ ماهر في استخدام المجهر.

microscopy

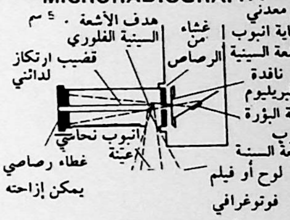
[بصر] **مِجهريّات. اسْتِجْهار. دراسةٌ مِجهريّة.** تطبيقٌ تأويليّ للتكبير المجهريّ، لدراسة موادّ لا يمكن رؤيتها بواسطة العين المجرّدة.

microsecond

[مك] **ميكروثانية.** وَحدةُ زمنٍ تساوي جزءاً من مليونٍ من الثانية. مختصرها μs.

تصوير شُعاعيّ صُغْري

MICRORADIOGRAPHY



العناصر الأساسية للتصوير الشعاعي الصغري المستعمل لإنتاج صور بالأشعة على فيلم تصوير فوتوغرافي.

رتبة الصوريات الدقيقة

MICROSAURIA

Microbrachis، صوريات دقيقة من العصر البنسلفاني المتأخر.

شويكة دقيقة

MICROSCLERE

اشكال لشويكات دقيقة مختلفة.

microsegregation

[فلز] **إنعزالٌ مِجهريّ.** إنعزالٌ داخل حُبَيْبَةٍ أو بلورة أو جُسَيْم ذي مقاسٍ مِجهري.

microseism

[فز جيو] **هَزَّة دقيقة. زَلْزَلة خفيفة. رَجْفة.** حركة ذَبْذَبِيّة ضعيفة متواصلة في الأرض مداها من ثانية الى 9 ثوانٍ، وسببُها عوامل مختلفة وخاصة العوامل الجوية، وليست لها عَلاقة بالزلازل.

microseismic instrument

[هـ منجم] **كاشِفُ الهزّات الدقيقة.** جهاز لاختبار الطبقات السقفية والدعامات، يوضع في ثقوبٍ تُحفر عند نُقَطٍ مختارة، ويُستعمل للتنصت على الارتجاجات غير المسموعة التي تسبق انهيار الصخور في المناجم.

microseptum

[لا فقار] **فاصلٌ دقيق.** مساريقى غير كاملة أو غير تامة في الحيوانات الزهرية.

microshrinkage

[فلز] **إنكماش مِجهريّ.** عيبٌ في مصبوبةٍ مُكَوَّن من فراغات فيما بين التفرُّعات لا يمكن رؤيته إلا بتكبيراتٍ تزيد على 10 مرّات.

microsome

[خلايا] **1- جُسَيْم دقيق. 2- حُبَيْبَة دقيقة.** 1- جزء من الشبكة البلازمية الداخلية. 2- حُبَيبة دقيقة من البروتوبلازما.

microspec function

[م ا م] **التعليماتُ الصُّغْرِيّة الوظيفيّة.** مجموعةُ التعليمات الصُّغرِية التي تقومُ بعمليةٍ معيّنة في دورة مَكَنِيّة أو أكثر.

microspecies

[بيئة] **نوعٌ دقيق.** جماعةٌ من نوعٍ معيّن صغيرة ومتمركزة، وهي مختلفة بشكلٍ واضح عن الأشكال القريبة منها. يُسمّى أيضاً jordanon.

microspectrograph

[طيف] **راسمُ طيفٍ مِجهري.** كاشفُ طيفٍ مِجهري مُجهَّز بمُصَوِّرة، أو بجهازٍ آخر، لتسجيل الطيف.

microspectrophotometer

[طيف] **مِطيافٌ ضوئي مِجهريّ.** مطيافٌ ضوئي ذو حُزْمَةٍ مزدوجة أو حزمة منشطرة، ويشمل مِجهراً لتحديد موقع الجسم المدروس، ويستطيع أن يُخرج تحاليلَ طيفية ضمن أبعادِ خليّةٍ وحيدة.

microspectroscope

[طيف] **كاشفُ طيفٍ مِجهري.** جهازٌ لتحليل أطياف الأجسام المجهرية، كالخلايا الحية، حيث يُبأر الضوء العابر للعيّنة بمنظومةٍ مجهرية مركّبة، ثم يُبعثَر هذا الضوء مع ضوءٍ آخر مرّ عبر عينة إسناد، بواسطة مِطيافٍ ذي منشورٍ بحيث يصبح طيفا الضوئين مرئيّيْن في آنٍ معاً.

microspherulitic

[صخر] **دقيقُ الكُرَيّات.** صفةٌ لنسيج الصخر الناريّ عندما يكون ذا مظهرٍ كُرويّ لا يظهر إلا بالمِجهر.

Microsporaceae

[نبت] **فَصيلة البَوْغيّات الدقيقة.** فَصيلة أحادية الجنس من طحالب خضراء في رُتَيبة صُوفيات الأوبار. تكون جُبَيْلاتها اليَخضُورية عبارة عن شبكةٍ جداريّة.

microsporangium

[نبت] **مغلَّفُ الأبواغ الدقيقة.** مغلف أبواغٍ يحمل أبواغاً دقيقة.

microspore

[نبت] **بَوْغٌ دقيق. بُوَيْغ.** بوغٌ صغير في النباتات المتباينة الأبواغ، يولِّد النبات العروسي الذكَريّ.

Microsporida

[لا فقار] **رُتبة البَوْغيّات الدقيقة.** الرتبة الوحيدة في صفِّ البوغيات الدقيقة.

Microsporidae

[لا فقار] **فَصيلة البَوْغيات الدقيقة.** مرادفٌ للمصطلح Sphaeriidae (فصيلة الكرويّات).

Microsporidea

[لا فقار] **صفُّ البَوْغيات الدقيقة.** صفٌّ من البوغيات اللاّسعة، تتميز بإنتاج أبواغٍ دقيقة ذات خيطٍ وحيد ضمن بوغيّ، أو خيط أو خيطين داخل المَحْفَظة، وبلازما بوغية وحيدة. معظمها طفيليّات ضمن خلوية في مَفصليات الأرجل، والأسماك.

microsporidiosis

[بيطر] **داء الأبواغ الدقيقة.** إصابة بالأبواغ الدقيقة.

microsporophyll

[نبت] **وَرقة الأبواغ الدقيقة.** ورقة بَوْغيّة تحملُ مغلّفاتِ أبواغٍ دقيقة.

microstate

انظر microscopic state.

microstress

انظر microscopic stress.

microstrip

[كهر مغ] **شريطٌ صُغْري.** خطُّ نقلٍ شريطي يتألف بشكلٍ أساسي من غشاءٍ رقيقٍ شريطي في تلامُسٍ وثيقٍ مع أحد وجهَيْ ركازةٍ كَهْرَنافذة مسطّحة، بينما يكون في الوجه الآخر غشاءٌ شريطي مماثل يَعمل كناقلٍ مؤرَّض.

microstructure

[تقن] **بِنْية مِجهريّة.** بنية جسمٍ، أو كائن حيّ، أو مادة، تتكشَّف بمِجهرٍ تزيد قدرة تكبيرِه على عشرة أمثال.

microstylolite

[صخر] **ستِيلُوليت دقيق.** ستيلوليت تكون فيه تضاريس السطح أقلّ من 1 مليمتر.

microsurgery

[حي] **جِراحةٌ دقيقة.** جراحة خلايا دقيقةٍ بالمعالجة الدقيقة.

Microswitch

[كهر] **ميكروسويتش.** إسمٌ تجاري لقاطعٍ صغير يتمّ فيه الوَصْل أو القَطْع بحركةٍ بسيطة.

microsystem electronics

انظر microelectronics.

Microtatobiotes

[حي] **أحياء دقيقة معقّدة.** بابٌ تصنيفيّ اصطناعيّ يشمل فئتين كيانُهما الأحيائي غير متقارِب هما: الريكِتْسِيّات والفيروسات.

microtectonics

انظر structural petrology.

microtherm

[بيئة] **نباتُ البَرْد.** نباتٌ يحتاج الى متوسِّطٍ سنويّ لدرجات الحرارة يُراوِح بين 0° و14° م لنموّه المثاليّ.

microthermal climate

[مناخ] **مُناخٌ بارِد.** مِنطقة حرارية في كلا تصنيفَيْ س. و. ثورنثويت C.W.Thornthwaite توصف عادةً بمناخ «بارد» أو «شتاء بارد».

microthrowing power

[كيم فز] **قُدرة التوضُّع الدقيق.** المقدرة النسبية لمحلول الطلاء الكهربائيّ (التلبيس) لِيُوَضِّعَ فِلِزّاً في فَتْحٍ صغيرة قليلة العمق، أو في شقوقٍ لا تتجاوز أبعادها أجزاء من الألف من الإنش.

Microtinae

[فقار] **فُصَيْلَة دُقَيقات الأُذُن.** فُصَيلة قواضم من فَصيلة الفأريّات تضم اللأَموس وفأر المِسك.

microtome

[هـ] **مِبْشَرَة. مِشْراح. مِقْطَعة شرائح.** أداةٌ لقطعِ شرائح رقيقة من الأنسجة أو من موادَّ أخرى للفحص المِجهريّ.

microtomy

[حي] **بَشْرٌ. قَطْعُ الشرائح.** عملُ مَقاطعَ رقيقةٍ لعيِّناتٍ بواسطة مِقْطعةِ الشرائح (المِبْشرة).

Microtragulidae

[حفر] **فصيلة القِنْشِيلِيّات الدقيقة.** مجموعة من الجرابيّات الوثّابة تنتمي الى فوق فصيلة السالبات. ظهرت في أواخر الحُقْب السينوزوي. تشبه الكَنْغَر الصغير الأسترالي.

microtrichia

[لا فقار] **زُغابة. زَغَبٌ دقيق.** الزغب الموجود على لِحافات حشراتٍ متنوعة، وخاصّة على الأجنحة.

microtron

[نو] **مُسرِّعُ الكترونات حَلَقِيّ. ميكروترون.** نوع من المسرِّعات الدائرية للجُسَيْمات لتسريع الالكترونات الى طاقاتٍ في حدود عدة ملايين من الالكترون فُلط، تزداد فيه مدة دَوَران الجسيمات تماماً بقدر دورةٍ من الفُلطية المسرِّعة ذات التردد الراديوي، بحيث يمكن المحافظة على التزامُن.

microtubule

[خلايا] **أُنَيْبيب. نُبَيْبٌ دقيق*.** أحد الخيوط الجوفاء الأنبوبيّة الشكل التي توجدُ في بعض مكوِّنات الخليّة كالهُدْب والمِغْزَل الخيطيّ، والتي تتكوّن من تعاقُبِ وَحَداتٍ جزئية من بروتين التوبولين.

microvillus

[خلايا] **زُغَيْبَة دقيقة.** إحدى الزوائد الخيطية الشكل التي تُكَوِّن حافةً فُرشاتيّة على سطح بعض الخلايا المتخصّصة كالظهارة المِعَويّة.

microvitrain

[جيو] **فحمٌ زجاجيّ دقيق. ڤيترين دقيق.** نوع حجَريّ فحميّ من عَدَساتٍ زجاجية دقيقة أو من رقائقَ من فَحْمٍ طِباقيّ.

microvolt

[كهر] **ميكروڤلط.** وَحدة فرق الكُمون التي تساوي واحداً على مليونٍ من الڤلط. مختصره µV.

microvoltmeter

[الكتر] **مِقياسٌ ميكروڤلطي.** مقياس ڤلطيّة تُدَرَّج مِرقاته بحيث يبيِّن قِيَمَ الڤلطية بالميكروڤلط.

microvolts per meter

[كهر مغ] **ميكروڤلط بالمتر.** شِدّة الحقل لهوائيّ، وهي تساوي خارج قِسمة ڤلطية الهوائي مقدَّرةً بالميكروڤلط، على طول الهوائي مقدَّراً بالأمتار عندما يُقاس من نُقطةٍ معيّنة.

microwatt

[مك] **ميكروواط.** وَحدة قدرةٍ تساوي جزءاً من مليونٍ من الواط. مختصرها µW.

microwave

[كهر مغ] **مُوَيْجة. موجة صُغْرية*.** موجة كَهْرَمغنطيسية يتراوح طولُها بين 0,3 و30 سنتيمتر، ويقابل ذلك تردُّدات تقعُ بين 1 و100 جيغاهرتز، إلا أنه ليست هنالك حدود حادّة تميّز الأمواج الصغرية من أمواج ما تحت الأحمر والأمواج الراديويّة.

microwave acoustics

[صوت] **صوتيّات الموجات الصُّغْرية.** إنتاج الإهتزازات المرنة في الموادّ ودراستها عند تردُّدات موجاتٍ صُغْرية (تردّدات مرتفعة جداً) تتراوح بين 10^9 و10^{11} هرتز، كما هو الحال في خطوط التأخير الأحادية البِلّورة المستعملة في منظومات الرادار.

microwave amplification by stimulated emission of radiation

انظر maser.

microwave amplifier

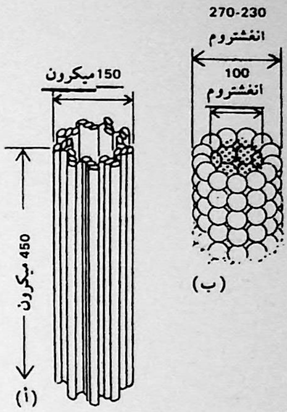
[الكتر] **مضخِّم الموجات الصُّغْرية.** أداة تزيد قُدرة إشعاع الموجات الصغرية.

microwave antenna

[كهر مغ] **هوائيُّ الموجات الصُّغْرية.** تركيبة من دليلٍ موجي مفتوح النهاية ومن عاكسٍ مكافئٍ أو بُوق، تُستخدم لاستقبال حُزم اشارات الأمواج الصغرية أو ارسالها في محطات تكرار هذه الأمواج.

نبيب دقيق

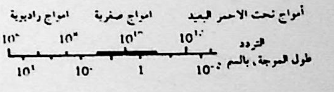
MICROTUBULE



مخطط لمريكز مكتمل يُظهر (أ) ترتيب النبيبات الدقيقة. (ب) بنية نُبيب.

موجة صُغْرية

MICROWAVE



قسم من الطيف الكهرمغنطيسي يبين الجزء الذي تحتله الأمواج الصغرية.

microwave attenuator

[كهر مغ] **مُوهِن الموجات الصُّغْرية**. جهازٌ يُنْقِص شِدّةَ حقل الأمواج الصغرية في دليلٍ موجيّ، وذلك بامتصاص جزءٍ من القدرة الواردة. وهو يتألّف عادةً من قطعةٍ من مادّةٍ كثيرة الفَقْد في دليل الموجة موضوعةٍ على طول استقامة مُتَّجِه الحقل الكهربائي.

microwave bridge

[كهر مغ] **جسرُ الموجات الصُّغْرية**. دارة أمواجٍ صُغرية تُكافِىء جسراً كهربائيًا عاديًا وتُستعمل لقياس المعاوَقة. تتألّف من ستة مقاطع لدليلٍ موجيّ مرتَّبة على نحوٍ تؤلّف معه وصلةً متعدّدة.

microwave cavity

انظر cavity resonator .

microwave circuit

[كهر مغ] **دارةُ الموجات الصُّغْرية**. أيْ تجميعٌ خاصٌ لعناصر فيزيائية يتضمن أدلّةً مَوْجية ومُوهِنـاتٍ ومغيّـراتٍ للطوْر وكواشـف ومقاييسَ موجيّةً ونماذجَ مختلفة من الوصلات، مرتّبة أو مربوطة بعضها مع بعض بحيث تُحدث بعض التأثيرات المطلوبة تجاه الأمواج الصغرية.

microwave circulator

انظر circulator .

microwave communication

[اتصال] **إتصالٌ بالموجات الصُّغْرية**. إرسال الرسائل باستخدام حُزَم موجاتٍ صغرية ذات اتّجاهيةٍ عالية، يتم ترحيلها بسلسلةٍ من مُكرِّراتِ الموجات الصغرية موضوعةٍ على مسافاتٍ متباعدة قد يبلغ طولها 80 كيلومتراً.

microwave detector

[الكتر] **كاشِفُ الموجات الصُّغْرية**. جهازٌ يدلّ على وجود الموجات الصغرية بواسطة مفعولٍ محدَّدٍ تُحدِثه. من أمثلته مقياسُ الشُّعِّ أو البِلّورة شبه الناقلة ذات التلامُس النُقْطيّ مع سلكٍ من التنغستن.

microwave device

[الكتر] **أداة الموجات الصُّغْرية**. أيّ أداةٍ قادرة على توليدِ الموجات الصغرية، أو الفلطيات ذات التردُّد الصغريّ، أو تضخيمها أو تغييرها أو كشفها أو قياسها.

microwave early warning

[هـ] **إنذار مبكِّر بالموجات الصُّغْرية**. رادارٌ عالي القدرة، طويلُ المدى، مزوَّدٌ بعددٍ من المُبيِّنات، يُعطي استبانةً عالية، وذو سَعةٍ كبيرة لمراقبة حركة المرور الجوي. يُستعمل للإنذار المبكِّر من الصواريخ.

microwave filter

[كهر مغ] **مُرَشِّح الموجات الصُّغْرية**. جهاز يسمحُ بمرور الموجات الصغرية التي لها تردُّداتٌ معيّنة في خطِّ نقلٍ أو في دليلٍ موجيّ، بينما يَرُدُّ تردداتٍ أخرى أو يمتصُّها. ويتألف من أقسام جوفٍ طنّان، أو من غير ذلك من العناصر.

microwave frequency

[فز] **تردُّد الموجات الصُّغْرية**. تردُّدٌ بمرتبة 10^{9}–10^{11} هرتز.

microwave generator

انظر microwave oscillator .

microwave gyrator

انظر gyrator .

microwave heating

[كهر مغ] **تسخينٌ بالموجات الصُّغْـريّـة**. تسخين الأغذية بواسطة الطاقة الكهرمغنطيسية في طيف الموجات الصغرية أو تحته، وتُستخدم هذه الطاقة في الطهي والتجفيف والتعقيم والإذابة وغير ذلك من الأغراض.

microwave integrated circuit

[الكتر] **دارةٌ متكاملة للموجات الصُّغْرية**. دارة للموجات الصغرية تُستخدم فيها وسائل إنتاج الدارة المتكاملة، بما فيها من أغشيةٍ رقيقةٍ أو سميكة، ورِكازات، وموادّ كهرنافذة، ونواقل، ومقاوِمات، وخطوط الأشرطة الدقيقة، وذلك لإنشاء مجموعـاتٍ لا فـاعلة على كهرنافذ. مختصرها MIC .

microwave landing system

[ملاح] **نظامُ حَطٍّ بالموجات الصُّغْرية**. نظام مُعَدّاتٍ أرضية يولِّد حُزَماً بتردُّدات الموجات الصغرية لإرشاد الطائرات عند الهبوط، والمقصود أن يَحِلّ هذا النظام محلّ النظام الحاليّ للهبوط بالأجهزة ذات الترددات المنخفضة. مختصره MLS .

microwave link

انظر microwave repeater .

microwave maser

[فز] **مازرُ الموجات الصُّغْرية**. مازرٌ يُصدر إشعاعاً ذا موجات صُغْرية.

microwave network

[اتصال] **شبكة موجاتٍ صُغْرية**. سلسلة من مكرِّرات الموجات الصغرية الموضوعة على مسافاتٍ متباعدة يصلُ طولُها الى 80 كيلومتراً، حيث تقوم بترحيل الرسائل عبر مسافاتٍ طويلة باستخدام حُزَمِ موجاتٍ صُغْرية ذات اتّجاهيّةٍ عالية.

microwave optics

[كهر مغ] **بَصَريّاتُ الموجـات الصُّغْـريـة**. دراسة خواصّ الموجات الصغرية الشبيهة بخواص موجات الضوء في علم البصريات.

microwave oscillator

[الكتر] **هزّازُ الموجات الصُّغْرية**. أحد أنواع الصمامات الالكترونية أو الأدوات شبه الناقلة المستخدَمة في توليد إشعاعٍ بموجاتٍ صُغْرية أو موجاتٍ قُلطيةٍ ذات تردّدات صغرية. يُسمّى أيضاً microwave generator .

microwave oven

[هـ] **فُرنُ الـمـوجـات الصُّغْـريـة**. فرنٌ يَستخدم التسخين بالموجات الصغرية للطهي السريع لِلّحوم والأغذية الأخرى.

microwave radiometer

انظر radiometer .

microwave receiver

[الكتر] مستقبل الموجات الصُّغْرية . الأجهزة الكاملة اللازمة لتحويل الموجات الصغرية المضمَّنة الى معلوماتٍ مفيدة.

microwave reflectometer

[كهر مغ] مقياسُ انعكاسِ الموجات الصُّغْرية . زوجان من الكواشف المفردة القارنة، مركّبان في الطرفين المتقابلين من دليلٍ مَوْجيّ، أحدهُما مركز بحيث يراقِب القدرة المرسَلة، والثاني يَقيس القدرة المنعكِسة من انقطاعٍ منفردٍ في الخطّ.

microwave refractometer

[كهر مغ] مقياسُ انكسارِ الموجات الصُّغريـة . جهازٌ يقيس قرينةَ انكسارِ الجو عن طريق قياس الزمن لمرور إشاراتِ موجاتٍ صغرية عَبْرَ كلٍّ من جوفين دقيقين لهذه الموجات، يكون أحدهُما مُوصَداً تماماً ويُفيد كمَرْجِـع.

microwave relay

انظر microwave repeater .

microwave repeater

[اتصال] مُكَرِّر الموجات الصُّغْرية . برجٌ مجهَّز بمستقبِلٍ ومُرْسِلٍ لالتقاط الاشارات التي ترسل عبر شبكةِ موجاتٍ صُغرية بواسطة حُزَمِ موجاتٍ صُغرية ذات اتّجاهيّةٍ عالية وتضخيمها وتمريرها في كلا الاتجاهين أو في كليهما معاً. يُسمى أيضاً microwave link, microwave relay .

microwave resonance cavity

انظر cavity resonator .

microwave solid-state device

[الكتر] أداة شبه ناقلة للموجات الصُّغْرية . أداةٌ شبه ناقلة لتوليدِ الطاقة الكَهْرَمغنطيسية ذات الترددات الصغرية وتضخيمِها.

microwave spectrometer

[طيف] مِطياف الموجاتِ الصُّغْرية . جهازٌ يعطي تسجيلاً بيانياً لشِدّةِ إشعاعٍ عالي التردّد صادرٍ عن المادة أو ممتصٍّ بواسطتها، كدالّة في التردد، أو ف طول الموجة، أو في متغيِّرٍ يتعلق بهما.

microwave spectroscope

[طيف] كاشفُ طيفِ الموجات الصُّغْرية . جهاز يُستعمل لملاحظة شدة إشعاعٍ صغريّ الموجة صادرٍ عن المادّة أو ممتصٍّ بواسطتها، كدالّة في التردد، أو في طول الموجة، أو في متغيِّرٍ يتعلق بهما.

microwave spectroscopy

[طيف] طَيْفيّاتُ الموجات الصُّغْرية . نظريَّةُ تأويلِ وطرائقُ وأساليبُ ملاحظة الإمتصاص أو الإصدار الانتقاليَّيْن للموجات الصغرية على تردُّداتٍ مختلفة بواسطة جوامد أو سوائل أو غازات.

microwave spectrum

[طيف] طيفُ الموجات الصُّغْرية . عَرضٌ أو صورة أو رسم لشدّة إشعاعٍ صغريّ الموجة صادرٍ عن المادة أو ممتصٍّ بواسطتها، كدالّة في التردد، أو في طول الموجة، أو في متغيِّرٍ يتعلق بهما.

[كهر مغ] طيفُ الموجات الصُّغْرية . مدى أطوال الموجات أو الترددات العائدة الى الإشعاعات الكهرمغنطيسية المسمّاة بالموجات الصغرية.

microwave transmission line

[كهر مغ] خطُّ نقلِ الموجات الصُّغْرية . بِنْية ماديّة تؤلف مَساراً متواصلاً من مكانٍ الى آخر، قادراً على توجيه إرسال الطاقة الكهرمغنطيسية على طول هذا المسار.

microwave tube

[الكتر] صِمام الموجات الصُّغْرية . صِمامٌ خَلائيّ بدرجةٍ عالية مصمَّمٌ للاشتغال عند تردداتٍ تتفاوت بين 3000 و300000 ميغاهرتز.

microwave waveguide

انظر waveguide .

microwave wavemeter

[كهر مغ] مقياسُ الموجات الصُّغْرية . أيّ جهازٍ لقياس أطوال الموجة (أو الترددات) في الفضاء الحرّ للموجات الصغرية، يُصنع عادة من جوفٍ طنّان يمكن أن تُغَيَّرَ أبعادُه لكي يتمّ التجاوب أو الطنين مع الموجات الصغرية.

microzoospermia

[طب] صِغَرُ الحيوانات المَنَوية .

micrurgy

[تقن] مُداوَلة صُغْريّة . فنّ استخدام الأدوات الدقيقة (المتناهية الصغَر) وعلمها في مجالٍ مُكَبَّر.

MICS

انظر microprocessor intertie and communication system .

mictic

[حي] 1- تعاشُريّ . 2- تخالُطيّ . 1- يتطلّب تكاثُراً جنسيّاً أو يَنتج عن تكاثرٍ جنسي. 2- متعلّقٌ بالبيوض التي تتطوّر الى ذكورٍ دون إخصاب، أو إلى إناث وشاحبة بعد الإخصاب، كما يحدث في العِجْليّات.

micturition

انظر urination .

Midas

[هـ فضا] ميداس . نظامٌ لقياس منحنى المَسارات لجسمَيْن في نفس الوقت، حيث يُستخدم نظامان كاملان من هوائيّاتٍ مترابطةٍ تبادُليّاً للتتبُّع الإتّجاهيّ والمدى، مع مجموعتيْن من أجهزة الاستقبال في كلٍّ من المحطّتين، ويتم التعاقب بعد إجراء المقارنة الطوْريّة. يُستخدم هذا الأسلوب لتتبُّع أكثر من جسمٍ واحد في نفس الوقت.

mid-Atlantic ridge

[جيو] حَيْدُ وَسَطِ الأطلسيّ . الحيدُ الوسطيّ المُحيطي بطول المحيط الأطلسي.

midaxillary line

[تشر] خطٌّ إبطيّ متوسِّط . الخطُّ العمودي الذي ينزِلُ من قِمّة الإبط.

midbrain

[اجنة] دماغٌ أوسط . الجزء المتوسِّط من الدماغ الجَنينيّ في

الجوراسي العُلوي والجوراسي السفلي، بدأت منذ 170000000 سنة تقريباً.

middle latitude

يُسمّى أيضاً mid-latitude.

[جغر] **خطُّ عَرْضٍ متوسِّط.** نقطةٌ على خطِّ عرضٍ يقعُ في منتصف خطٍّ شماليّ جنوبيّ يصلُ بين دائرتيْ عرضٍ متوازيتين.

[ملاح] **خطُّ عَرْضٍ متوسِّط.** خطُّ العرض الذي يكون عنده الطول القَوْسي لدائرة العرض الفاصلة لخطوط الزوال المارة بنقطتين محدّدتين، مساوياً تماماً للمسافة المقطوعة من نقطةٍ الى أخرى في إبحار خطّ العرض المتوسِّط.

middle-latitude sailing

[ملاح] **إبحارُ خطِّ العَرْض المتوسِّط.** طريقةٌ لتحويل المسافة بين خطَّيْ زوالٍ عند خط عرضٍ معيّن الى فارقٍ بين خطَّيْ طولٍ أو بالعكس، وذلك عندما لا يكون المسار الحقيقي نحو الشرق أو الغرب تماماً، مع افتراض أن هذا المسار سوف يتبعُ خطَّ العرض المتوسِّط.

middle-latitude westerlies

انظر westerlies.

middle lobe syndrome

[طب] **تَناذُر الفَصِّ الأوسط.** عوارض معقدة نتيجة توسُّع العُقَد اللّمفية التي تضغطُ على القصبة الهوائية للفصِّ الأوسط الأيمن، مسبِّبةً انخماصَ الفصِّ أو توسُّع شعبه، أو التهاباً رئويّاً مزمناً فيه.

middle marker

[ملاح] **علامةٌ وُسطى. مَعلَمٌ أوسط.** العلامة الواقعة بين العلامات الضوئية الطرَفية الخارجية والداخلية في نظام الحطّ بالأجهزة.

Middle Mississippian

[جيو] **المسيسيبّاني الأوسط.** الحِقْبة الجيولوجية التي تقع بين المسيسيبّاني العُلويّ والسفْليّ.

Middle Ordovician

[جيو] **الأردوفيشي الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين الأردوفيشي العُلويّ والسفْليّ، بدأت منذ 460000000 سنة تقريباً.

Middle Pennsylvania

[جيو] **البَنْسلْفاني الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين البنسلفاني العُلْوي والسُفْلي.

Middle Permian

[جيو] **البِرمي الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين البِرمي العُلْوي والسفلي، بدأت منذ 260000000 سنة تقريباً.

Middle Silurian

[جيو] **السِّيلوري الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين السيلوري العُلْويّ والسفلي.

middle-third rule

[هـ مدن] **قاعدةُ الثُّلث الأوسط.** القاعدةُ التي تقرِّر أن أيّ جدارٍ أو أساسٍ لا يعاني أيّ جهدِ شَدٍّ اذا كانت القوة المحصَّلة في حدود الثلث الأوسط للإنشاء.

الفَقاريات. يسمى أيضاً mesencephelon.

[تشر] **دماغٌ أوسط.** أجزاءُ دماغِ الشخص البالغ التي تنشأ من الدماغ المتوسِّط الجَنينيّ.

midclavicular line

[تشر] **خطٌّ تَرْقُويّ متوسِّط.** خطٌّ عموديّ يقعُ في الوسط بين خطِّ متوسط القصّ والخطّ العمودي النازل من الطرَف الخارجي للترْقُوة، والموازي لهما في آنٍ معاً.

midcourse correction

[هـ فضا] **تصحيحُ المَسار.** إجراءُ تغييرٍ في مَسار مَرْكبةٍ فضائية في وقتٍ يقعُ بين نهاية مرحلة الإطلاق ونقطةٍ اختيارية يبدأ عندها التوجيه النهائيّ.

middle body

[عمر بحر] **الجسم الأوسط.** جزء من البَدَن يُجاوِر قِطاعَ منتصَف السفينة.

Middle Cambrian

[جيو] **الكَمْبَري الأوسط.** الحِقْبة الجيولوجية التي تقع بين الكمبري السفْليّ والكمبري العُلْويّ، بدأت منذ 540000000 سنة تقريباً.

middle clouds

[رصد] **سُحُبٌ وُسْطى.** أنواعٌ من السحب يتراوح متوسِّط ارتفاعها بين 6500 و20000 قدم (1980 و6100 متر). والسحب الرئيسية في هذه المجموعة هي القَزَعَة والطُّخرورية.

Middle Cretaceous

[جيو] **الطباشيريّ الأوسط.** الحِقْبة الجيولوجية التي تقع بين الطباشيري العُلْويّ والطباشيري السفْليّ، بدأت منذ 120000000 سنة تقريباً.

Middle Devonian

[جيو] **الديڤوني الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين الديڤوني العُلْويّ والديڤوني السفْليّ، بدأت منذ 385000000 سنة تقريباً.

middle ear

[تشر] **أُذُنٌ وُسْطَى.** الجزءُ الأوسط من الأذن في الفَقاريات العليا وفي الثدييّات، تشتمل على ثلاث عُظَيْماتٍ، وتنفصل عن الأذن الخارجية بغِشاء الطبل، وعن الأذن الداخلية بالنافذتين المستديرة والبَيْضاوية.

middle ground

[ملاح] **أرض متوسِّطة.** ماء ضحل في نهرٍ أو ميناء أو مرفأ يَحُدُّه مجريان ملاحيّان.

middle ground buoy

[ملاح] **عامَةُ الأرض المتوسِّطة.** عامة ملاحيّة توضع عند أحد طرفي الأرض المتوسِّطة، أي في الماء الضحل الذي يحدُّه مجريان ملاحيّان.

Middle Jurassic

[جيو] **الجُوراسي الأوسط.** الحِقْبة الجيولوجية التي تقع بين

Middle Triassic

[جيو] **التِّرْياسي الأوسط.** الحِقبة الجيولوجية التي تقع بين الترياسي العُلوي والسُّفلي، بدأت منذ 215000000 سنة تقريباً.

middle-ultraviolet lamp

[الكتر] **مِصباح فوق بنفسجيّ أوسط.** مصباحُ بخار الزئبق مصمَّم لتوليد إشعاعٍ في نطاقٍ يتفاوتُ طول موجاته بين 2800 و3200 أنغشتروم (280 و320 نانومتر). من أمثلته مصباح ضوء الشمس والمصابيح الكيميائية الضوئية.

middling

[هـ منجم] **خامٌ وَسَط. خامٌ معتدِل.** ناتج خاميّ يقعُ محتواه المعدني بين الركاز والنفاية.

middlings

انظر sharps.

mid-extreme tide

[بحر] **مُنتصَفُ المدِّ الأقصى.** مستوًى متوسِّطٌ بين الماء المرتفع الأقصى والماء المنخفض الأقصى اللذين يَحدثان في مكانٍ ما.

midfan

[جيو] **وسط التَّلعَة.** جزء التلعة الطَّمْيِيَّة بين رأس المِروحة والحوافّ الخارجية والسفلى.

mid-frequency gain

[الكتر] **كَسْبُ التردُّد المتوسِّط.** الكسبُ الأقصى للمضخِّم عندما يعتمد هذا الكسب على التردّد. ويكون كسبُ مضخِّم القُلطية ذي التقارن RC مساوياً للكسب الأقصى في مدًى واسعٍ من الترددات.

midge

[لا فقار] **قَمَعة. ذُبابٌ لادغ.** أيّ من الحشرات ثُنائيات الأجنحة التي تنتمي أساساً إلى الفصائل التالية: قرنيّات اللحَى، والطِّنْباريّات، والهموشيات، أكثرها لادغٌ وناقلُ طفيليّات للإنسان ولفقاريّاتٍ أخرى.

midget

[طب] **قَزْم.** فردٌ يكون صغيراً بشكلٍ غير عادي، ولكنه طبيعي من نواحٍ أخرى.

midget impinger

[هـ منجم] **مِرْطَمٌ قَزْميّ.** مرطم لجمع عيِّنات الأتربة يحتاج تشغيلُه الى علوِّ ضغطٍ مائيّ قدرُه 12 إنشاً فقط (30 سنتيمتراً).

midgut

[اجنة] **مَعْيٌ متوسط.** الجزءُ المتوسِّط من الأنبوب الهَضْميّ في جَنين الفَقاريّات. يسمى أيضاً mesenteron.

[لا فقار] **مَعْيٌ متوسِّط.** الجزء الأوسط من مَعْيِ اللافقاريات المتحدّر من الوُرَيْقة المتوسِّطة.

mid-latitude

انظر middle latitude.

mid-latitude westerlies

انظر westerlies.

midnight sun

[فلك] **شمسُ منتصف الليل.** الشمسُ عندما تكون مرئيّةً في منتصف الليل. يحدث ذلك أثناء الصيف في البلاد الواقعة عند خطوط العرض الكبيرة، ولجهة قُطْب الدائرة التي يكون فيها العَرْض الجغرافي مساوياً تقريباً للزاوية القطبيّة للشمس.

mid-ocean canyon

انظر deep-sea channel.

mid-oceanic ridge

[جيو] **حَيْدٌ مُحيطيّ وسَطيّ.** سلسلةٌ جبلية متصلة وسطية زلزاليّة في قاع المحيط تمتدُّ على طول المحيطين الأطلسيين الشمالي والجنوبي والمحيط الهندي والمحيط الهادي الجنوبي. طوبوغرافيتها وَعِرة، وارتفاعاتُها تتراوح بين كيلومتر واحد و3 كيلومترات، ويصل عرضُها الى نحو 1500 كيلومتراً وطولُها الى أكثر من 84000 كيلومتراً. يُسمّى أيضاً mid-ocean ridge, mid-ocean rise, oceanic ridge.

mid-ocean ridge

انظر mid-oceanic ridge.

mid-ocean rift

انظر rift valley.

mid-ocean rise

انظر mid-oceanic ridge.

midpoint

[ر] **نقطةُ المنتصَف. منتصَف.** إن نقطةَ المنتصف لقطعةٍ مستقيمة هي النقطةُ التي تَقسِم القِطعة الى قسمين متساويين.

mid-range materiel requirements

[حرب] **متطلَّباتٌ متوسِّطَة الأجل.** بنود مطلوبة بأسرع ما يمكن، لأغراض التشغيل المستمر، أو الأغراض التنظيمية، أو مطلوبة لأهدافٍ حديثة، للاستعمال خلال السنوات الخمس المقبلة.

midrib

[نبت] **عَيْر. ضِلعٌ متوسِّط.** العِرق المركزيّ الكبير في الورقة.

midships

[عمر بحر] **مُنتصف السفينة.** 1- منتصف المسافة بين مقدِّمة ومؤخِّرة القارب أو السفينة عند خطِّ الغاطس التصميميّ. 2- منتصف المسافة العَرْضية بين جانبيْ القارب أو بَدَن السفينة.

midship section

[عمر بحر] **مَقطَع منتصف السفينة.** رسم يُوضح مَقطَع السفينة العَرْضي عند منتصف المسافة بين نقطتيْ تقاطُع مقدِّمةِ السفينة ومؤخِّرتها مع خط الغاطس التصميمي.

midship section coefficient

[عمر بحر] **مُعامِلُ مقطع منتصف السفينة.** النسبةُ بين مِساحة مقطع منتصف السفينة تحت مستوى سطح الماء وبين جُداء عرض السفينة في هذا الجزء المغمور.

Mie-Grüneisen equation

[حر] **معادَلة مِي - غرونَيْسِن.** معادَلةٌ للحالة تفيدُ بصورةٍ

نيوترونٌ في وسطٍ، من مَنْشَئة أثناء الإنشطار الى مكان امتصاصه.

migration current

[كيم فز] **تيّار ارتحاليّ.** تيارٌ إضافي ناتج عن الانجذاب الكَهْرَسُكوني للهابطات نحو سطح المَسْرَى المتساقط، وهو تأثير لا يمكن التنبوء به وغير مرغوب فيه، ويجب تجنّبُه في قياس القُلطية التحليلي.

migration length

[نو] **طول ارتحاليّ.** الجَذْر التربيعي لِمساحة الإرتحال.

migratory

[رصد] **متنقّلة. إرتحاليّة.** يطلقُ المصطلح عادةً على نُظُم الضغط المحصورة داخل الغربيّات، لذا فان الاتجاه العامّ لحركتها هو من الغرب الى الشرق.

migratory dune

انظر wandering dune.

MIKES

انظر mass-analyzed ion kinetic energy spectrometry.

Mikuliez's disease

[طب] **مرض ميكوليش.** إتّساع الغُدَد الدَّمْعيّة واللّعابية لأسباب مختلفة.

mil

[ر] **مِل.** وَحدة قياس زوايا يمكن أن تساوي، بسبب الفوضى في استعمالها، احدى القِيَم الثلاث التالية: 0.001 راديانا أي 0.0572958 درجة تقريباً، أو 1/6400 من دورة كاملة، أي 0.5625 درجة، او 1/1000 من زاوية قائمة، أي 0.09 درجة.

[مك] 1- **مِلّي إنش.** 2- **مِلّيلتر.** 1- وَحدة طولٍ تساوي 2.54×10^{-5} متراً (أو 0.001 انش). تُسمّى أيضاً milli-inch, thou.

2- انظر milliliter.

milarite

[معدن] **ميلاريت.** $K_2Ca_4Be_4Al_2Si_{24}O_{62}.H_2O$. معدِن سُداسيّ لا لون له أو مائل الى الأخضر، زجاجي مكوّن من سليكات البوتاسيوم والكلسيوم والبريليوم والألمنيوم المائية. يوجد على شكل بلّورات.

mild abrasive

[مواد] **ساحج معتدل.** مادّة ساحجة، مثل الحوارة (الطبشور) أو الطَّلْق، تتراوح صلادتها حسب سُلَّم موس بين 1 و2. تستعمل في تلميع الفضّة وفي مواد تنظيف زجاج النوافذ.

mildew

[فطر] **عُفان. عَفَنٌ.** 1- موادّ بيضاء تنمو على النبات تتكوّن من موادّ عُضوية او مواد أخرى، ويسبّبها فُطر طُفَيليّ. 2- أيّ فُطرٍ يؤدي الى ذلك النمو.

mild mental retardation

[نفس] **تخلّف عقليّ طفيف.** أداء للوظيفة الذكائية دون السويّ أو العادي، يكون فيه حاصلُ اختبار الذكاء 52-67 تقريباً.

mild mercury chloride

انظر mercurous chloride.

خاصة في الضغط العالي، وتبيّن أن جَداء حجم منظومة ما في الفرق بين ضغطِها والضغط عند الصفر المطلق، يساوي جَداء عددٍ يتعلّق فقط بالحجم في الفرق بين طاقتها الداخلية والطاقة الداخلية عند الصفر المطلَق.

miersite

[معدن] **مِيْرسِيت.** (Cu,Ag)I. معدِن مكعّبي، أصفر فاتح، مؤلف من يوديد الفِضّة والنحاس.

Mie scattering

[بصر] **تبعثُر مي.** تبعثر الضوء بواسطة كُرَةٍ من مادّةٍ كَهْرنافذة.

migma

[جيو] **شبهُ صَهير. صُهارةٌ صخريّة.** خليطٌ من مواد الصخور الصلْبة وصَهير الصخور بدرجةٍ من الميوعة او الميوعة الكامنة.

migmatite

[صخر] **مغماتيت.** صخرٌ خليط ذو نسيج بلّوري تظهر فيه المكوّنات التحوّلية الحقيقية مخطّطةً ومختلطةً مع موادّ يظهر أنها كانت منصهرةً قبلاً وذات طبيعةٍ غرانيتية الى حدٍّ ما.

migmatization

[صخر] **تَمَغْمُت. مَغْمَتة.** عملية تكوُّنِ صخور المِغماتيت، وتتطلب إما حقناً وإما انصهاراً مكانياً.

migraine

[طب] **شَقيقة. صُداعٌ نصفيّ.** صُداع وِعائيّ شديد ومعاوِد، يبدأ في جهةٍ واحدة ويصحبُه غالباً غَثَيانٌ وتقيُّوء.

migrant

[حيو] **مُهاجر.** حيوان ينتقل من مأوًى إلى آخر.

migration

[جيو] **هِجرة. ارتحال. انتقال.** 1- تحرّك مَعْلَمٍ طوبوغرافي من مكانٍ إلى آخر وخاصةً تحرّك كَثيبٍ رمليّ بفعل الرياح. 2- تحرّك فُحوم هيدروجينية سائلة أو غازيّة من مصادرها إلى صخورٍ مَكْمَنيّة.

[فز صلب] **ارتِحال. انتقال.** 1- حركةُ الشّحن عبر المادة شبه الناقلة بانتشار أو انسياق حوامل الشحنة أو الذرّات المشرّدة. 2- حركةُ العيوب البلّورية عبر البلّورة شبه الناقلة تحت تأثير الحرارة المرتفعة، أو الانفعال، أو حقلٍ كهربائي مسلّطٍ بشكلٍ دائم.

[فقار] **هِجْرة.** الانتقالُ الدّوريّ للحيوانات نحو مناطقَ جديدة.

[فلز] **انتقال.** تحرّك غير مُتحكّم فيه لبعض فِلِزّات معيّنة - وخاصة الفضة - من موضعٍ الى آخر، ويكون مقترناً في العادة بتأثيراتٍ غير مرغوب فيها، مثل التأكسُد أو التآكل.

[م ا م] **إرتحال.** نقلُ فقرات المُعطَيات الكثيرة الاستعمال الى مواقعَ يسهُل الوصول اليها، والمعطيات القليلة الاستعمال الى مواقع يكون الوصول اليها أصعب.

[مياه] **إرتحال. انتقال.** حركةٌ بطيئة باتجاه أسفل المجرى لمجموعة من المنعطَفات النهرية.

migration area

[نو] **مِساحة ارتحالية.** سُدس مربّع المسافة المتوسطة التي يقطعها

mild steel

[فلز] **فولاذ طَرِيّ**. فولاذ كربوني يحتوي على 0.25-0.05% كربون.

mile

[مك] **مِيل**. وَحدة طولٍ شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة، وتساوي 1609.344 أمتار (5280 قدماً) مختصرها mi. تُسمّى أيضاً land mile, statute mile.

mileage chart

[خريط] **خريطةُ مسافات**. خريطة بيانيّة تُعطي المسافات بين نِقاطٍ مختلفة.

mileage number

[ملاح] **عددُ الأميال**. هو، في نظام الملاحة في نهر المِسيسبي، عددٌ يُعطَى للمساعدات الملاحية يبيّن المسافة المقطوعة بالأميال على النهر من نقطة إسنادٍ معينة، كما يُستخدم العدد في قائمة الاضواء لأغراض التعرّف.

milepost

[هـ مدن] **مَعْلَمٌ ميليّ. عمود الأميال**. 1- عمودٌ يوضع على بُعد ميلٍ من عمودٍ آخر. 2- عمود يبيّن المسافة بالأميال من نقطةٍ معيّنة.

miles of relative movement

[ملاح] **المسافةُ الميليّة للحركة النسبية**. المسافة المقطوعة بالأميال بالنسبة الى نقطةٍ إسنادية، تكون عادةً متحرّكة.

miles on course

[ملاح] **المسافةُ المِيليّة للمَسار**. المسافة الفعلية او المتوقّعة، بالأميال، التي تُقطَع في مسارٍ معيّن.

mil formula

[حرب] **صِيغة المِلّ**. عَلاقةُ الملّ المستخدَمة في القصف المدفعي، ويعبَّر عنها بالمعادَلة n=W/R، حيث n هي القياس الزاويّ بالملّ بين نقطتين، وW المسافة الجانبية مَقيسة بين النقطتين بالياردات، وR المسافة المتوسطة الى النقطتين بألوف الياردات. وعَلاقة المِلّ صحيحة، تقريباً، للزوايا التي تقلّ من 400 ملّ.

miliaria

[طب] **دُخْنِيّة. حَصَف. شَرَى الحرّ**. مرض جلديّ التهابي حاد، تتكوّن إصاباته من حُوَيْصِلاتٍ وحَطاطاتٍ، وقد يُرافِقُه إحساسٌ بالتشوّك او الوخز. يُسمّى أيضاً heat rash, prickle heat.

Milichiidae

[لا فقار] **فَصيلة الميليكيات**. فَصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حَلْقيّات الدَّرْز من الذبابيات، من قُسَيم عديمات الغِطاء.

milieu interieur

[اعضا] **الوَسَطُ الداخليّ**. المفهوم الأساسي بأن الكائن الحي موجود في بيئةٍ داخلية مائية تغمُر جميع الأنسجة، وتؤمّن وسطاً لتبادُل عناصر التغذية والفضَلات.

milieu therapy

[نفس] **معالَجة بتغيير البيئة**. معالجة الإضطراب العقلي أو سوء التكيّف بإحداث تغيّراتٍ أساسية في الظروف المباشِرة لحياة المريض وفي بيئته، بطريقةٍ يتقوّى فيها تأثير الأشكال الأخرى من المعالجة. تُسمّى أيضاً situation therapy.

Miliolacea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الدُّخْنيّات**. فوق فصيلة من المُنخَرِبات البحرية أو منخربات المياه نصف المالحة، من رُتَيْبة الدُّخْنيّات، تتميز بعدم تثقب جِدار القوقعة التي تتضمّن معيَّناتٍ صغيرة وعَشوائية من الكلسيت

Miliolidae

[لا فقار] **فَصيلة الدُّخْنيّات***. فَصيلة من المُنخَرِبات من فوق فصيلة الدُّخْنيّات.

Miliolina

[لا فقار] **رُتَيبة الدُّخْنيّات**. رُتَيبة من المُنخَرِبات، تتميَّز بجِدارٍ كلسي خَزَفي غير مثقَّب.

military aircraft

[هـ فضا] **طائرةٌ حربيّة***. طائرة مصمَّمة أو معدّلة لاستخدامٍ حربيّ عالي التخصّص.

military characteristics

[حرب] **مُمَيِّزاتٌ حربيّة**. مميزات المُعَدّات التي يَتَّضح الحاجة اليها، أو ضرورتها، لاداء المهام العسكرية سواء في القتال او في عدمه.

military department

[حرب] **دائرةٌ عسكرية**. هي، في الولايات المتحدة الأمريكية، سلاح المُشاة، أو سلاح البحرية، أو سلاح الجوّ.

military engineering

[هـ] **الهندسة العسكرية**. علم وفنّ وممارسةُ تصميم الأشغال العسكرية الدفاعية والهجومية وتشييدها، علاوةً على تشييد شبَكات النقل وصيانتها.

military geology

[هـ] **جيولوجيا عسكرية**. تطبيق علوم الأرض لأغراضٍ عسكرية، مثل تحليل التضاريس الأرضية، والإمداد بالمياه، والأساسات، وتشييد الطرُق والمطارات.

military grid

[خريط] **شبكة مُتَسامِتة عسكرية**. مجموعتان من الخطوط المتوازية تتقاطعان بزوايا قائمة وتكوّنان مربّعات. تُوضع على الخرائط او الخرائط البيانية بطريقةٍ دقيقة وثابتة للتعرّف على المواقع الأرضية بالنسبة لمواقعَ أخرى، ولحساب الاتجاه والمسافة للنقاط الأخرى.

military grid reference system

[خريط] **نظام الشبكةِ المُتَسامِتة العسكرية المَرجِعيّ**. نظامٌ يَستخدم مربَّع شبكةٍ متسامِتةٍ عياريّ المقياس أساسُه نقطة أصلٍ على إسقاطٍ خرائطي لسطح الأرض بطريقةٍ دقيقة ثابتة ليسمحَ إما بمقارنة الموقع، أو حساب الاتجاه والمسافة بين مواقع الشبكة.

military map

[خريط] **خريطةٌ عسكرية**. خريطةٌ بها شبكة متسامِتة عسكرية.

فصيلة الدُّخْنيات

MILIOLIDAE

الغلاف النموذجي لفصيلة الدُّخْنيّات.

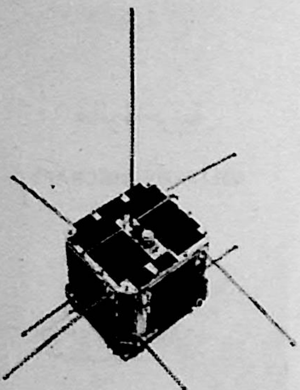
طائرة حربية

MILITARY AIRCRAFT

طائرة من طراز LTV Aerospace A-7.

قمر حربي

MILITARY SATELLITE



قمر اصطناعي للمَسْح الجيولوجي طراز «سيكور» وزنه 45 رطلا (20 كيلوغراماً).

military motor vehicle

[حرب] **عَرَبَة آليّة عسكرية.** مَرْكبةٌ بعجلاتٍ أو جنازير، او عجلاتٍ وجنازير مجتمعة، تجهَّز لنقل الأشخاص والبضائع للأغراض العسكرية. ويمكن أن تُدفع بوحدة قدرةٍ مُكتفية ذاتياً، او تُجرّ بمركبةٍ تحتوي على وَحدة قدرةٍ مكتفية ذاتياً.

military requirement

[حرب] **حاجة عسكرية. مَطلبٌ عسكري.** بيانُ احتياجٍ معروفٌ ومعتمَد، لبَنْدٍ جديد، او نظام أسلحة، او مجموعة للاستعمالات العسكرية.

military research

[حرب] **بحثٌ عسكري.** استقصاءٌ او تجربةٌ لاكتشاف حقائق جديدة او تفسيرها، او تحليل حقائق موجودة، بغية تطبيق استنتاجاتٍ معدَّلة أو نظريّاتٍ أو قوانين، في مناطق اختصاص الخدَمات العسكرية.

military satellite

[هـ فضا] **قمرٌ اصطناعي حربيٌ*.** قمرٌ اصطناعيٌ يدور حول الأرض لأغراض عسكرية، ويؤدي مهمّةً من مهام ستٍ يمكن تصنيفها فيما يلي: الاتصالاتُ، الملاحة، المسْح الجيولوجي، كشف التجارب النووية، المراقبة، البحوث والتكنولوجيا.

military specification

[حرب] **مواصَفة عسكرية.** مواصفة معتمَدة تُصدرها الادارة العسكرية، وتطبَّق في توريد الإمدادات والمُعَدّات العسكرية.

military standard test

[حرب] **إختبارٌ قياسيٌ عسكريٌ.** مواصَفات قياسية معتمدة من وزارة دفاع الولايات المتحدة الأمريكية، للتثبّت من مطابقة شروط الإختبار.

military target

[حرب] **هدفٌ عسكري.** 1- أيّة وَحدة صناعية أو مدينة أو غيرها، أو أي فردٍ أو مجموعةٍ من الأفراد، أو قوة تُعتبر هدفاً للتدمير أو الإبادة أو الإصابة أو الأسر، وذلك لتأثيرها المباشِر أو غير المباشِر في سلوك أو دعم مجهود العدوِّ الحربي. 2- هو، في الاستخدام المحصور، فردٌ أو قوّة أو مُنشأة عسكرية أو منطقة تُعتبر هدفاً بسبب فائدتها، أو فائدتها المحتملة، في العمليّات الحربية المباشِرة.

military technology

[هـ] **تكنولوجيا عسكرية.** التقنية اللازمة لتطوير التسليح العسكري ودَعْمه.

military transport vehicle

[حرب] **عَرَبةُ نقلٍ عسكرية.** مَرْكبة بعجلاتٍ أو جنازير، تستخدم أساساً للأغراض العسكرية بخلاف تلك المستخدَمة كمركبة قتال. تستعمل هذه المركبة لنقلِ البضائع أو الافراد أو المُعَدّات، أو قَطْرُ مَركَباتٍ أخرى فوق الطرقات، وللدعم الوثيق لمركبات وفِرَق القتال.

military-type vehicle

[حرب] **عَرَبةُ عسكريّة.** مركبة مصمَّمة أساساً للأغراض العسكرية، للإيفاء باحتياجات المَيْدان المتعلّقة بالعمليات القتالية والتعبَوية.

military vessel

[عمر بحر] **سفينة حربية.** سفينة مصمَّمة أساساً لكي تؤدّي مهمة حربية.

milk

[اعضا] **لَبَن. حَليب.** 1- سائلٌ أبيض تُفرزه الغُدّة الثديية لتغذية الصغار، ويتألف من كربوهيدرات وبروتينات ودُهنيّات ومَوادَّ معدِنية وأملاح وفيتامينات وأجسامَ مُضادّة. 2- أيّ سائلٍ أبيَض في الطبيعة يُشبه الحليب، مثل حليب جوز الهند.

[كيم] **حَليب.** معلّق لبعض الأكاسيد الفِلِزّية، مثل حليب المغنيزيا أو الحديد او البزموت.

milk-alkali syndrome

[طب] **تَناذُر الحليب والقِلْي.** عوارض مُركَّبة ترتبط بتناولٍ مطوَّلٍ وزائد للحليب والقِلَويّات القابلة للإنحلال، وتشتمل على فَرْط كلسيوم الدم، والقصور الكُلْويّ، وقُلاء الحليب، والتهاب المُلْتَحِمة، والكُلاس، يُسمّى أيضاً Burnett's syndrome, milk-drinker's syndrome.

milk-drinker's syndrome

انظر milk-alkali syndrome.

milk factor

[كيم حي] **عامِلُ اللَّبَن.** عميلٌ لا خَلَويّ قابل للارتشاح يوجد في اللبن وفي نُسُج بعض سلالات الفئران داخلية الإستيلاد، ينتقل من الأم الى ذُرّيتها بالإرضاع. يُسمّى أيضاً Bittner milk factor.

milk fever

[طب] **حُمّى اللَّبَن.** حُمّى تَحدث خلال الأسابيع الستة التي تلي الوِلادة، يُعتقد أن سببها عَدْوَى نِفاسية.

milk glass

[مواد] **زُجاجٌ لَبنيّ.** زُجاج أبيض، وقد يكون، في بعض الأحيان، ملوَّناً، أو كَمِداً، يُصنع باضافة فلوريد الكلسيوم والألمينا الى زجاج جِير الصُودا.

milk intolerance

[طب] **عدمُ هَضْم اللَّبن.** حسّاسيّة شديدة للَّبن، نتيجةَ استهداف بروتين اللَّبن أو نقص اللاكتوز، تتميّز بالإسهال والمغص البطنيّ والتقيّوء.

milk leg

انظر phlegmasia alba dolens.

milk line

انظر mammary ridge.

Milkman's syndrome

[طب] **تَناذُر مِيلْكمان.** تناقص إعادة الامتصاص الأنبوبيّة للفُسفات، تؤدي الى لِين العظام الذي يعطي العظام مظهراً مخطَّطاً مميزاً (كسور متعدِّدة زائفة) في صور الأشعة السينية. يُسمّى أيضاً Looser-Milkman syndrome.

milk of magnesia

[صيدل] **لبنُ المغنيزيا.** هو المُعَلّق الأبيض لأكسيد المغنزيوم في

الماء، ويُستعمل مُسْهِلا . يُسمّى أيضاً magnesia magma .

milk sugar

انظر lactose .

milk teeth

انظر deciduous teeth .

milkweed

[نبت] **صُقْلاب .** أيّ من الأنواع المُفرِزة للَّبن النباتيّ، من جنس *Asclepias* في فصيلة الصُّقْلابيّات .

milky disease

[لا فقار] **مرضٌ لَبَنيّ .** مرض جُرثومي يُصيب يَرَقات الخنافس اليابانية أو اليرقات القريبة منها، يسبِّبه *Bacillus papillia* و*B.Pentimorbus* التي تخترق المَعْي وتشكِّل أبواغاً في جوف الجسم، ويتحوّل دمُ اليرقة في النهاية إلى سائلٍ لبنيٍّ أبيض .

milky quartz

[معدن] **كوارتز لبنيّ .** ضربٌ من الكوارتز البِلّوري، عاتم أبيض لبنيّ، له غالباً بريق شحمي. يعود شكله اللبنيّ لوجود تجاويف مملوءة بالهواء . يُسمّى أيضاً greasy quartz .

Milky Way

[فلك] **دَرْبُ التبَّانة . دَرْبُ اللبَّانة .** الشريط الشاحب من الضوء الذي يحيط بالسماء، وينجُم عن اجتماع أنوار العديد من النجوم الكائنة قرب مستوي مجرّتنا .

Milky Way Galaxy

[فلك] **مَجرّة دَرْب التبّانة . مجرّة الدرب اللبنيّة .** التجمّع الكبير للنجوم والغُبار والغازات الموجودة بين النجوم. وتنتمي الشمس الى هذه المجرة. تُسمّى أيضاً Galaxy .

milky weather

انظر whiteout .

mill

[هـ صنع] 1- **مِطْلَمة . مُفرِزة . مُشكِّلة . مِصْقَلة .** 2- **مَصنَع . مَعْمَل . مَشْغَل .** 1- مكنة لإنتاج الورق أو الأنسجة أو أية مُنتَجات أخرى بالتكْرار المستمر لعملية واحدة أو عدة عمليّات أو إجراءاتٍ بسيطة . 2- بناء يضمُّ المكنات اللازمة للعمليات الإنتاجية .

[هـ غذا] 1- **طاحونة .** 2- **مطحنة .** 1- آلة لطحن الحبوب وتحويلها الى دقيق (طحين) . 2- بناءٌ يحتوي على آلات الطحن .

[هـ منجم] 1- **مَقْلَع مَنْجَميّ .** 2- **مَحْدَرٌ مَنْجَميّ .** 1- حفرٌ يتمّ في الصخور المحيطة بالعِرق بواسطة القَطْع المستعرَض للتشغيلات التي فوق العِرق للحصول على نفايةٍ صخرية للحَشْو، ويُترك دون تدعيم حتى يسقطَ السقفُ ويعطي كمية الأحجار المطلوبة . 2- ممرٌّ يصلُ بين مستوى تعدينٍ أفقيّ عُلْوي وآخر دونه بقصد مَلْئه بالخام المكسَّر الذي يمكن سحبُه فيما بعد عند القاع لنقله حسب الحاجة .

millboard

[مواد] **ورقٌ مُقَوّى . كَرْتون .** ألواح ورقٍ صَلْدة قوية، تُستخدم في لوحات الأثاث .

mill building

[هـ مدن] **مبنى المَشْغَل .** مبنًى ذو هيكلٍ فولاذيّ تمتدّ فيه جَملونات السقف فوق الأعمدة في الحائط الخارجي، وفي الأصل كان هذا الطراز يُستعمل لوضع آلات التفريز والطلم، كتفريز الخشب او المعادن، ومن ثَمّ اتّخذ هذا الإسم .

milled soap

[مواد] **صابون مُشكَّل .** صابونٌ، مثل صابون الزينة، يُصنعُ بإضافة اللَّون والعِطر الى جُذاذات الصابون، وتمرير الخليط على مَطالِم، ثم كبسِه في قوالب .

Milleporina

[لا فقار] **رتبة كثيرات الثقوب* . رتبة الغابيّات .** رتبة من صف الحيوانات الهيدرية، تُعرف بالمَرْجان اللاذع، تُشابه المرجان الحقيقي، وذلك بسبب الهيكل الخارجيّ الكِلسيّ .

miller

انظر milling machine .

Miller-Abbott tube

[طب] **أنبوب ميلر ـ أبوت .** أنبوب مطّاط ذو تجويفٍ مزدوج ينتهي ببالونٍ عند طرَفه، يُقحَم عَبْرَ المجرى الأنفيّ، ويَمرّ عبر البواب ليحدِّد الإنسداد المِعَويّ ويعالجُه .

Miller bridge

[الكتر] **جسرُ ميلَر .** أحد انواع الدارة الجسريّة المستخدَمة لقياس عوامل التضخيم في الصمامات الخلائيّة .

Miller code

[م ا م] **كَوْدُ ميلر .** كود يُستخدم داخليًا في بعض الحاسبات، تمثَّل فيه البِتّة 1 بانتقالٍ بين مستويَيْن في منتصف البتة، وتمثَّلُ فيه البتة 0 بعدم الانتقال بعد البِتّة 1 . اما الانتقالُ بين البِتّات فيمثّلُ بتّاتٍ 0 متتالية . وتكون اطول مدةٍ ممكنة دون انتقال هي فترة بِتّتَيْن .

Miller effect

[الكتر] **مفعولُ ميلَر .** إزدياد مُواسَعة الشبيكة ـ المَهْبِط الفعليّة في الصمام الخلائيّ بسبب الشحنة المتحرِّضة كَهْرَسْكونياً على الشبيكة بواسطة المصعَد، عبر المواسعة بين الشبيكة والمصعد .

Miller generator

انظر bootstrap integrator .

Miller indices

[بلور] **قرائنُ ميلر* .** ثلاثةُ أعدادٍ صحيحة تُحدِّد المستوي البلّوري، يعبِّر عن الاقسام التي يَحصرُها المستوي على المحاور البلورية الثلاث بكسورٍ من ثابتات البِلّورة . وقرائنُ ميلر هي ثلاثة أعدادٍ صحيحة متناسبة مع الأرقام الثلاثة التي نحصل عليها عند قلب هذه الكسور . تُسمّى أيضاً crystal indices .

Miller integrator

[الكتر] **مُكامِل ميلَر .** شبكةُ شحنٍ ذات مُقاومٍ تشتمل على مضخِّمٍ ذي كسبٍ عالٍ متوازٍ مع المواسع، وتُستخدم لإنتاج قُلطية القاعدة الزمنية الخطّية . يُسمّى أيضاً Miller time-base .

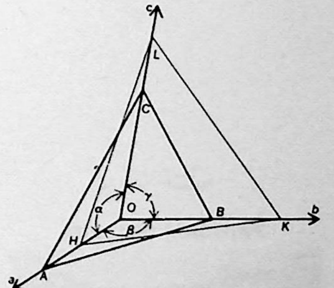
رتبة كثيرات الثقوب

MILLEPORINA

بوليبات رتبة الغابيّات .

قرائن ميلر

MILLER INDICES



منظومة الإسناد المستعملة لتحديد قرائن ميلر . تُختار a وb وc كمحاور بلورية وABC كمستوي الوحدة المحدد بالزوايا α وβ وγ وبالنسب OC:OB:OA إن قرائن ميلر الخاصة بمستوي آخر HKL هي اعداد كاملة متناسبة مع $\frac{OA}{OH}$ و$\frac{OB}{OK}$ و$\frac{OC}{OL}$

ميلّريت

MILLERITE

2.5 سم

بلورات ميلّريت على الكَلسيت.

millerite

[معدن] **ميلّريت*** . NiS. معدن أصفر نُحاسيّ الى برونزيّ، يتبلور في النظام السداسيّ ويحتوي عادةً على كمياتٍ قليلة جداً من الكوبلت والنحاس والحديد. قساوته حسب سُلّم مُوس من 3 الى 3.5. كثافتُه 5.5. يوجد عادةً على شكل بلّوراتٍ ناعمة، وبصورة رئيسية على شكل عُقَيْداتٍ في حجر الحديد الصلصاليّ. يُسمّى أيضاً capillary pyrites, hair pyrites, nickel pyrites.

Miller law

[بلور] **قانون ميلر** . اذا اعتبرنا أن الأضلاعَ المشكِّلة بتقاطُعِ ثلاثةِ أوجهٍ بلّورية محاورَ إسنادٍ ثلاثة، لأصبحت الكميّات الثلاث التي نحصل عليها بقسمة الجزء الذي يحصره وجهٌ رابع على أيٍّ من هذه المحاور، على الجزء الذي يحصره وجهٌ خامس على المحور نفسه، متناسبةً مع اعدادٍ صحيحة صغيرة نادراً ما تتعدّى الـ 6. يُسمّى أيضاً law of rational intercepts.

[زرع] **قانونُ ميلر** . قانونٌ يطبَّق من قِبل مصلحة الأغذية والعقاقير، وينظِّم إنتاجَ واستعمالَ المُبيدات الفِطرية الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية، وهو لا يَسمح بأن تَترك الموادُّ المستعملَة بقايا سامّةً على المحاصيل الغذائية.

Miller time-base

انظر Miller integrator.

millet

[نبت] **دُخْن. جاوَرْس** . إسم شائع يطلق على خمسة أنواع على الأقل تنتمي الى فصيلة النَّجيليّات، تُزرع لبذورها الصالحة للأكل.

mill finish

[فلز] **إنهاءٌ طَلْميّ** . الإنهاء السطحي المُميِّز لناتجٍ معدنيّ مُطلَّم.

[نسج] **تَوْبيرُ الأقمشة الصوفية** . عمليّة تجهيز الأقمشة الصوفية الممشَّطة بوَبَرةٍ خفيفة.

mill-head ore

انظر run-of-mill.

milli-

[ر] **ملّي** . بادئة تمثّل 10^{-3} أو واحداً على ألف. مختصرها m.

milliammeter

[كهر] **مِقياسُ ملّي أمبيريّ** . مقياسٌ أمبيري ذو مرقاةٍ مدرَّجة لإعطاء قيمة التيار بالملّي أمبير.

milliampere

[كهر] **ملّي أمبير** . وَحْدة التيار التي تساوي واحداً على ألف من الأمبير. مختصرها mA.

milliamper-second

[نو] **ملّي أمبير ـ ثانية** . وَحدةٌ لجُرعة الإشعاع الناجمة عن التعرُّض للأشعة السينية. وهي تساوي الجُرعة التي تُنتجها حُزمة الكترونات تنقُل تياراً شدّتُه ملّي أمبيرٍ واحد يرجُم لوحةَ صِمام الأشعة السينية مدة ثانية واحدة. مختصرها mA s.

millibar

[مك] **مِلّيبار** . وَحدة ضغطٍ تساوي جزءاً من ألفٍ من البار. مختصرها mb. تُسمّى أيضاً vac.

millibarn

[فز نو] **مِلّيبارْن** . وَحدةٌ للمَقطَع العَرْضانيّ تساوي جزءاً من ألفٍ من البارْن. مختصرها mb.

millicurie-destroyed

[نو] **ملّي كُوري مُتْلَف** . وَحدة جُرعة الإشعاع، تساوي الإشعاع الذي تُصدره عَيِّنةٌ أثناء المدّة التي يتناقصُ فيها نشاطُها بمقدار ملّي كوري واحد. وهذه الوحدة، فيما يخص الرادون 222 (الذي تُستعمل هذه الوحدة غالباً من أجله) تساوي تقريباً 133 مليغرام ـ ساعة. مختصرها mcd.

millicurie-of-intensity-hour

انظر sievert.

millicycle

انظر millihertz.

millidarcy

[فز] **ملّي دارْسي** . وحدة نَفاذيّة سائلٍ تساوي واحداً من ألفٍ من الدارسي. مختصرها md.

milliequivalent

[كيم] **ملّي مُكافِيء** . جزء من الألف من الوزن المكافيء لعنصرٍ أو مركّب.

millier

انظر tonne.

millifarad

[كهر] **مِلّي فاراد** . وَحدة مُواسَعة تساوي واحداً على ألفٍ من الفاراد. مختصرها mF.

milligal

[مك] **مِلّيغال** . وحدة تَسارُعٍ شائعة الاستعمال في القياسات المساحية الأرضيّة، وتساوي 10^{-3} غاليليو أو 10^{-5} متراً في الثانية. مختصرها mGal.

milligauss

[كهر مغ] **مِلّي غاوس** . وَحدة كثافةِ التدفّق المغنطيسيّ، وهي تساوي جزءاً من ألفٍ من الغاوس. مختصرها mG.

milligram

[مك] **ملّيغرام** . وَحدة كُتلةٍ تساوي جزءاً من الألف من الغرام. مختصرها mg.

milligram-hour

[نو] **ملّيغرام ـ ساعة** . وَحدةٌ لجُرعة الإشعاع تساوي الاشعاع الذي يُصدره مَنبَعٌ مكافِئُه الاحتوائيّ من الراديوم 1 مليغرام، لمدة ساعة. مختصرها mg h.

millihenry

[كهر مغ] **مِلّي هنري** . وحدة المحارَضة، تساوي جزءاً من ألفٍ من الهنري. مختصرها mH.

millihertz

[فز] **مِلّي هرتز**. وحدة تردُّدٍ تساوي واحداً من ألفٍ من الهرتز. مختصرها mHz. تُسمّى أيضاً millicycle (mc).

millihg

انظر millimeter of mercury.

milli-inch

انظر mil.

milli-K

[نو] **مِلّي - K**. وَحدةٌ للتفاعُليّة. تساوي تفاعليّةَ مُفَاعِلٍ بالملي -K الكمية 1000(K-1)، حيث K هو عامل التكاثُر الفعليّ.

Millikan meter

[الكتر] **مقياسُ مِيليكان**. حُجرة تشرُّدٍ مُكامِلةٍ تحتوي على مِكشافٍ كهربائيّ ذي وُرَيْقةٍ ذهبية يتمّ شحنه بمقدارٍ معروف، ثم ينخفض هذا الشحن بسبب حصول أحداثٍ مُشرِّدة. تُحدِّد الزاويةُ الناتجة عن نفور الورقة في أي لحظة، عددَ الأحداث التي حصلت سابقاً.

Millikan oil-drop experiment

[فز ذر] **تجربةُ قَطرات الزيت لميليكان**. طريقة لتعيين شِحنة الالكترون، تُقاس فيها السرعات النهائية لصعود أو هبوط قُطَيْرة زيتٍ في حقلٍ كهربائي بعد أن تكون القطيرة قد التقطت شحنة من التشرُّد في الغاز المحيط بها، والمولَّد بحُزْمةٍ من الأشعة السينيّة.

milliliter

[مك] **مِلِّيلتر**. وحدة حجمٍ تساوي 10^{-3} لتراً أو 10^{-6} متراً مكعّباً. مختصرها ml. تُسمّى أيضاً mil.

milli-mass-unit

[فز] **مِلّي كُتلة ذرِّيّة**. 1/1000 من وحدة الكتلة الذريّة. مختصرها mmu.

millimeter

[مك] **مِلِّيمتر**. وحدة طُولٍ تساوي جزءاً من ألفٍ من المتر. مختصرها mm. تُسمّى أيضاً strich, metric line.

millimeter of mercury

[مك] **مِلِّيمتر زئبق**. وحدة ضغطٍ تساوي الضغط الناشىء عن عمودٍ من الماء ارتفاعُه مليمتر واحد، وكثافته 13.5951 غراماً في السنتيمتر المكعّب الواحد، وبتسارُعِ ثِقالةٍ عياريّ. وهي تساوي 133.322387415 باسْكال، ولا يختلف عن التُور إلا بأقلّ من جزءٍ واحد من 7000000 جزء. مختصرها mmHg تُسمّى أيضاً millihg.

millimeter of water

[مك] **مِلِّيمتر ماء**. وَحدة ضغطٍ تُساوي الضغط الناشىء عن عمودٍ من الماء ارتفاعُه مليمتر واحد، وكثافتُه غرام واحد في السنتيمتر المكعّب الواحد، وبتسارُعِ ثِقالةٍ عياريّ. وهي تساوي 9.80665 باسكال. مختصرها mmH_2O.

millimeter wave

[كهر مغ] **موجةٌ مِلِّيمترية**. موجة كَهْرَمغنطيسية يقع طولُ موجتِها بين مليمترٍ واحد وسنتيمترٍ واحد ويقابلُ ذلك التردُّدات الواقعة بين 30 و300 جيفاهرتز.

millimetric wave

انظر millimeter wave.

milli-micro-

انظر nano-.

millimicron

[مك] **مِلّي مِيكْرون**. وحدة طُولٍ تساوي جزءاً من الألف من الميكرون (أو ميكرومتر) أو جزءاً من بليون من المتر. مختصرها mµ.

milling

[هـ منجم] **تعدينٌ مَنجميّ**. تعدين يجمعُ بين التعدين المكشوف والتعدين تحت الأرض، حيث يُعدَّن الخام عند السطح، ويُداول تحته.

[هـ مك] **طَحْن. سَحْن**. معالجة ميكانيكية للمواد لإنتاج مسحوق، أو تغيير حجم جُسَيْماتِ مسحوقٍ معدنيّ أو شكلها، أو تَكْبِية مخلوطٍ مساحيق بمخلوطِ مساحيق آخر.

milling cutter

[تصميم] **قَطَّاعة تَفْريز***. عُدّة قَطْعٍ دوّارة مصنوعة من فولاذ العُدَد، ذات أسنان قطعٍ مُحيطيّة، تُستخدم في مكنات التفريز لإزالة المواد من الشغلات عن طريق الحركة النسبية بين الشغلة والعُدّة.

milling machine

[هـ مك] **مُفَرِّزة. مَكنةُ تفريز***. مكنةٌ لإزالة المعدِن الزائد عن طريق إلقام الشغلة حول قاطعٍ مستديرٍ دوّار. تسمّى أيضاً miller.

milling planer

[هـ مك] **مِكْشَطة تفريز**. مكشطة يُستعمل فيها قاطع دوّار بدلاً من العُدَد ذوات حدود القَطع المفردة.

milling system

انظر chute system.

Millington reverberation formula

[صوت] **صيغة الترداد لميلنغتون**. صيغة تنص على أن مدة الترداد لحجرة ما، مقيسة بالثواني، تساوي جداء 0.05 بحجم الحجرة مقيساً بالقدم المكعب، مقسوماً على حاصل جمع قيم جداء مساحة كل سطح من سطوح الحجرة في اللوغارتم الطبيعي لـ 1 ناقص معامل امتصاص السطح.

milling width

[هـ منجم] **الاتّساع المحدّد للطَّحْن**. اتساعُ عِرق الخام المحدَّد علاجُه بالطحن كما هو محسوب من الإنتاج الطَّنّي اليوميّ.

million

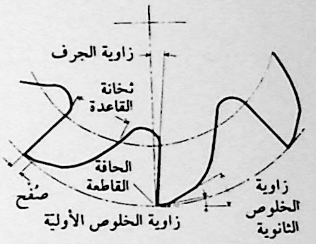
[ر] **مليون**. العدد 10^6.

million electron volts

[فز] **ميغا الكترون ڤلط. مليون الكترون ڤلط**. وَحدة طاقةٍ تُستعمل عامّةً في الفيزياء النوويّة وفيزياء الجُسَيمات، تساوي الطاقة التي يَحصل عليها الكترونٌ عندما يهبُط عَبْرَ كُمونٍ قيمته 10^6 ڤلط. مختصرها MeV. يُسمّى أيضاً megaelectron volt.

قطاعة تفريز

MILLING CUTTER



أسنان قطاعة تفريز نموذجية.

مكنة تفريز

MILLING MACHINE

جزء من مكنة تفريز أفقية.

mill scale

[فلز] قشرة الطلم. طبقة سطحية من أكسيد الحديد Fe_3O_4 تتكوّن على الفولاذ أو الحديد أثناء طلمِه على الساخن.

Mills-Crowe process

[هـ منجم] عمليّة مِيلْز ـ كروف. طريقة لاسترداد السائل السيانيدي من عمليّات غسل الذهب حيث يُحمَّض المحلول الفارغ فيتكوّن حَمْض الهيدروسيانيك الذي يُفصل ويُعاد امتصاصه في محلولٍ قِلْويّ.

millsite

[هـ منجم] مَوْقعُ الطاحونة. مكانٌ مناسب لإقامة طاحونة أو مُنشآت تخفيض الحجم لاستخدامها فيما يتعلق بالعمليات المَنْجَميّة.

millstone

انظر buhrstone.

millwright

[هـ] 1- أخصائيّ طواحين. 2- ميكانيكي آلات. 1- شخصٌ يُصمِّم أو يبني أو يشيِّد آلات وتجهيزات الطواحين. 2- شخص مختصّ بإصلاح آلات التفريز.

milneb

[كيم عضو] مِيلْنَب. $C_{12}H_{22}N_4S_4$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 140° و141° م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيداً للفُطريات في محاصيل الفواكه والتبغ والبطاطا. يُسمّى أيضاً 3,3′-ethylenebis (tetrahydro-4,6-dimethyl-2*H*-1,3,5-thiadiaz-ine-2-thione, thiadiazin.

Milne method

[ر] طريقةُ مِيلْن. طريقة تُعطي حلولاً عَدَدية للمعادَلات التفاضُلية العاديّة.

Milorganite

[مواد] مِيلُورْغانيت. سَمادُ خَبَثِ المجاري. الشكل الحُبَيْبي للحَمْأ الناتج عن مُنشآت معالجة المجاري. يُستعمل سماداً.

Milroy's disease

[طب] مرضُ مِيلْرُوي. وَذَمَة لَمْفيّة عائلية مُزمنة للأطراف السفلَى.

Mima mound

[جغر] رابيةُ مِيما. مصطلح يُستخدم في الشمال الغربي للولايات المتحدة لأيٍّ من القِباب العديدة المنخفضة الدائرية أو البيضاوية المكوّنة من موادَّ غِرْيَنِيّة وتُرْبِيّة، من المحتمل أن تكون مبنيّة بواسطة السلَحْفاة الأمريكية (الغَوْفَر).

Mimas

[فلك] مِيماس. تابع لزُحَل يدورُ حوله على مسافةٍ قيمتُها 186 ألف كيلومتر.

mimetene

انظر mimetite.

mimetesite

انظر mimetite.

millipede

[لا فقار] كثيرات الأرجُل. الإسم الشائع لأفراد صف ثُنائيّات الأرجل من مَفْصِليّات الأرجل.

millirad

[نو] مِلّي راد. وَحدة جُرعة الامتصاص للإشعاع المشرِّد، وهي تساوي جزءاً من ألفٍ من الرّاد. مختصرها mrad.

milliroentgen

[نو] مِلّي رنتجن. وحدة جُرعة النشاط الإشعاعي للإشعاع الكهرمغنطيسي، وهي تساوي جزءاً من ألفٍ من الرنتجن. مختصرها mr.

millisecond

[مك] مِلّي ثانية. وَحدة زمن تساوي جزءاً من الألف من الثانية. مختصرها msec.

millisecond delay cap

[هـ] كَبْسولةُ التأخير الوجيز. كبسولةٌ تؤخِّر الانفجار بعد مرور التيار فترةً زمنيةً متناهية القِصَر (20 الى 500 مليثانية). تُسمّى أيضاً short-delay detonator.

millisite

[معدن] مِلِّيزيت. $(Na,K)CaAl_6(PO_4)_4(OH)_9.3H_2O$. معدِن أبيض مكوّن من فُسفات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم والألمنيوم المائية القاعدية.

Millium

[نسيج] قُماش ميليوم. اسمٌ تجاري لأقمشة معدِنية الغَزْل من إنتاج شركة Deering Milliken Inc.

millivolt

[كهر] مِلّي فُلط. وَحدة فرق الكُمون أو القوة الكهربائية المحرِّكة، وتساوي واحداً على ألفٍ من الفُلط. مختصرها mV.

millivoltmeter

[كهر] مقياسٌ مِلّي فُلطيّ. مقياس للفُلط ذو مِرقاةٍ مدرَّجةٍ لإعطاء قيمة الفُلطية بالمِلّي فُلط.

milliwatt

[مك] مِلّي واط. وَحدة قدرةٍ تساوي جزءاً من الألف من الواط. مختصرها mw.

Millon's reagent

[كيم] كاشِفُ مِيلون. كاشفٌ يُستخدم لاختبار البروتينات، ويُستحضر بإذابة الزئبق في حَمْض النيتريك، ومن ثَمّ بتمديدِ المحلول وتصفيق السائل عن الرُّسابة.

mill ore

[هـ منجم] خامُ الطَّحْن. خامٌ يجب تعرُّضه لمعالجةٍ أوّلية قبل أن تُستخلص منه رتبة صالحة للتسويق أو رتبة مناسبة لمزيدٍ من المعالجة.

mill run

[هـ منجم] طَحْنَةُ اختبار. 1- كمية معيَّنة من الخام تُختبر بالطحن لتقييم مُستواها. 2- حَصيلة مثل هذا الإختبار.

mimetic

[بلور] **مشاكِه**. صفةُ بِلّورة تَتَوْأمت أو اضطرب تشكيلُها، ولكن تَناظُرَها البلّوري يبدو أعلى درجةً مما هو عليه في الواقع.

[حيو] **مُشاكِهٌ**. ما يُظهر مُشاكَهةً أو ما يتصل بها.

[صخر] **مُشاكه**. صفة لتكتونيتٍ ذي نسيجٍ مشوَّه يُكوَّن بواسطة التَّبلور المُشَاكِه. وهو يعكس تركيباً سابقاً لا مُتَناحياً، ويبدو أيضاً أنه متأثر به.

mimetic crystallization

[صخر] **تَبَلْوُرٌ مُشَاكِه**. عملية استعادة تبلورٍ أو تَمَعْدُنٍ جديد تَحدث خلال عمليات التحوُّل مُعيدةً إلى الوجود التركيباتِ السابقة.

mimetite

[معدن] **مِيمَتِيت**. $Pb_5(AsO_4)_3Cl$. معدِن أصفر الى بُنّي مائل الى الأصفر من مجموعة الأپاتيت، يحتوي على الكلسيوم أو الفسفات عادة، وهو خامٌ ثانويّ للرصاص. يُسمّى أيضاً mimetene, mimetesite.

mimicry

[حيو] **مُشاكَهة**. إتخاذُ لونٍ أو شكلٍ أو انتحالُ أنماطِ سُلوكية من قبل نوعٍ معيَّن، عائدة الى نوعٍ آخر، للتمويه والوِقاية.

Mimidae

[فقار] **فصيلة الهبْريّات**. الطائر المُحاكي. فَصيلة من المغرِّدات ورتبة الجواثم.

Mimosa

انظر ß Crucis.

mimosine

[كيم عضو] **مِيمُوزين**. $C_8H_{10}N_2O_4$. مُركَّب بُلّوري، ينصهرُ بين 235° و236° م، ذَوّاب في الحُموض أو القواعد المُمَدَّدة. يُستعمل عميلاً مُزيلاً للشعر. يُسمّى أيضاً leucaenine, leucaenol, leucenine, leucenol.

Mimosoideae.

[نبت] **فُصيلة المِيمُوزيّات**. فُصيلة من فَصيلة القَرنِيّات، أعضاؤها عادةً أشجارٌ أو جَنَباتٌ مَداريّة أو شبه مدارية قياسية الأزهار متعددة الأسْدِية غالباً.

min

انظر minim.

minable

[هـ منجم] **قابل للتعدين**. موادّ يمكن تعدينُها في الظروف الحاضرة لتكنولوجيا التعدين واقتصادِه.

minasragrite

[معدن] **مِيناسْراغْرِيت**. $(VO)_2H_2(SO_4)_3.15H_2O$. معدِن أحاديّ المَيْل، ازرق، مؤلف من كبريتات الڤناديل الحامضة المميَّهة. يوجد في كلف المعادن وبشكل متجمّعاتٍ أو كُتَل.

mind

[نفس] 1، 2- **عَقل**. 3- **فِكْرٌ**. 4- **نَفْسٌ**. 1- مجموعُ العمليّات العصبية التي تستقبل الإحساسات وترتّبُها وتعلّلُها وتستعيدُ المعلوماتِ المختزَنة وتربط بينها. 2- حالة الوعي. 3- مَلَكات الذكاء والتفسير والفهم وعمليّاتها اذا ما نظر اليها كَكُلّ. 4- النفس أو الشعور والشعور الباطن واللاّشعور اذا ما نُظر اليها مجتمعة.

Mindel glaciation

[جيو] **عصرُ مِنْدَل الجليدي**. المرحلة الجليدية الثانية البلستوسينيّة في مِنطقة الألْب.

Mindel-Riss interglacial

[جيو] **عصر مِنْدَل - ريس بين الجليديّ**. المرحلة بين الجليدية الثانية البلستوسينيّة في مِنطقة الألْب، وتتلو عصر مندل الجليدي.

M indicator

انظر M scope.

mine

[حرب] **لُغم**. متفجِّر مُغلَّف، أو حُشْوة كيميائية مُغلّفة، مصمَّم ليتفجّر، عندما يلمسه هدف، أو يمرّ بجواره، أو عند إشعاله بتحكّمٍ من بعد. ونوعاه العامّان هما: اللغم الأرضيّ واللغم البحري.

[هـ منجم] **مَنْجَم**. فُتحةٌ أو حَفر في الأرض لاستخراج المعادن.

mine captain

[هـ منجم] **رَئيسُ المَنْجَم**. 1- مدير العمل في منجمٍ ما، وقد يكون معه رؤساء أو مساعدون أو قد لا يكون. 2- انظر mine superintendent.

mine car

[هـ مك] **عَرَبَة مناجم**. عربةٌ صناعيّة، تكون عادةً من النوع المزوَّد بأربع عجلاتٍ وبجسمٍ منخفض، بابُها عند طرَفها، يرتكز مِحوريّاً من اعلاه مع سَقّاطةٍ عند القاع. تُستعمل لنقل المواد السائبة.

mine characteristic

[هـ منجم] **مُمَيِّزةُ المَنْجَم**. العَلاقة بين الضغط p والحجم Q في تهوية مَنجمٍ مقاوَمتُه R، معبَّراً عنها بالصِّيغة $p=RQ^2$.

mine characteristic curve

[هـ منجم] **المنحني المميِّز للمَنْجَم**. رسمٌ بيانيّ مشتق من رسم الضغط المَنْجَمي السكونيّ او الكلّي، او كليهما، بالنسبة للكمية، ويُستعمل لحل مشاكل التهوية في المناجم.

mine countermeasures

[حرب] **التدابير المُضادّة للألغام**. كل الطرق التي تؤدّي الى منع خطر الألغام على المراكب والأفراد والطائرات والمَرْكبات، أو خفضِ الدمار الناجم عنها.

mine development

[هـ منجم] **إعداد المَنجَم. توسيعُ المنجَم**. العمليّات اللازمة لإعداد المَنْجَم لاستخراج الخام، بما فيه شَقّ الأنفاق والدهاليز التقاطُعيّة وعمليّات الجرف والاستخلاص.

mine dust

[هـ منجم] **غُبار المَنجَم**. الغبار الناتج من الحفر والتفجير والنقل.

mined volume

[هـ منجم] **الحجم المُعدَّن.** إحصائيات تُستعمل في الهبوط المنجميّ، وتُحسب بضرب المِساحة المعدَّنة في متوسّط سُمْك او جزء الطبقة التي تمَّ فيها التعدين.

mine examiner

انظر fire boss.

mine fan signal system

[هـ منجم] **نظامُ إشارات مَراوح المَنْجَم.** نظامٌ يبيِّن انخفاض سرعةِ مراوح التهوية المَنجَميّة أو توقُّفَها، بواسطة الضوء الكهربائي او الاشارات الكهربائية المسموعة، او بكليهما.

mine field

[حرب] **حقلُ ألغام.** مِنطقةٌ زُرعت فيها الألغام.

mine field gap

[حرب] **ثَغْرة حقل الألغام.** جزءٌ من حقلِ الألغام محدَّد العرض، لم توضع فيه ألغام لتتمكَّنَ قوةٌ صديقة من عبور الحقل بتشكيل تكتيكيّ (تعبوي). ونادراً ما يقلّ هذا الجزء عن 91متراً (100 ياردة).

mine field lane

[حرب] **مَمَرُّ حقل الألغام.** طريقٌ في حقلِ ألغام، غير مُلَغَّم، او أُزيلتْ منه الألغام، عرضُه عادةً 7.3 أمتار (8 ياردات)، ومعلَّمٌ بشكلٍ مناسب. الا أن عرضَ الممرّ عبر حقول ألغام العَدُوّ يعتمدُ على كيفيَّة الاختراق والهدفِ المقصود.

mine fire truck

[هـ منجم] **عَرَبة مكافحة حريق المناجم.** عربة سكّةٍ حديدية بطيئة الدفع مصمَّمة لمكافحة حرائق المناجم، وتحتوي على خزّان ماءٍ ومِضَخَّةٍ تُولّد ضغطاً عالياً في خراطيم الحريق.

mine foreman

[هـ منجم] **رئيس عمّال المَنْجَم.** عاملٌ يُعهد اليه ملاحظة الأعمال تحت السطحية في المَنجَم، وكذلك الاشخاص الذين يقومون بها.

Mine Gel

[مواد] **ماين جلّ.** إسمٌ تجاريّ يُطلق على مجموعة أنواع ديناميتٍ شبه جيلاتينية.

mine hoist

[هـ منجم] **مرفاعٌ مَنْجَميّ.** أداةٌ لرفع أو خفضِ الخام او الصخر او الفحم او الأشخاص او المؤن في المناجم.

mine inspector

[هـ منجم] **مفتِّش مناجم.** هو عادة مفتش مناجم الولاية، تمييزاً له عن مفتش المناجم الاتحادي، وهو يفحصُ المناجمَ للتأكُّد من سلامتها بالنسبة للحريق وأخطار الأتربة، وللتأكد من أمان أماكن التشغيل والدارات الكهربائية وأجهزة المناجم.

mine jeep

[هـ منجم] **جيبٌ مَنْجَميّ.** سيّارةٌ كهربائية تُستعمل في نقلِ الموظَّفين والمفتشين وعمال الإنقاذ وفِرق الصِّيانة والتصليح والمَسْح في المناجم.

minelite

[مواد] **مِينَلِيت.** مُفَجِّر يُصنع بخلط مركَّبات الكلورات مع شمع البارافين

mine locomotive

[هـ منجم] **قاطِرةٌ مَنجَميّة.** قاطرةُ نقلٍ منخفضة مصمَّمة للعمليات تحت السطح، تُدار بالكهرباء او الغازولين او الهواء المضغوط.

mine-planting equipment

[حرب] **مُعَدّات زَرْع الألغام.** مجموعةٌ من الأجهزة المستخدَمة في تخزينِ الألغام المضادّة للدبّابات وتفريغِها وتركيبِ صِماماتِها، وكذلك في الزرْع الميكانيكي لحقول الألغام الحاجزة.

mine props

[هـ منجم] **دِعامات منجميّة.** كُتَلٌ من الخشب تُستعمل لتدعيم قِطَعٍ حجرية في سقوف المناجم.

mine radio telephone system

[هـ منجم] **نظامُ الهاتف الراديويّ المنجميّ.** نظامُ اتصالٍ بين الموزعين وعمّال القطارات، وفيه تنتقلُ نَبَضات الراديو في سِلكِ العربة ثم عَبْرَ قُطبِها الى جهاز الهاتف الراديوي.

mineragraphy

انظر ore microscopy.

mineral

[جيو] **معدن.** مادّة توجد طبيعياً لها تركيبٌ كيميائي مميَّز يعبَّر عنه بصيغة كيميائية، وقد يوجدُ المعدِن كبِلّوراتٍ مفردة او منتشراً في معدِنٍ أو صخرٍ آخر. والمعروف ان معظمَ المشتغِلين بعلم المعادن يضعون بين متطلبات التعريف الأصلَ اللاعُضْوي للمعدِن وتركيبَه الداخليّ البِلّوري.

mineral black

[مواد] **أسودُ المعادن.** خضابٌ أسود مصنوع من الاردواز الأرضي أو الطفَل (الطين الصفحي) او فحم الكوك او الفحم الحجري او الفحم الأردوازي. يُستعمل في الحبر واللدائن والكُسَى.

mineral charcoal

انظر fusain

mineral deposit

[جيو] **راسبٌ معدنيّ.** كُتلةٌ من موادَّ معدنية موجودة طبيعياً، وهي عادة ذات قيمةٍ اقتصادية.

mineral dressing

انظر beneficiation.

mineral dye

[مواد] **صِباغٌ معدِنيّ.** صباغ طبيعي مصنوعٌ من المعادن. من أمثلته المَغْرَة وأصفر الكروم وأزرق بروسيا.

mineral economics

[هـ منجم] **إقتصاديّات المعادن.** دراساتُ الطرُق المستعمَلة في الادارة والاقتصاد، وتطبيقُها فيما يتعلّق باكتشافِ المعادن واستغلالِها وتسويقِها.

mineral engineering

انظر mining engineering .

mineral facies

[صخر] **سَحْنة معدِنيّة**. صخورٌ من أيِّ أصلٍ تُشَكِّلُ مركّباتُها في حدودٍ من درجات الحرارة والضغط، وتتميّز باستقرار بعض المعادن الدليليّة فيها.

mineral fuel

[مواد] **وَقودٌ معدِنيّ**. وَقودٌ حاوٍ للكربون، مثل النفط او الفحم او الخُثّ او الزيت الطَّفاليّ او الرمال القطرانية، يُحصل عليه بالتعدين أو يُستخلص من الأرض.

mineral green

انظر copper carbonate .

mineralization

[جيو] **تمعدُن. مَعْدَنة**. 1- عملية التحجُّر حيث تَحِلّ الموادّ اللاّعضوية محل المكوِّنات العضوية للكائن الحي. 2- دخولُ المعادن الى الصخور مُنتجةً ترسُّباتٍ معدِنية.

mineralize

[جيو] **يُمَعْدِن**. يُحوِّل صخراً ما الى موادّ معدِنيّة أو يُحمِّله بها. يطَّبَق على عمليّات ترسيب عُروق الخامات وعمليّات التحجُّر.

mineralizer

[جيو] **مُمَعْدِن**. غازٌ أو مائعٌ يذوبُ في صُهارةٍ فيسهِّل تركيزَ معادن الخامات وبَلْورتَها.

mineral jelly

[مواد] **هُلامٌ معدِنيّ**. مادّة لَزِجة سميكة، مشتقّة من النفط، تُستعمل مادّةً مُقرِّةً في المتفجِّرات.

mineral land

[هـ منجم] **أرضٌ تعدينيّة**. أرض أكثر جدوى كمِنطقةٍ تعدينية منها كمنطقةٍ زراعية أو غير ذلك.

mineral lard oil

[مواد] **زيتُ شحمٍ معدِنيّ**. خليطٌ من زيتٍ معدِنيٍ مكرَّر وزيتِ الشحم. به نسبة دُهنٍ من 25 الى 30%، ونقطةُ وَميضه (إتّقاده) حوالى 149° م (300° ف).

mineral lease

انظر mining lease .

mineral monument

[هـ منجم] **شاهِدُ تعدين**. نُصُبٌ يقام في مِنطقةٍ تعدينيّة ليثبّت رقعةَ حدود امتياز التعدين ومواقعَه.

mineralocorticoid

[كيم حي] **هُرمون قِشرةِ الكُظر المعدِنيّ**. هُرمون استروئيديّ تفرزه قِشرة الكُظر، وهو ينظِّم الاستقلاب المعدِني، والتوازن المائعيّ بصورةٍ ثانوية.

mineralogenetic epoch

[جيو] **حِقْبةُ تَكَوُّن المعادن**. فترة زمنيّة جيولوجيّة تتكوّن خلالها الرواسب المعدِنيّة.

mineralogenetic province

[جيو] **إقليمُ تكوُّن المعادن**. مِنطقة جغرافية كانت الظروف فيها مناسبةً لتركُّز المعادن المفيدة.

mineralogical phase rule

[معدن] **قاعدةُ الطَّوْر المعدِنيّة**. أيٌّ واحدٍ من الأشكال العديدة لقاعدة الطور لجيبس Gibbs، مع الأخذ بعين الاعتبار عدد درجات الحرية المستنفَدة بتثبيت المتغيِّرات الفيزيائية الكيميائية في المحيط الطبيعيّ. يُفترض أنّ درجة الحرارة والضغط قد ثُبِّتتا من الخارج، بحيث لا يتجاوز عددُ الأطوارِ (المعادن) في النظامِ (الصخر) عددَ المكوِّنات.

mineralogist

[معدن] **عالِمُ معادن**. الشخص الذي يدرس وجودَ وصفاتِ وطريقةَ تشكُّل المعادن واستعمالاتِها.

mineralography

انظر ore microscopy .

mineralogy

[كيم لا عضو] **علمُ المعادن**. العلمُ الذي يهتمُّ بدراسة الموادّ اللاّعُضوية الطبيعية المسمّاة معادن.

mineraloid

[معدن] **شِبْهُ معدِن**. مادّة لا عضوية موجودة طبيعياً ولا بلّورية، وبالتالي لا يمكن اعتبارها معدناً. يُسمّى أيضاً gel mineral .

mineral oil

انظر medicinal oil .

mineral processing

[هـ منجم] **معالَجة معدِنيّة**. طرقٌ أو عمليّاتٌ مثل الطحن الجافّ، او المُبْتَلّ للخام او نواتج أخرى تحتوي على المعادن، وذلك لرفع درجة تركيز المادة المعدّنة.

mineral resources

[جيو] **مواردُ معدِنيّة**. رواسبُ معدِنية ذات قيمة في مِنطقةٍ ما يُمكن تعدينُها مباشرةً أو في المستقبل، وتشمل الأجسام الخاميّة المعروفة والمتوقَّعة.

mineral right

انظر mining right .

mineral rubber

[مواد] **مَطّاطٌ معدِنيّ**. أسفلتينٌ معدِني (مثل، الغلسونيت والغراهاميت) واسفلت مطبوخ. يستعمل في تركيب المطاط والكُسَى والدِّهان.

minerals beneficiation

انظر beneficiation .

mineral seal oil

[مواد] **زيتُ الإضاءة المعدِنيّ**. قُطارة نفطيّة نُقطةُ غليانها أعلى من الكيروسين. تُستعمل زيتاً مُذيباً ومُضيئاً.

تُستعمل لضخّ الماء من جوف الأرض.

miner's hammer

[هـ منجم] **مِطرقة المُعَدِّن. شاكوشُ تعدين.** مطرقة تُستعمل في تكسير الخامات.

miner's hand lamp

[هـ منجم] **مِصباحُ المُعَدِّن اليدويّ.** مصباح مستقلّ له مِقْبَض يُحمل منه.

miner's helmet

[هـ منجم] **خُوذَةُ المعدِّن.** قَلَنْسُوَة مصمّمة لاستعمال عمّال المناجم، أهم خصائصها توفير الحماية للرأس وحمل مصباح القلنسوة.

miner's horn

[هـ منجم] **مِلعقةُ المُعَدِّن. مِلعقةُ تعدين.** ملعقة او قَرْن معدِنيّ يُستعمل في تجميع جُسَيمات الخام في عمليّات غسيل الذهب.

miner's inch

[هـ منجم] **إنش المعدِّن.** كمية الماء التي تُفلِت من فُتْحةٍ مساحتها إنش (2.54 سنتيمتر) مربَّع واحد من خلال قطعةٍ خشبية سُمْكُها إنشان (5.08 سنتيمترات) بانسياب ثابت للماء الذي يقفُ عند مستوى 6 إنشات (15.24 سنتيمتراً) فوق الحد الأعلى لفُتحة الإفلات. وتبلغ الكمية المنصرفة تحت هذه الظروف 2274 قدماً مكعَّبة (64.39 متراً مكعباً) في 24 ساعة.

miner's lamp

[هـ منجم] **مِصباحُ المعدِّن. مصباح المَنْجَم.** أيّ طرازٍ من المصابيح التي يستعملها عمال المناجم لتزوّدهم بالضوء، وقد تكون مصابيحَ زيتية، او مصابيحَ كَربيدية، او مصابيح أمانٍ لهبيّة، او مصابيح قَلَنْسُوِيّة.

miner's right

[هـ منجم] **حَقّ التعدين.** تصريح سنويّ تمنحه الحكومة للإقامة في أرضٍ تعدينيّة واستغلالها.

miner's rules

[هـ منجم] **أنظِمةُ التعدين.** قواعد وأنظمة يصدرها ويذيعُها المعدِّنون في مِنطقةٍ ما تتعلّق بتحديد امتيازٍ تعدينيّ وتسجيله والعمل اللازم لإثبات حيازته.

miner's self-rescuer

[هـ منجم] **كِمامةُ المُعَدِّن.** كِمامة جَيْبيّة للوقاية من غاز أول اكسيد الكربون، وفيها يمرُّ الهواء خلال علبةٍ تحتوي على كلوريد الكلسيوم المنصهر قبل دخوله الى الفم.

mine run

[هـ منجم] **خامُ المَنْجَم.** إنتاج المنجم من الخام الذي لم يجهّز بعد. يُسمّى أيضاً run-of-mine.

mine sample

[هـ منجم] **عَيِّنة مَنْجَمية.** فحمٌ او معدِنٌ مستخرَج من مُنكشفٍ تحت سطح الارض للتحليل.

mine signal system

[هـ منجم] **نظامُ إشاراتِ المناجم.** إشاراتٌ ضوئية مركّبة عند

mineral sequence

انظر paragenesis.

mineral soil

[جيو] **تُرْبة معدِنيّة.** تربة تتكوّن من مشتقّاتٍ معدنيّةٍ أو صخرية وقليلٍ من الموادّ العُضْويّة.

mineral spring

[مياه] **يُنبوعٌ معدِنيّ.** ينبوعٌ لمائِهِ مَذاقٌ معيّن نتيجة محتواه العالي من المعادن.

mineral suite

[معدن] **تشكيلةٌ معدِنيّة.** 1- مجموعةٌ من المعادن المترافقة في ترسُّبٍ واحد. 2- مجموعة ممثِّلة للمعادن من موضعٍ معيّن. 3- مجموعةٌ من العيِّنات تبيِّن التغيُّرات، كما في اللون او الشكل، في نوعٍ معدِنيٍّ مفرد.

mineral tallow

انظر hatchettite.

mineral water

[مياه] **مياهٌ معدِنيّة.** مياه تحتوي على معادن او غازاتٍ طبيعيةٍ أو اصطناعية.

mineral wax

انظر ozocerite.

mineral wool

[مواد] **صُوف معدِنيّ.** أليافٌ طبيعية من أصلٍ معدني، تُشبه الصوفَ أو أليافَ الزجاج، وتُشكَّل بنفخ الهواء او البخار خلال الصخر او الخَبَث المصهورين. من أمثلته الاسبستوس والأجسام التركيبية بشكلِ شُعيراتٍ مصنوعة من مركباتٍ غير عضوية. يُستخدم في العزل والصمود للحريق، كما يستخدم وسطَ ترشيح. يُسمّى أيضاً mineral cotton، rock wool، silicate cotton، slag wool.

mine rescue apparatus

[هـ منجم] **جهازُ النجاة المَنْجَميّ.** نوعٌ من الأجهزة يلبسه العمّال يمكّنُهم من العمل في جوٍّ سامٍّ او غير صالح للتنفس، كما في حالات حرائق المناجم، او في أعقاب الانفجارات المنجمية.

mine rescue crew

[هـ منجم] **فريقُ الإنقاذِ المَنْجَمي.** طاقمٌ أو فريقٌ يتكوّن عادةً من خمسة الى ثمانية أشخاص مدرّبين تماماً على العمل بأجهزة النجاة المنجمية التي يلبسونها في أثناء عمليات الانقاذ او الإخلاء في أعقاب انفجارٍ او حريقٍ منجميّ.

mine rescue lamp

[هـ منجم] **مِصباح الانقاذ المَنجميّ.** نوعٌ معيّن من مصابيح الأمان اليدوية الكهربائية التي تُستعمل في عمليات الانقاذ، وهذه المصابيح مجهّزة بعدَساتٍ لتركيز الضوء او انتشاره.

mine resistance

[هـ منجم] **مقاوَمة المَنْجَم.** مقاومة المنجم لمرور تيّارٍ هوائيّ.

miner's friend

[هـ منجم] **1- مِصباح ديفي. 2- مِضخّة المنجم البخارية.** 1- مِصباحُ الأمان ديفي Davy. 2- مَكَنة أو قاطرة بُخارية كانت

منحنيات الطرق المنجمية تبيّن في الحال، لسائق وسيلة النقل المَنْجَمية، اذا كان يمكنه أن يمرَّ بأمان، او أنّ عليه ان يتوقّف.

mine skips

[هـ منجم] **عرباتٌ مَنجميّة.** عرباتٌ قلّابة تُستعمل لنقل الخام الى خارج المدخل البئريّ للمَنْجَم.

mine superintendent

[هـ منجم] **مديرُ المنجم.** شخصٌ يقوم بإدارة المنجم. يُسمّى أيضاً mine captain.

mine surveyor

[هـ منجم] **مَسّاحُ المَنْجَم.** موظَّف يقوم دوريًا باعمالٍ مِساحيّةٍ لمَرافِق العمل في المنجم، ويحضِّر المشروعات لمدير المنجم.

minesweeper

[حرب] **كاسحةُ ألغام.** مِحْدَلةُ طرُقٍ ثقيلة، تُدفع في مقدّمة دبابة لتدمير الألغام الأرضية بتفجيرها.

[عمر بحر] **كاسحةُ ألغام.** سفينةٌ مصمَّمة ومجهَّزة لاستخدامها خاصّةً في إزالة الألغام المبثوثة في الماء وتدميرها.

minesweeping

[حرب] **كَسْحُ الألغام.** طريقةٌ لاكتشاف الألغام الأرضية، أو الألغام التي تحت الماء، وإزالتها.

mine track devices

[هـ منجم] **أدوات السِّكَك المَنْجَميّة.** أدوات السِّكَك التي تُوفِّر أقصى درجات الأمان في قِطارات النقل بالمَنْجَم.

mine tractor

[هـ منجم] **جرّارٌ مَنْجَميّ.** سيّارة دون قضبانٍ، ذاتية الحركة تُستعمل في نقل الأجهزة والإمدادات في المناجم.

minette

[صخر] **مِينِتّ.** ضربٌ سيانيتي من صخر اللامبروفير يتكوَّن أساساً من بلّوراتٍ ظاهرة من البيوتيت في وِطاءٍ من الأورتوكلاز والبيوتيت.

mine valuation

[هـ منجم] **تقييمٌ منجميّ.** تقييمُ الاعتبارات المالية لتحديد قيمةٍ حاضرةٍ لاحتياطيّ المعادن.

mine ventilating fan

[هـ منجم] **مِرْوَحة التهوية المَنجميّة.** قُرصٌ او دافعة او عَنَفة تُدار بمحرِّكٍ لدفع الهواء الى المنجم، او سحبه منه، للتهوية. وتُستعمل الوَحدات الكبيرة للنظُم الثابتة بينما تُستعمل الوحدات الصغيرة لتوفير الهواء النقيّ في الأماكن المنزوية البعيدة من المنجم مثل الأطراف المُغلقة.

mine ventilation system

[هـ منجم] **نظامُ التهوية المَنجَمية.** مجموعةٌ من الممرّات الهوائية المتّصلة ذات مصادرِ لضغط الهواء، وأجهزة تحكّمٍ لها أهميّةٌ ودورٌ فعّال في انسيابِ الهواء والتحكّمِ فيه.

mine water

[هـ منجم] **مياه مَنجَميّة.** الماء الذي يُضَخُّ من المناجم.

miniature electron tube

[الكتر] **صِمامٌ الكترونيّ مُنَمْنَم.** صِمامٌ الكتروني صغير دون قاعدةٍ تَبرز فيه وصلات المَساري من أسفل الغلاف الزجاجيّ، في اوضاعٍ مُناظرةٍ لأوضاع مَشَاك قاعدةٍ ذات سبعة مشاك، او قاعدةٍ ذات تسعة مشاك.

miniaturization

[الكتر] **نَمْنَمة.** تخفيضُ حجمِ ووزنِ نظامٍ او عُبوةٍ او مركّبة، باستخدام أجزاء صغيرة مرتّبة للإستفادة القصوى من الحيّز.

minicartridge

[م ا م] **خُرَيْطِشَة. خرطوشة صغيرة.** رزمة شريطٍ مُمَغنطٍ بين بَكَرتين، مستقلّة بذاتها وتشبه الكسيتة والخَرْطوشة، إلا أنها تختلفُ بعض الشيء في مَقاساتِها وتصميمِها.

minicomputer

[م ا م] **حُوَيْسِب.** حاسبٌ صغير ذو ذاكرةٍ لا تَقِلّ عن 4096 كلمة، في هيئته الأساسية، ويتراوح طولُ كلمته بين 8 و16 بِتّة.

minim

[مك] **مِينِيم.** وَحدة حجمٍ في القياسات الصيدلانيّة، وتساوي 0.061612 سنتيمتراً مكعّباً تقريباً (1/60 درهماً سائليّاً) او قَطرة واحدة (من الماء) تقريباً. مختصرها min.

minimal brain dysfunction syndrome

[طب] **تناذُر الاختلال الوظيفيّ الأدنى للدماغ.** عجزٌ سُلوكيّ وتعلّمي مركّب، يُشاهَد بشكلٍ أوّليّ لدى الأولاد ذوي الذكاء المتوسّط أو تحت المتوسط، كما يُظْهِر انحرافاً وظيفياً للجهاز العصبيّ المركزيّ.

minimal equation

[ر] **معادَلة أصْغَريّة.** معادلة جَبْرية تُعَرِّفُ أصفارُها سطحاً أصغريّاً.

minimal flight path

[ملاح] **مَسَارُ الطيران الأقصَر.** مسارُ الطيران بين نقطتين، يتيحُ أقصرَ وقتٍ ممكن لقطع المسافة بينهما. وقد يُخَطَّطُ هذا المسار لاستغلال الرياح او النظُم الضغطيّة، وفي هذه الحالة لا يكون المسار بالضرورة هو الطريق الجوّي الأقصر بين النقطتين.

minimal-latency coding

انظر minimum-access coding.

minimal polynomial

[ر] **حُدوديّة أصغريّة.** حدودية بدرجةٍ صُغرى تَقسِم الحدوديّةَ المميِّزة لمصفوفةٍ، ولها في الوقت ذاته الجذورُ نفسُها.

minimal realization

[تحكم] **التحقيق الأدنى.** هو، في نظرية النظُم الخطّية، مجموعة المعادلات التفاضُلية، بأصغر أبعادٍ ممكنة، والتي تساوي مصفوفةُ دوالّ الانتقال بين دَخْلِها وخرجها مصفوفةَ دالّةٍ مُعطاة G(s).

minimal surface

[ر] **سطحٌ أصْغَريّ.** سطحٌ يكون تقوّسه الوسَطيّ مطابقاً للصفر.

mini-max regret

[تحكم] **الحدُّ الأدنى للتراجُع الأقصى.** هو، في نظرية التقرير، القاعدةُ التي يتمُّ على أساسها انتقاءُ الاستراتيجية التي لها الحدّ الأدنى لأقصى فَرْقٍ بين عَطائها وعطاءِ أحسن اختيارٍ وفقَ الخبرة الماضية بالنظام.

minimax technique

انظر min-max technique .

minimize

[اتصال] **يُخَفِّض حركة الاتصالات.** الحالة التي تحدثُ عندما تنخفضُ بشدّة حركةُ مرور الرسائل والمكالَمات الهاتفية، مما يمكّن من إرسال الرسائل العائدة للأحوال الاضطرارية الفعلية، أو المحاكاة، دون تأخير.

minimum

[ر] **قيمة صُغْرَى.** القيمة الصغرى التي تَقبلُها دالّةٌ حقيقية.

minimum-access coding

[م ا م] **التَّكويدُ الأسرع منالاً.** تكويدُ الحاسب الذي يعتمدُ فيه الوقت اللازم لنقل الكلمات في الخزن - واليه - على موقع الخزن، بحيث يكون هذا الوقت أقلَّ ما يمكن. يُسمّى أيضاً minimal-latency coding, minimum-delay conding, minimum-latency coding.

minimum-access programming

[م ا م] **البَرْمَجةُ الأسرع منالاً.** برمجة الحاسب بحيث يقصرُ ما أمكن وقتَ الانتظار اللازم للحصول على المعلومات من الذاكرة.

minimum-access routine

انظر minimum-latency routine .

minimum-altitude bombing

[حرب] **قصفٌ من ارتفاع أدنى.** القصفُ الأفقي أو الصافّ الذي تُسَبَّبُ فيه القنابلُ على ارتفاعٍ يقل عن 900 قدم (274 متراً). ويشتمل على القصف المقارب (قصف مستوَى ارتفاع الصاري) الذي يُسمّى خطأً أحياناً بالقصف النابيّ (قصف انقضاضٍ فصعودٍ عمودي).

minimum bend radius

[فلز] **نِصف القُطر الأصغَر للإنحناء.** الحدُّ الأدنى لنصف القُطر الذي يمكن أن تُحنَى خلاله قطعةٌ معدِنية لتشكيل زاويةٍ معيّنة دون حدوث كَسْرٍ فيها.

minimum-delay coding

انظر minimum-access coding .

minimum detectable signal

انظر threshold signal .

minimum deviation

[بصر] **الإنحراف الأصغر.** هو، في المنشور، أصغر زاويةٍ ممكنة بين الشعاع الساقط والشعاع المنكسِر. تَحدث هذه الزاوية عندما يكون الانكسار مُتناظراً.

minimum discernible signal

[الكتر] **أصغر إشارةٍ مميَّزة.** مستوى قُدرة دَخْل المستقبِل الذي يكاد يكفي لإنتاج إشارةٍ يمكن تمييزُها عند خَرْجه، وهي بمثابة اختبارٍ لحسّاسيّة الجهاز.

minimum distance

[ملاح] **مسافةٌ دُنيا. أقصرُ مسافة.** أقصر مسافة تعملُ فيها الأجهزة والنظُم المِلاحية بطريقةٍ مُرْضية.

minimum-distance code

[اتصال] **كَوْدُ المسافة الدُّنْيا.** كودٌ ثنائيٌّ لا تقِلُّ مسافة الإشارة فيه عن قيمةٍ صُغرى معيّنة.

minimum ebb

[بحر] **جَزْرٌ أصغـري.** السُّرعة الدنيا لتيارٍ ينحسر جَزْريّاً باستمرار.

minimum elevation

[حرب] **أدنى ارتفاع.** أدنى ارتفاعٍ للسلاح يجتازُ المقذوف عنده عائقاً، بين السلاح والهدف، بأمان.

minimum enroute instrument altitude

[ملاح] **أدنى ارتفاعٍ بالأجهزة أثناء الطيران.** الارتفاعُ الذي تصلُ اليه الطائرة نتيجةً لارتفاعِ عائقٍ اصطناعيّ أو طبيعيّ، أو نتيجةً للقيود المفروضة على أداء المساعِدات المِلاحيّة او مَرافق الاتصالات. مختصره MEA .

minimum firing current

[كهر] **تيّار التفجير الأدنى.** قيمة التيار الدنيا القادرة على إحداث الانفجار في الصواعق الكهربائية.

minimum flight altitude

[هـ فضا] **إرتفاعُ الطيران الأدنى.** أدنى مستَوى للارتفاع، يكفُل سلامة استخدام الطائرة.

minimum flood

[بحر] **مدٌّ أصغري.** السرعةُ الدنيا لتيارٍ يؤلّف مدّاً باستمرار.

minimum frontal diameter

[انس] **قُطْر الجَبْهة الأصغر.** المسافةُ الدنيا المَقيسة بين العُرْفَيْن الصُّدْغِيَّيْن، مع ضغطٍ معتدل فقط.

minimum ionizing speed

[فزذر] **سُرعة التَّشْريد الدنيا.** أدنى سُرعةٍ يمكن بها لجُسَيمٍ مشحون، يمرُّ عبر غاز، أن يشرِّد ذَرّة أو جُزَيئاً.

minimum-latency coding

انظر minimum-access coding .

minimum-latency programming

انظر minimum-access programming .

minimum-latency routine

[م ا م] **النَّهج الأسرع منالاً.** نهجُ الحاسب المشكّل بحيث يكون التأخر في النَّيْل التسلسُليّ أقلَّ من التأخر العشوائيّ المرتقَب عندما يتمّ اختيار مواقع الخزن دون أخذ التأخر بعين الاعتبار. يسمّى أيضاً minimum-access routine .

minimum lethal dose

[صيدل] **الجُرعَة المُميتة الصُغرى.** كميّة من عميلٍ مؤذٍ تُساوي متوسِّط مجموع أصغر جرعة مميتة وأكبر جرعة غير مميتة.

minimum-loss attenuator

[الكتر] **موهِنٌ ذو فَقْدٍ أدنى.** جزء يربُط بين معاوِقتين مقاوميّتين غير متساويَتَيْن، وهو مصمَّم لإدخال أصغر ما يمكن من التَّوْهين. يُسمّى أيضاً minimum-loss pad .

minimum-loss matching

[الكتر] **مُواءمة ذات فَقْدٍ أدنى.** تصميمٌ لشبكةٍ تربط بين معاوِقتَيْن بحيث تقوم بإدخال أصغر ما يمكن من الفَقْد.

minimum-loss pad

انظر minimum-loss attenuator .

minimum metal condition

[تصميم] **حالةُ المعدنِ الأقلّ.** الحالة الناتجة عن إزالة أكبر كميةٍ مسموحٍ بها من المعدن في قطعةٍ مشغَّلةٍ مكنيّاً.

minimum-phase system

[تحكم] **نظامُ الطَّوْر الأدنى.** نظامٌ خطّي تكون الأجزاء الحقيقية لجميع أقطاب وأصفار دالَّته الانتقالية سالبةً او صِفراً.

minimum range

[حرب] **المدى الأدنى.** 1- أقلّ مدّى مضبوطٍ للمِدفع، تجتاز المقذوفة عنده عائقاً، او فرقةً صديقة، بين المدفع والهدف. 2- أقصرُ مسافةٍ يمكن للمدفع ان يرمي عندها من وضعٍ معلوم.

minimum reflux ratio

[هـ كيم] **نسبةُ الراجع الدنيا.** نسبةُ الراجع الأصغر في نظام تقطير سائليّ ثُنائي المكوِّن تُعطي التراكيب المحدَّدة في ذُروة جهاز التقطير وقعره.

minimum rent

[هـ منجم] **إيجارٌ أدنى.** حقّ تشغيل مَنجَمٍ يكتسبه صاحب منجم بدفع إيجارٍ سنويّ وأتاوةٍ معيّنة لمالك الأرض (مالك الفحم او المعادن). يُسمّى أيضاً fixed rent .

minimum safe distance

[حرب] **أدنى مسافةٍ مأمونة.** هي، في الانفجار النوويّ، المسافةُ الكلية من نقطة الصفر المطلوبة الى المواقع الصديقة المطلوبة لتأمين سلامة الفِرَق.

minimum signal level

[الكتر] **مستوى الإشارة الدنيا.** هو في الطَّبْصَلة، المستوى المُناظِر لاشارة النُّسخة البيضاء او النسخة السوداء، حسب أيُّهما أصغر.

minimum thermometer

[هـ] **مِحْرار الحدّ الأدنى.** محرار يسجِّلُ تلقائياً أدنى درجة حرارةٍ خلال فترةٍ زمنية معيّنة.

minimum turning circle

[هـ] **دائرة الدَّوَران الصُّغرى.** قُطر الدائرة التي يرسمُها أقصى بُروزٍ خارجيّ لمَرْكبةٍ عند دورانها في أصغر دورةٍ ممكنة.

minimum wetting rate

[هـ كيم] **معدّل التَّبْليل الأدنى.** المعدّل الأدنى لتدفّق سائلٍ عبر عمودٍ محشوّ، يبلّل حَشْوة العمود بصورةٍ كاملة.

mining

[هـ منجم] **تعدين.** الأساليب والأعمال التجارية العائدة لاكتشاف المعادن واستغلالها.

mining camp

[هـ منجم] **مخيّمٌ تعدينيّ.** مصطلح يُطلق عُرْفيّاً على أيّ مدينةٍ تعدينيّة.

mining claim

[هـ منجم] **إمتيازٌ تعدينيّ.** جزء من الأراضي التعدينية العامّة يضع عليها المعدِّن يَده لأغراض التعدين طِبْقاً للقوانين التعدينية. يُسمّى أيضاً claim .

mining effect

[حرب] **تأثير التفجير تحت الأرض.** التقبُّب الشديد، أو حركة الأرض، والدمار او التلف الناشىء عن انفجارٍ يحدث عادةً تحت سطح الأرض. ويجب التمييز بين تأثير التفجير تحت الأرض وتأثير النسف الذي يُحدثه انفجار على سطح الأرض او فوقه.

mining engineer

[هـ منجم] **مهندسُ مَناجم. مهندس معادن.** شخص مؤهَّل من حيث التعليم والتدريب والخبرة لأعمال هندسة المناجم.

mining engineering

[هـ] **هندسةُ المَناجم. هندسة المعادن.** الهندسة المختصة باكتشاف وتطوير واستغلال الفحم والخامات والمعادن، علاوةً على تنظيف وتصنيف وتقويم المُنتجات. تُسمّى أيضاً mineral engineering.

mining geology

[هـ منجم] **جيولوجيا المناجم.** دراسةُ تراكيب الرواسب المعدِنية وأحوال وجودها، وكذلك الجوانب الجيولوجية لتخطيط المناجم.

mining ground

[هـ منجم] **أرضُ تعدين.** أرض تُستخرج منها موادُّ معدِنية بعمليات التعدين.

mining hazard

[هـ منجم] **أخطارٌ تعدينية.** أخطار من نوعٍ خاصّ تتصل بأعمال تعدين المعادن والفحم.

mining lease

[هـ منجم] **عَقْدُ تعدين.** عقدٌ لتشغيل مَنجَمٍ واستغلال معادن او رواسب أخرى فيه وفقَ شروطٍ معينة. يُسمّى أيضاً mineral lease .

mining machine truck

[هـ منجم] **شاحنة مكناتٍ تعدينية.** شاحنة تُستعمل لنقل مكنات التعدين الصغيرة.

mining on a shoestring

انظر grass-roots mining .

mining partnership

[هـ منجم] **شراكَةٌ تعدينيّة.** ترتيب يكتسب به شخصان أو أكثر حيازةً تعدينية، ويشتركان أو يشتركون بالفعل في تشغيلها.

mining property

[هـ منجم] **ممتلكاتٌ تعدينية**. ممتلكات ذات قيمةٍ من حيث إمكانيات استغلالها للتعدين.

mining retreating

[هـ منجم] **تعدين تراجُعِي**. طريقة تعدينية لا يُمَسّ فيها الفحم او الخام حتى تُزال كل الصخور والرواسب غير الثمينة، وعندئذ يبدأ الاستخراج من الحدود نحو مدخل المنجم.

mining right

[هـ منجم] **حَقُّ التعدين**. حقُّ دخول قطعةٍ معيَّنة من الأرض والإقامة فيها بغية تشغيلها تعدينياً إما بالحفر تحت سطح الأرض او بالتشغيل السطحي، وذلك للحصول على خاماتٍ معدنيّة قد تكون مترسّبة فيها. يُسمّى أيضاً mineral right.

mining shield

[هـ منجم] **دارِئٌ مَنْجَمِيّ**. ظُلَّةٌ او سقف لحماية العمّال والمكنات عند واجهة منجم ما.

mining title

[هـ منجم] **حُجّة تعدينية. إمتيازٌ تعدينيّ**. وثيقةُ حيازة، او رُخصةُ تنقيب محظورةٌ على الغير، او حق التعدين، أو عَقْد الإيجار.

mining town

[هـ منجم] **مدينةٌ تعدينيّة**. مدينة قامت بالقرب من مَنْجَمٍ او مجموعة مناجم.

mining width

[هـ منجم] **عرض التعدين الأدنى**. العرض او الإتّساع الأدنى اللازم لاستخراج خامٍ ما بصرف النظر عن العرض الحقيقيّ للصخر الحامل للخام.

miniprinter

[تخطيط] **طابعةٌ صغيرة**. طابعة بدون لوحة مَلامس يُسيّقها مصدرٌ رقميّ خارجيّ، كحاسبٍ او خط اتصالات او وحدة شريطٍ ممغنط، وذلك لطباعة خطوط من المُعطَيات الألفبائية او العددية على الورق. ينطبق هذا الوصف عادةً على الطابعات التي يقِلّ فيها عدد السِّمات في الخطّ عن 80 سمة، او التي لا تتجاوز سُرعتها 120 سِمَةً في الثانية.

minitrack

[الكتر] **مُتَتَبِّعٌ منمنم**. مُرسِل راديوي دون المنمنم قادرٌ على إرسال معطَيات عبر أكثر من 4000 ميل (6500 كيلومتر) بقدرةٍ ضئيلةٍ للغاية.

[هـ فضا] **نظامُ تتبُّعٍ مُنَمْنَم**. نظامٌ لتتبع الأقمار الاصطناعية، ويتضمّن حقلاً من هوائيّاتٍ منفصلة ومُعَدّاتِ استقبالٍ مرافقة متصلة فيما بينها بحيث تُشكّلُ أجهزةً لقياس التداخُل، ويتم بذلك تتبُّع الاشارات المرسَلة من القمر نفسه.

minium

[معدن] **مِينيُوم**. Pb_3O_4 معدِن قِرْمِزيّ أو أحمر برتقالي مؤلّف من أكسيد الرَّصاص. يوجد في ويسكونسن وفي غرب الولايات المتحدة. يُسمّى أيضاً red lead.

mink

[فقار] **مِنْك**★. أيٌّ من ثلاثة أنواع من الثدييّات اللاحمة المائية النحيلة الجسم التي تنتمي إلى جنس *Mustela* من فصيلة السَّرْعُوبيّات.

MINK

يعتبر المنك الأمريكي *Mustela vison* – الذي هو أكبر أنواع المِنْك – ثميناً لفرائه الداكن اللين الكث.

Minkowski electrodynamics

[كهرمغ] **كَهْرَتحريكيّات مِنكوفسكي**. نظرية كَهْرَمغنطيسية تتلاءم مع نظريّة النسبية الخاصة التي تأخذ بعين الاعتبار وجود المادة في حالة الإستقطاب الكهربائيّ والمغنطيسيّ.

Minkowski metric

[نسب] **مِتريُّ منكوفسكي**. المُوتّر القِياسي (المتري) لعالَم منكوفسكي الذي يُستعمل في النسبيّة الخاصّة. وهو مصفوفةٌ 4×4 تقعُ مداخِلُها غير الصفريّة على القُطر، ويساوي أحدُها (الذي يدلّ على إحداثيّ الوقت) +1 ويساوي كلٌّ من الثلاثة الباقية (وهي إحداثيّات المكان) −1 . يُستعمل سالِبُ هذه المصفوفة في بعض الأحيان.

Minkowski inequality

[ر] **متباينةُ منكوفسكي**. 1- متباينةٌ تشتمل على قُوى مجاميعِ أعدادٍ حقيقية او عُقَديّة a_k و b_k بحيث يكون:

$$\left[\sum_{k=1}^{\infty}\left|a_k+b_k\right|^s\right]^{1/s} \le \left[\sum_{k=1}^{\infty}\left|a_k\right|^s\right]^{1/s} + \left[\sum_{k=1}^{\infty}\left|b_k\right|^s\right]^{1/s}$$

بفرض ان $1 \leqslant s$. 2- متباينةٌ تشتملُ على قُوَى تكامُلاتِ دالّتَين حقيقيّتَين أو عُقَديّتَين f و g على مجالٍ او منطقة R بحيث يكون:

$$\left[\int_R \left|f(x)+g(x)\right|^s dx\right]^{1/s} \le \left[\int_R \left|f(x)\right|^s dx\right]^{1/s} + \left[\int_R \left|g(x)\right|^s dx\right]^{1/s}$$

بفرض ان $1 \leqslant s$ وان التكامُلات موجودة.

Minkowski space-time

[نسب] **مكانُ – زمانُ منكوفسكي**. المكانُ – الزمان المتعلّق بالنِّسبيّة الخاصة، وهو منبسط بشكلٍ تامّ، ولا يحتوي على مادةٍ ذات أثرٍ تثاقُليّ. يُسمّى أيضاً Minkowski universe.

Minkowski universe

انظر Minkowski space-time.

min-max technique

[ر] **أسلوبُ تصغير الأكبر**. طريقةٌ لتقريب دالّة f بدالّة g من صنفٍ معيَّن حيث يتمُّ تصغير الحدّ الأقصى للقيمة المطلقة للكمية f−g. يُسمّى أيضاً minmax technique, chebyshev approximation.

min-max theorem

[ر] **مبرهَنة تصغير الأكبر**. المبرهَنة التي تُزوِّدنا بمعلوماتٍ تتعلّق بالقيمة الذاتية النّونية لمؤثِّرٍ متناظرٍ على فَضاءِ جداءٍ داخلي دونما ضرورة لمعرفة القِيَم الذاتية الأخرى. تسمّى أيضاً maximum-minimum principle.

Minnesota multiphasic personality inventory

[نفس] **قائمةُ مينسوتا لشخصيةٍ متعدِّدة المظاهر**. مقياسٌ تجريبي لشخصيّة الفرد، مبنيّ بشكلٍ أساسيّ على إجابات الشخص بنَعَم او لا لسؤالٍ مؤلّف من 550 بَنداً تتضمّن مقاييس اجتماعية صالحة تقيس موقِف الشخص من أخذ الاختبار ودرجة صراحته. مختصرها MMPI. تُسمّى أيضاً multiphasic personality inventory (MPI).

Minnesota preschool scale

[نفس] **سُلَّمُ مينسوتا لما قبل المدرسة.** إختبارٌ بعضُه لفظيّ وبعضه غير لفظي مصمَّم لقياس القدرة على التعلّم عند الاطفال الذين تتراوح اعمارُهم بين 18 شهراً و 6 سنوات.

minnow

[فقار] **مِنَّوْه***. الإسم الشائع لأيٍّ من أسماك المياه العذبة التي تكوّن فَصيلة الشَّبُّوطيّات العائدة الى رتبة شبوطيّات الشكل.

Minofor Alloy

[فلز] **سَبيكة مِينُوفُور.** سبيكة بيضاء تحتوي على 68% قصديراً و18% أنتيموناً و3% نُحاساً و10% زنكاً، خواصّها تشبه خواص فِلِزّ بريطانيا.

minor

[ر] **صغيرُ المحدِّدة.** إنَّ صغيرَ المحدِّدة هو محدِّدة المصفوفة التي نحصل عليها بحذف السطر والعمود الذي يقعُ فيه المدخل. يُسمّى أيضاً complementary minor, cofactor.

minor arc

[ر] **القوس الصغرى.** أصغرُ قوسَيْ دائرة يولّدهما قاطع لها.

minor axis

[ر] **المحور الصغير.** أصغرُ مِحورَيْ قَطْعٍ ناقص.

minor bend

[كهرمغ] **حَنْيةٌ صُغرى.** دليلٌ موجيّ مستطيل يُحنى بحيث يمتدّ، على طول الانحناء، مِحورٌ طُوليّ للدليل في المستوي الموازي للطرف الضيّق لدليل الموجة.

minor control change

[م ا م] **تغيُّر تحكُّميّ ثانويّ.** تغيّر الوظيفة بشكلٍ طفيفٍ أو ثانوي نسبيًا، ناتجٌ عن فروقٍ في المُعطَيات التحكُّمية الثانوية بين بِطاقةٍ وأخرى.

minor control data

[م ا م] **مُعطَياتٌ تحكُّمية ثانوية.** معطياتُ التحكُّم التي هي في المستَوى الأقل دلالةً، او التي تُستخدم لفرزِ السجلات في أصغر المجموعات الموجودة. فاذا حَدَّدت المعطَيات التحكُّمية المقاطَعة والبلدة والشارع، كانت المعطَيات التحكمية الثانوية هي التي تحدِّد الشارع.

minor cycle

[م ا م] **دورةٌ صُغرى.** المدةُ التي يستغرِقُها إرسال كلمة مكنةٍ او نقلُها في حاسبٍ رقميّ يعتمد الإرسال التسلسُليّ، بما في ذلك الفواصل بين الكلمات. تُسمى أيضاً word time.

minor defect

[هـ صنع] **عَيْبٌ طفيف.** عيب يُقلّل من فعّاليّة المُنتَج دون أو يتسبَّب في سوء أداءٍ خطير.

minor diameter

[تصميم] **القُطر الأصغر.** قُطر الأسطوانة المحيطة بقاع سِنٍّ خارجية، او بقمّة سِنٍّ داخلية.

minor diatonic scale

[صوت] **السُّلَّم ثُنائيُّ النغَم الأصغر.** سُلَّم ثنائيّ النَغْمة تكون فيه نُقَيَم النسبيّة لمتتالية الفواصل الزمنية هي تقريباً 2، 1، 2، 2، 2، 2، 1.

minor fog signal

[ملاح] **إشارةُ ضباب ضعيفة.** إشارةٌ صوتيّة ذات قدرةٍ محدودة يصلُ مداها الطبيعي عادةً إلى مِيلَيْن (3.2 كيلومترات) أو أقل.

minority carrier

[فز صلب] **حامِلة الأقلِّيَّة.** نوع من الحوامل كالالكترون او الثقْب، يؤلِّف اقلّ من نصف العدد الإجماليّ للحوامل في شِبه الناقل.

minority emitter

[الكتر] **مُصْدر الأقلِّيَّة.** هو، في الترانزستور، مَسْرًى يدخل منه دَفْق الحاملات الأقلية الى مِنطقةٍ ما بين المَساري.

minor light

[ملاح] **ضوءٌ ثانويّ. ضوءٌ خفيف.** ضوء تِلقائيّ غير مراقَب يكون فوق إنشاءٍ ثابت يعطي إضاءة منخفضة أو متوسِّطة.

minor lobe

[كهر مغ] **فَصٌّ ثانويّ. فَص جانبيّ.** أيّ فصّ، ما عدا الفص الرئيسي، في نمط إشعاع الهوائيّ. يُسمَى أيضًا secondary lobe, side lobe.

minor loop

[تحكم] **حَلْقة صُغرى.** جزءٌ من نظام تحكُّمٍ بتغذيةٍ مرتدّة، يتكوّن من شبكةٍ متواصلة تشتملُ على كلٍّ من العناصر الأمامية وعناصر التغذية المرتدّة.

minor planet

[فلك] 1- **كوكبٌ صغير.** 2- **كُوَيكِب.** 1- السيارات التي هي أصغر من الأرض: وهي بالتخصيص: عُطارِد والزُّهَرة والمريخ وبلوتو. 2- انظر asteroid.

minor relay station

[الكتر] **مَحطّة ترحيلٍ ثانوية.** محطة مُرَحِّلٍ شريطيّ مسؤولة عن المرحِّل الشريطيّ، ولكنها لا تقوم بتأمين مَسْلَكٍ بديل.

minor surgery

[طب] **جِراحةٌ بسيطة.** أيّ إجراءٍ جراحيّ سطحيّ ينطوي فقط على خطرٍ بسيطٍ على حياة المريض، ولا يحتاج الى تخديرٍ عامّ.

minor switch

[كهر] **قاطعٌ ثانويّ.** قاطع متدرِّج الحركة مثبَّت فوق موصِلات الهاتف، ويستخدم غالباً لانتقاء خطِّ المشترِك.

minor trough

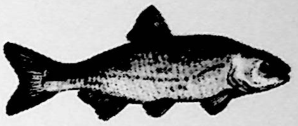
[رصد] **منخفضٌ جوِّي ثانويّ.** إنخفاض ضغطيّ بتدرّج أصغر من الإنخفاض طويل الموجة، وهو يتحرّك عادةً بسرعة، ويصحبُه اضطراب إعصاريٌّ ارتحاليّ في الجزء الأدنى من الغلاف الجوّي السُّفْليّ.

minuano

[رصد] **مِنُوانو.** رياح جنوبية غربية باردة تهُبّ في جنوب البرازيل خلال شتاء نصف الكُرَة الجنوبي من حزيران (يونيو) الى أيلول (سبتمبر).

مِنَّوْه

MINNOW



الاسم الشائع للأسماك الفضية *Notropis cornutus* التي تهاجر شرقي جبال روكي.

minuend

[ر] **المطروحُ منه.** الكمية التي نطرح منها كميةً أخرى.

minus

[ر] **ناقِص.** نعني بـ A ناقص B طَرْحَ الكمية B من الكمية A.

minus angle

انظر angle of depression.

minus-cement porosity

[جيو] **المَسَامِيَّةُ بدون اللّاحم.** مسامية قد تميّز مادةً رُسوبية لو أنها لا تحتوي على مادةٍ لاحمة كيميائيّة.

minus sieve

[فلز] **نُخالة سالبة.** هي، في تعدين المساحيق، القسم من عيّنةِ المسحوق الذي يمرّ خلال مُنْخُلٍ قياسيّ محدد.

minus zone

[م ا م] **مِنطقةُ الناقص.** مواقع البِتّات في كَوْد الحاسب التي تمثّل إشارة الناقص الجبرية.

minute

[ر] **دقيقة.** وَحْدة لقياس الزوايا تساوي 1/60 من الدرجة. رمزُها '. تُسمّى أيضاً arcmin.

[مك] **دقيقة.** وَحدةُ زمنٍ تساوي 60 ثانية.

minute hand

[وقت] **عقربُ الدقائق.** العقربُ الطويلة التي تُشير الى الدقائق في ميناء الساعة.

Minuteman intercontinental ballistic missile

[حرب] **الصاروخ القذفي العابر للقارات مينوتمان.** مقذوف سطح ـ سطح خاص بسلاح الجو الأمريكي يزيد مداه على 5000 ميل (8000 كيلومتر). يستخدم وقوداً داسراً صلباً للسماح باطلاقه فورا عند الحاجة.

minutes on leg

[ملاح] **مدّة المرحلة بالدقائق.** الفاصل الزمنيّ الفعليّ أو المقدَّر، اللازم لكي تقطعَ الطائرةُ مسافةً معينة بسرعةٍ أرضية محدّدة، على خطّ سيرٍ واحدٍ عادةً.

minute wheel

[وقت] **مسنَّنة الدقائق.** إحدى مسنَّنات القُرص المدرَّج، تستمد حركتَها من مسننة الرَّشْق، وتُدير بدورها مسنَّنة الساعات بواسطة مسنّنةٍ صغيرة.

minyulite

[معدن] **مِنْيُوليت.** $KAl_2(PO_4)_2(OH,F).4H_2O$. معدن أبيض مكوّن من فسفات الألمنيوم والبوتاسيوم القاعديّة المائيّة.

Miocene

[جيو] **الميوسين***. حِقْبة جيولوجية من الدَّوْر الثالث تمتدُّ من نهاية الأوليغوسين الى بداية البليوسين.

miocrystalline

انظر hypocrystalline.

miogeosyncline

[جيو] **قَعِيرة إقليميّة لا بُركانيّة.** جزءٌ غير بركانيّ من قعيرةٍ إقليمية معتدلة، موقعُه قريب من راسخٍ.

Miosireninae

[حفر] **فُصَيْلة الخَيْلانيّات الصغيرة.** فُصيلة من الثدييات الخيلانية المنقرضة في فصيلة الأطوميّات.

miosis

[اعضا] **تضيُّق البؤبؤ. إنقباضُ الحدَقة.**

miotic

[اعضا] **تضيُّقيّ.** متعلّق بتضيُّق البُؤْبُؤ.

[صيدل] **مُضيِّقُ البُؤْبُؤ.** 1- مسبِّب لتضيُّق البؤبؤ. 2- أيُّ عميلٍ يسبِّب تضيُّق البؤبؤ.

MIPC

انظر *O*-isopropylphenyl-methylcarbamate.

Mira

[فلك] **أُعجوبةُ قَيْطس.** هو أول نجم عُرِف من النجوم الدَّوْرِيّة المتغيّرة. يبلغ دوره 333-339 يوماً، ويتغير طَيْفُه من M5e في الحالة العظمى الى M9e في الحالة الدنيا. وهو نموذجٌ للنجوم الدوريّة المتغيِّرة ذات الدور الكبير.

mirabilite

[معدن] **ميرابيليت.** $Na_2SO_4.10H_2O$. معدن أحاديّ المَيْل، أصفر أو أبيض، مؤلف من كبريتات الصوديوم المائية. يوجد مترسِّباً في البحيرات المالحة وفي السباخ والينابيع، وعلى شكل كَلَف. تُعرف البلّورات النقيّة منه باسم ملح غلوبر Glauber.

miracidium

[لا فقار] **يَرَقة مهدَّبة.** اليرقة المهدَّبة الأولى للمثقَّبات ثُنائيات الإنسال. وهي تُشكِّل كيس الأبواغ بعد أن تخترق نُسُجَ العائل الوسيط.

mirage

[بصر] **سَراب.** أيّ واحدةٍ من عدّة صُوَرٍ وهمية لأجسام بعيدة نراها نتيجة انحراف شُعاعات الضوء في الجوّ خلال تَوزُّعٍ رأسيّ شاذّ لكثافة الهواء.

mirage effect

[اتصال] **مفعولُ السَّراب.** استقبال الموجات الراديوية عند مسافاتٍ أبعد بكثيرٍ من المدى العاديّ المتوقَّع، وذلك بسبب الإنكسار غير العادي نتيجةً للأحوال الجوية، مثل تصاعُد بخار الماء الرأسيّ غير العاديّ، وتدرُّجات الحرارة غير العاديّة.

Miranda

[فلك] **مِيرَنْدا.** قمرٌ تابعٌ لأورانوس يدور حوله على بُعدٍ قيمتُه المتوسِّطة تساوي 124 ألف كيلومتر.

Mirapinnatoidei

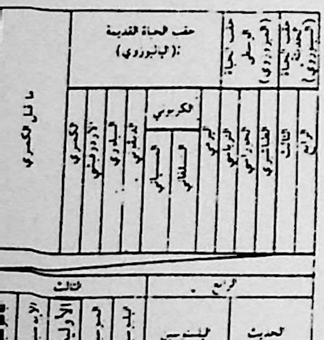
[فقار] **رُتَيْبة الزِعنفيّات الحيتانيّة.** رُتيبة أسماكٍ محيطية بالغة الصغَر من رتبة شبيهات الحيتان.

Mira variables

[فلك] **متغيِّراتُ أعجوبة قَيْطس.** مجموعة من قُرابة 1300

الميوسين

MIOCENE



موضع حقبة الميوسين من الحُقب الأخرى وعلاقتها بأدوار وأحقاب الزمن الجيولوجي.

نجم لها نفس نوع التغيُّر الذي لنجم أعجوبة قيطس.

mire

[جيو] **رَزْغة. وحل. تُرْمُطة.** تراب مُبْتَل إسفنجيّ كالذي يوجد في المستنقعات والبِرَك.

mired

[حر] **مَايَرْد. ميكرو درجة مقلوبة.** وَحدةٌ تستعمل لقياس مقلوب درجة حرارة اللون، وتساوي مقلوب درجة الحرارة اللونيّة 10^6 كلڤن. مشتقّة من micro-reciprocal-degree.

Miridae

[لا فقار] **فَصيلة الضُمَّجيَّات.** أكبر فصيلةٍ في نِصفيّات الأجنحة، تصنَّف ضمن رتبة البَقِّيات، وتحوي بَقّ نباتٍ عشبيّ ومفترس مجردٍ من العيون البسيطة وله زُبانيان مِسماريّان رُباعيّا الشدَف.

Miripinnati

[فقار] **رُتَيْبة الزعنفيّات الحيتانيّة.** مرادف للمصطلح Mirapinnatoidei.

mirror

[بصر] **مِرآة.** سطحٌ أملس يعكِس جزءاً كبيراً من الضوء الساقط عليه.

mirror coating

[بصر] **كُسْوَةُ المِرآة.** غِشاء رقيق من مادّةٍ شديدة الإنعكاس، يُرَشّ فوق سطح زجاجيّ ذي شكلٍ معيّنٍ لتكوين المرآة. يُستعمل الألمنيوم عادةً لمِنطقة الضوء المَرئيّ. تُسمّى أيضاً reflective coating.

mirror galvanometer

[كهر] **مِقياس غَلْفانيّ ذو مِرآة.** مقياس غلفاني ذو مرآةٍ صغيرة معلّقة بالجزء المتحرك لكي تسمحَ باستخدام حُزمةٍ ضوئية كمؤشّرٍ مبيِّن. يُسمّى أيضاً reflecting galvanometer.

mirror glance

انظر wehrlite.

mirror interference

[بصر] **تداخُلٌ مِرآويّ.** تداخلٌ يحدث بين حُزمتين انعكست إحداهُما أو كلتاهُما من على مرآةٍ بزاويةٍ صغيرة.

mirror interferometer

[بصر] **مقياسُ تداخُلٍ مِرآويّ.** مقياس التداخل الذي يَستعمل التداخل المرآويّ.

[هـ] **مقياسُ تَداخُلٍ مِرآويّ.** مقياس تداخل يُستعمل في علم الفَلَك الراديوي، ويَستخدم سطح البحر بمثابة مرآةٍ تَعكِس الموجات الراديوية الى هوائيٍّ واحد، حيث تتداخلُ الموجات المنعكِسة مع الموجات القادمة مباشرةً من المصدَر.

mirror machine

[فز بلز] **حابسةٌ مِرآويّة*.** آلة تحصُر البلازما في أنبوبٍ ذي مرآة مغنطيسية في كل طَرَفٍ لمنعها من الإفلات.

mirror nephoscope

[هـ] **كاشفُ سُحُبٍ مرآوي.** كاشف سُحُبٍ تُرصد فيه حركة سَحابةٍ ما عن طريق انعكاسها في مرآة. يُسمّى أيضاً cloud mirror, reflecting nephoscope.

mirror nuclei

[فز نو] **نَواتان مِرآويّتان.** زوجان من النَّوى الذَّرِّيّة، كل واحدة منهما يمكن أن تُحوَّل الى الأخرى بتغيير جميع نيوتروناتها الى بروتونات، وبالعكس.

mirror optics

[بصر] **بَصَريّات المَرايا.** علم المَرايا وتقنيّاتها التي تَعكس حُزَماً ضوئيّة أو تُبئِّرها بواسطة شُعاعات الضوء المنعكسة، وذلك لتشكيل الصوَر.

mirror reflection

انظر specular reflection.

mirror stone

انظر muscovite.

mirror plane of symmetry

انظر plane of mirror symmetry.

mirror transit circle

[هـ] **مِزْواةٌ دائريّة مِرآويّة.** تطوير للمِزواة الدائرية المألوفة، يُعكس فيها الضوء الآتي من نجمٍ ما في مقاريبَ أُفُقيّة ثابتة تشير نحو الشمال والجنوب بواسطة مرآةٍ مستوية مركّبةٍ على محور شرق ـ غرب ومتّصلة بدائرةٍ كبيرة ذات علامات مُعايَرةٍ بدقّة لتعيين وضع المرآة.

MIRV

انظر multiple independently targeted reentry vehicle.

MIS

انظر metal-insulator semiconductor.

miscarriage

[طب] **إجهاض. إسقاط. إمْلاص. طَرْح.** إخراجُ الجَنين قبل أن يكون قد اكتمل.

miscegenation

[انس] **إختلاطُ العُروق. تخالُط.** تزاوُجٌ متبادَل بين عروقٍ مختلفة.

misch metal

[فلز] **معدن الخليط الكْلوريدي.** سَبيكة مكوّنة من مزيج خام من السيريوم، واللنتانوم، ومن فِلِزّات الأتربة النادرة الأخرى، يُحصل عليها بالتحليل الكهربائي لخلائط كلوريدات الفِلِزّات المُذابة في كلوريد الصوديوم المصهور. تُستعمل في صنع سبائك الألمنيوم وفي بعض أنواع الفولاذ والحديد، وفي تغليف مهابط الصّمّامات التوهُّجيّة المنظِّمة للجهد.

miscibility

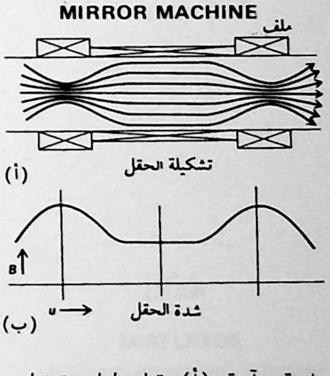
[كيم] **مُزُوجيّة.** مَيْلُ أو قدرةُ سائلين أو أكثر على تشكيل تَوْليفةٍ متجانسة، أي انحلالُ كلٍّ منهما بالآخر. وتتدرَّج درجاتها من المزوجية التامّة الى المزوجية الجزئيّة ثم اللامزوجية.

miscible-phase displacement

[نفط] **الإزاحةُ بالطَّوْر المَزُوج.** طريقةٌ لزيادة إنتاج نفط

حابسة مرآوية

MIRROR MACHINE



حابسة مرآوية. (أ) مقطع طولي تمثل الخطوط فيه الخطوط المغنطيسية للقوة. (ب) منحني يمثل شدة الحقل المغنطيسي B بالنسبة للطريق u في الأنبوب. تشكل المناطق ذات القيمة الكبيرة لـ B مرايا مغنطيسية تنتجها ملفات وتركّز عند تقلصات خطوط الحقل على كل طرف، محتجزة البلازما في القسم المركزي.

misology

[نفس] كُرْهُ التفكير. تجنُّبٌ غير معلَّلٍ للمسائل الأدبية أو الذكائية، أو تجنُّبٌ للمناقشة والكلام.

misoneism

[نفس] كُرْهُ الجديد. كره الظروف أو الأشياء الجديدة، أو كره التغيير.

misopedia

[نفس] كُرْهُ الأولاد. كَراهية مَرَضية للأطفال، وخاصة أطفال الشخص بالذات.

mispickel

انظر arsenopyrite.

misregistration

[تخطيط] سوء تطابق. حَيْد. تحديدٌ خاطيء لعلامات الضَّبْط للمراحل المتعاقبة على الصفحة، أو سوء الضبط لوجه صفحة حروفٍ بالنسبة لظهرها.

[م ا م] سوء تطابُق. حَيْد. هو، في عمليّة تمييز السمات، المظهرُ غير الصحيح للسمة أو الخطّ أو المستَنَد في موقعةٍ في قارئة البطاقات، بالنسبة لخطٍّ مرجعيٍّ أُفُقيٍّ حقيقيٍّ أو وهميّ.

misrun

[فلز] مَصْبوبةٌ ناقصة. مصبوبة غير تامّة التشكيل بسبب التجمُّد المُبَكِّر للفلِزّ قبل امتلاء القالَب.

missed abortion

[طب] إجهاضُ تَرْك. حالةٌ يموت فيها جنينٌ وزنُه أقل من 500 غرام، ويبقى في الرَّحِم فترةً طويلة.

missed hole

انظر failed hole.

missed round

[هـ] طَلْقَة مُخْفِقَة. طلقة فَشِل فيها انفجار كل المتفجّر أو جزءٍ منه.

missense codon

[ورث] راموز مُخْفِق. راموز طافِرٌ يوجِّه دَمْجَ حَمْضٍ أمينيّ مختلف، ويتسبَّب في تركيب بروتين مع سلسلةٍ جرى فيها تبديل حمضٍ أميني بآخر مختلِف. وفي بعض الحالات يمكن أن يكونَ البروتين الطافر غيرَ مستقرٍّ أو أقلّ نشاطاً.

missense mutation

[حي جزيء] طُفُورٌ مُخفِق. طفور يُحَوِّل راموزا يُكَوِّد لحَمْضٍ أمينيّ معيَّن الى راموز يكوِّد لحمضٍ أميني آخر.

missile

[حرب] مَقْذوف. صاروخ. أيّ جسمٍ يتمّ رميُه أو إسقاطُه أو قَذْفُه أو دفعُه لكي يُصيبَ هدفاً، أو هو مصمَّم لهذه الغاية. من أمثلته المقذوف الموجه والصاروخ القَذْفيّ.

missile attitude

[مك] وَضع المَقْذوف. موضع المقذوفِ محدَّداً بميلِ محاوره

المَكْمَن بواسطة إزاحته بمائعٍ دافعٍ يختلط بالنفط، مثل الغاز أو الغاز النفطيّ المُسَيَّل.

miscible-slug process

[نفط] طريقةُ الحقن المَزُوج. إزاحةٌ بالطَّوْر المزوج يُزاد فيها إنتاج نفط المَكْمَن بواسطة الغاز النفطيّ المُسال كمائعٍ دافع.

misenite

[معدن] مِيزِنيت. $K_8H_6(SO_4)_7$. معدِن أبيض مكوّن من كبريتات البوتاسيوم الحَمْضيّة الطبيعيّة.

miser

[نفط] بَرِّيمةُ حَفْر. لُقمة حَفْرٍ بئريّ أنبوبيّة الشكل ذات صِمَامٍ عند القاع وبها لولبٌ لدفع التراب الى أعلى. تُكتب أيضاً mizer.

misfeed

[حرب] سُوء الإلقام. العجزُ عن التغذية بالذخيرة كما ينبغي، وبصفةٍ خاصة، العجز عن تغذية مدفعٍ تِلقائيّ يغذّى من مخزنٍ أو شريط.

misfire

[الكتر] سُوء الإشعال. إخفاقُ توليد القوس بين المَصعَد الرئيسي ومَهْبِط الأغنطرون أو أي مقوّم قوسيّ زئبقيّ آخر أثناء دورة نقلٍ مفترَضة.

[كيم] إخفاقُ الإشعال. كَبْو. قُصور وَقودٍ أو شِحْنةٍ متفجِّرةٍ عن الإشتعال بشكلٍ ملائم.

misfit stream

[مياه] مَجْرًى عاجز. مجرى تكون منعطفاتُه إما كبيرة جداً أو صغيرة جداً بحيث لا تتمكَّن من حَتّ الوادي الذي تجري فيه.

mismatch

[فلز] عدم التَّواؤم. الفشل في مُواءَمة سطحيْن مطروقين شُكِّلا في قالَبَيْن متضادَّيْن.

[كهر] لا مُواءمة. عدم التَّواؤم. الظروف التي لا تكون فيها معاوَقة المصدَر متوائمةً مع معاوَقة الحِمل أو خطّ النقل، أو مساويةً لها.

mismatch factor

انظر reflection factor.

mismatch loss

[الكتر] فَقْدُ اللامُواءمة. فقدٌ في القدرة المُعطاة الى الحِمل نتيجة الإخفاق في مواءمة معاوَقة خطّ النقل مع حِمله أو مَنْبَعه.

mismatch slotted line

[كهر مغ] خطٌّ مشقوقٌ غير مُواءَم. خطٌّ مشقوق يَربط دليلين مَوْجيَّين، لم يصمَّم خاصةً لإنقاص القدرة المنعكِسة أو المنقولة به الى حدّها الأدنى.

misogamy

[نفس] كُرْهُ الزواج. الشعور بالنُّفور والاشمئزاز من الزواج.

misogyny

[نفس] كُرْهُ النساء. شعور بكَراهيةٍ للنساء.

(العُطوف أو الخَطَران أو التمايُل) بالنسبة الى جسمٍ آخر كالأرض.

missile checkout

[حرب] **مُراجَعَةُ المَقْذوف.** القيامُ بعدة إجراءات لتحديد ما اذا كانت جميع أجزاء المَقْذوف قادرةً ظاهرياً على أداء وظائفِها المحدَّدة.

missile countermeasure

[حرب] **تدبيرٌ مضادٌ للمقذوفات.** أي جهازٍ أو أسلوب يؤدّي الى الحدِّ من فاعليّة مقذوفاتِ العَدُوّ.

missile decoy

[حرب] **مَقْذوفٌ خادع.** مَرْكَبة تُماثل المقْذوف أثناء طيرانه، تَجذب اليها رادارَ العدوّ وتَستَدْرِج نيرانَه. تُستخدم لزيادة فُرص اختراق مواقع العدوّ بالقاذفات التي يقودُها طيّار، أو بنُظُم الأسلحة الأخرى.

missile destruct system

[حرب] **جهازُ تدمير المَقْذوف.** جزءٌ من المقذوف يقومُ بتدميره بناءً على أمرٍ بذلك أو نتيجةَ حُدوث خَلَلٍ، وذلك لأغراض الأمان بوجهٍ عام.

missile guidance central

[حرب] **رأسُ توجيه المقذوف.** مجموعةٌ من البنود المصمَّمة خصِّيصاً لتوفير التسهيلات اللازمة لتحديد مَدَى الهدف، والمُعَدّات التي يتطلّبها التحكُّم في المقذوف الموجّه وتوجيهُه لادارته أثناء مَرْحَلة الطيران النهائية.

missile impact predictor group

[حرب] **مجموعةُ التنبّؤ بنُقطة إصابة المَقْذوف.** مجموعةٌ تُوفِّر التسهيلاتِ اللازمة لتحديد نقطة إصابة المقذوف.

missile plume

[كهر مغ] **ذَيْلُ المقذوف.** مِنطقةٌ من الإضطرابات الكهرمغنطيسية وغيرها، تَتْبَع المقذوف أثناء دخوله الغلاف الجوّي مجدّداً، وتُسهِّل إمكانيةَ كَشْفِه.

missile position tracking group

[حرب] **مجموعةُ تَتَبُّع مَوْقع المقذوف.** مجموعةٌ توفّر التسهيلاتِ اللّازمة لتحديد موقعِ المقذوف أثناء طيرانه.

missile ship

انظر guided-missile ship.

missile site radar

[هـ] **رادارُ موقع الصواريخ.** صفيفٌ راداري مُتَطاور يُقام في مَوْقع لاطلاق الصواريخ ويُؤمِّن وسيلةَ اتصالٍ لتوجيهِ الصواريخ المعترضة المتّجهة الى أهدافها.

missile test

[حرب] **إختبارُ المقذوف.** الاختبار الذي يَشمل إجراءاتِ مُراجَعَة المقذوف، بالاضافة الى الرمي الفعلي، للتأكّد من قُدرة المقذوف على أداء وظيفتِه العمليّاتية.

missing error

[م ا م] **غلطة فَقْديّة.** نتيجةُ طلبِ نُهَيْجٍ غير متوفّر في الرَّبيدة.

missing mass spectrometer

[فز جزيء] **مطياف الكُتلة الضائعة.** آلةٌ تقيسُ كمية حركة بروتونات الإرتداد في تفاعُلٍ من نوع مثل $\pi^-+p\to p+(MM)^-$ بغية تحديد توزيع كُتَل المنظومة MM، دون أي ملاحظاتٍ مفصَّلة عن هذه المنظومة.

Mississipian

[جيو] **المسيسيَّاني*.** جزء كبير من الزمن الجيولوجي الپاليوزوي المتأخِّر، بعد الديڤوني وقبل البنسلڤاني، وقد أُطلق على تتابُع من الطبقات البحرية الغنية بالأحافير التي تتكوّن أساساً من أحجار جيرية توجد على طول نهر المسيسيبّي بين جنوب شرق أيوا وجنوب ألينويْ. ويكافىء الدور الكربوني السُّفلي الأوروبي بشكلٍ تقريبيّ.

Mississippi River-type buoy

[ملاح] **عامَةٌ مَسيسيبيّة.** عامة خفيفة غير مُضاءة ذات تصميم فريد، تُستخدم في الأنهار، وقد عُمّم استخدامها في كثيرٍ من المناطق البرية.

Missnay-Schardin effect

[حرب] **مفعولُ مِيسْناي ـ شَرْدان.** تَسارُع اللّوحة الخلفيّة لجسمٍ صُلب (هي عادة معدنية) أمام الحُشوة المتفجّرة بتأثير انفجارها، بحيث تَبقى صُلبةً، ويُمكن استعمالُها كمقذوف.

Missourian

[جيو] **الميسُوري.** نَسَقٌ إقليمي من الزمن الجيولوجي بأمريكا الشمالية: أسفل البنسلفاني العُلْويّ (فوق الديموانيسي وتحت الفيرجيلي).

mist

[رصد] **غُمامة.** ماء جوّي يتكوّن من تكتُّل قُطَيراتٍ مائية مجهرية ومسترطَبة تقريباً ومعلّقة في الجو، وينتج عنه بصفةٍ عامّة غِلالةٌ رقيقة رَماديّة فوق السطح، وتضعف الرؤية الى مدًى أقل من مدى الضباب، وتكون الرطوبة النسبية في الغمامة غالباً أقلّ من 95%.

[مك مائع] **غُمامة. غِشاوة.** قطيراتٌ سائلة دقيقة معلّقة في جوٍّ غازيّ متحرّكٍ أو ساكن، أو انها ساقطة فيه.

mistake

[م ا م] **خَطأ.** فِعل بشريّ يُحدث نتيجةً غير مقصودة، ويتميَّز عن الغلط في الحاسب.

mistbow

انظر fogbow.

mist droplet

[رصد] **قُطَيرة غمامية.** جُسَيْمٌ غماميّ بتوسُّط قُطيرة الشابورة وقَطرة الضباب.

mist extractor

[هـ] **مُستَخلصةُ البُخار.** أداةٌ تُزيل القُطَيرات السائلة من مجرًى غازيّ عن طريق الإرتطام، أو تغيير اتجاه الدَّفْق، أو تغيير السُّرعة، أو القوة الطاردة، أو المرشّحات، أو الحشوات المُدَمَّجة.

mistletoe

[نبت] **هَدَال*. دِبْق.** 1- الهَدَال الأبيض *Viscum album*.

المسيسيباني

MISSISSIPPIAN

ما قبل الكمبري		
حقب الحياة القديمة (الباليوزوي)	الكمبري	
	الأردوفيشي	
	السيلوري	
	الديفوني	
	كربون	المسيسيباني
		البنسلفاني
	البرمي	
حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي)	الترياسي	
	الجوراسي	
	الطباشيري	
حقب الحياة الحديثة (السينوزوي)	الثالث	
	الرابع	

لوحة تبين موقع المسيسيباني في الزمن الجيولوجي.

هَدال

MISTLETOE

الهدال *Phoradendron plavescens*.

الهَدَال الحقيقي في العالم القديم، ذو السوق الثنائيّة التفرُّع، والأوراق الثخينة الجلديّة، والعِنَبيّات البيضاء الشَّمعيّة. 2- أيٌّ من بضعة أنواع من نباتات شبه طُفَيلية خضراء، من فَصيلة الدِّبقيّات.

mist projector

[هـ منجم] **مِرْذاذ.** جهازٌ يَرُشُّ الضباب للتخفيف من الغُبار والأبخرة في أثناء عمليات التفجير في نَفَقٍ مَنْجَمي.

mistral

[رصد] **مِسْترال.** رياح شمالية تهُبُّ أسفل وادي الرُّون جنوب فالنس بفرنسا وفي خليج الأسُود، وهي رياح قوية عَصْفِيّة باردة جافّة ناتجة عن كلٍّ من الدورة الأساسية لرياح الخريف والرياح النفثيّة.

Mitchell's disease

انظر erythromelalgia.

mite

[لا فقار] **حَلَم. قُراد. سُوس.** الإسم الشائع لمَفْصِلِيّات الأرجل القُرادِيّة، تؤلف الرُّتَيْبات المتنوّعة التالية: مِخلبيّات اللوامس، ومتوسِّطات الفُوَهات، وترومبيدات الشكل وحمكيّات الشكل.

miter bend

[تصميم] **حَنْيَةٌ شَطْبِيّة.** حنية أنبوبية تُصنع عن طريق شطب (قطع زاويّ) طَرَفَي الأنبوبة ووصْلِهما معاً.

miter box

[هـ] **صُندوق الوَصْلة المَشْطوبة.** تجهيزة تُشبه المجرى من المعدِن أو الخشب، مزوَّدة بشُقوبٍ رأسيّة مضبوطة على زوايا مختلفة في الجوانب القائمة، لتوجيه مِنشارٍ يدويّ عند عمل وَصْلةٍ مشطوبة.

miter gate

[هـ مدن] **بوّابة مشطوبة.** إحدى بوابتَيْ هَويس قناة، وهما تدوران حول الحوائط الجانبية، وتتقابلان على زاويةٍ تشير الى ناحية المنسوب الأعلى.

miter gear

[تصميم] **مسنَّنة مخروطيّة مَشْطوبة.** مسننة مشطوبة نسبةُ مَيْلِ أسنانها 1:1.

miter joint

[تصميم] **وَصْلةٌ مَشْطوبة.** وصلة تكون عادة متعامدة، ويكون فيها الطرفان المتزاوجان مائلَيْن (مشطوبين).

miter saw

[تصميم] **مِنشارُ تَلْسِين.** منشار تفريغ وتجويف ذو أقطارٍ تتفاوت بين 6 و16 إنشاً (من حوالي 15.24 الى 40.64 سنتيمتراً)، يُستخدم لفصل المواد الخفيفة وشطبها، كما هي الحال في أشغال الحُلِيّ والخزائن.

miter valve

[تصميم] **صِمَامٌ مخروطيّ.** صمام يستقرّ فيه القُرْص في مقعدِه بزاوية 45° مع مِحور الصمام.

miticide

[مواد] **مُبيد العُثّ.** عميل قتل العُثّ. يُسمّى أيضاً acaricide.

mitochondria

[خلايا] **حُبَيْبات خيطيّة*.** عُضَيّاتٌ سيتوبلازمية دقيقة، على شكل حبيباتٍ كُرَوية أو قضبانٍ قصيرة أو خيوط طويلة، توجد في معظم الخلايا الحية. تتألّف البِنْية دون المِجهرية من جهازٍ غِشائيّ خارجيّ.

mitogenesis

[خلايا] **تَكوُّن الانقسام الخيطيّ.** 1- حَثُّ عمليّة الانقسام الخيطيّ. 2- تكوينٌ يَنتج عن الإنقسام الخيطيّ.

mitogenetic

[خلايا] **مُوَلِّدُ الإنقسام الخيطيّ.** كل ما يحثّ على الانقسام الخيطيّ.

mitomycin

[حي دق] **ميتومِيسين.** معقّدٌ من ثلاثة مُضادّاتٍ حيوية (ميتوميسين A وB وC) ينتج عن *Streptomyces caespitosus*.

mitosis

[خلايا] **إنقسامٌ خيطيّ. تَخَيُّط.** إنقسامٌ نَوَويّ يؤدي الى تناسُخٍ دقيق لخيوط الصبغيّات وفصلِها، بحيث تحمل كلٌّ من النّواتَيْن المتكوِّنتَيْن مجموعةً كاملة من الصبغيّات مماثلة للتي تحملها النَّواة الأم.

mitotic index

[خلايا] **دليل الإنقسام الخيطيّ.** عددُ الخلايا التي تخضعُ لإنقسامٍ خيطيّ في كل ألف خلية.

mitotic inhibitor

[خلايا] **مثبِّط الإنقسام الخيطيّ.** مُركّبٌ يثبِّط الانقسام الخيطيّ.

mitotic poison

[خلايا] **مُفْسِد الإنقسام الخيطيّ.** مركّبٌ يمنع إتمام عملية الانقسام الخيطي أو يؤثر عليها.

mitral commissurotomy

[طب] **شَقُّ المَقْرَن التاجيّ.** أيٌ من الإجراءات الجراحية المتعدِّدة التي تؤدي الى إزالة الضِّيق التاجيّ.

mitral stenosis

[طب] **ضِيقٌ تاجيّ.** إنسدادُ الصِّمام التاجيّ، يرجع عادةً الى ضيق الفُتْحة.

mitral valve

[تشر] **صِمامٌ تاجيّ. صِمامٌ إكليليّ.** صمام أُذَيْنيّ - بُطَيْنيّ في الجزء الأيسر من القلب.

mitriform

[حي] **تاجيُّ الشكل.** ذو شكلٍ يُشبه التاج.

mitscherlichite

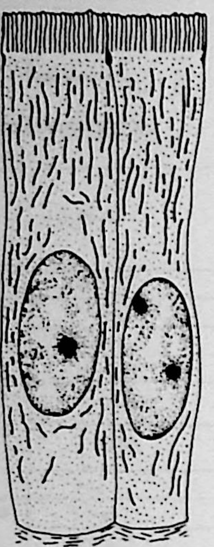
[معدن] **مِيتْشَرلِيتْشيت.** $K_2CuCl_4.2H_2O$. معدِنٌ رُباعيّ أزرق مائل الى الأخضر، مؤلف من ثُنائيّ هيدرات كلُوريد النُّحاس والبوتاسيوم.

Mitscherlich law of isomorphism

[كيم] **قانون التشاكُل لمِيتْشَرلِيتْش.** القانون القائل بأن الموادّ

حبيبات خيطية

MITOCHONDRIA



رسم لخلايا ظِهارية مِعوية يظهر حبيبات خيطِية عديدة في الجزء القِمّي من السيتوبلازما.

ذات الخصائص الكيميائية والأشكال البِلّورية المتشابهة لها غالباً صِيَغٌ كيميائية متشابهة.

Mittag-Leffler's theorem

[ر] **مُبَرْهَنَة ميتاغ ـ لَفْلَرْ.** المبرهَنة التي تمكِّن من الكتابة الصريحة لصيغةِ دالَّةٍ عُقَدِيَة جزئية التشكُّل (ميرومورفية) ذات أقطاب. إن هذه الصيغة لدالَّةٍ f(z) ذ تِ أقطابٍ من المرتبة m_i في المواضع $z=z_i$ وبأجزاء رئيسية $\sum_{j=1}^{m_i} a_{ij} (z-z_i)^{-j}$ هي:

$$f(z)=\sum_{k} \left[\sum_{j=1}^{m_i} a_{ij}(z-z_i)^{-j}+p_i(z)\right]+g(z)$$

حيث $p_i(z)$ حدوديّات و g(z) دالّة صحيحة، وحيث تتقارب المتسلسلة بانتظام في كل منطقةٍ محدودة تكون فيها f(z) تحليلية.

mittelschmerz

[طب] **أَلَمٌ ما بين الحَيْضَيْن.** ألمٌ في أسفل البطن لدى النساء يحدُث في منتصف فترة ما بين الحيضين، يُعتقد أنه ناتج عن تهيّج الخِلب الحَوْضيّ بواسطة السائل أو الدم المُرْتَشِحَيْن من نقطة الإباضة في المَبيض.

mix crystal

انظر mixed crystal.

mixed acid

انظر nitrating acid.

mixed aphasia

[نفس] **حُبْسَةٌ مركَّبة.** إندماجُ شكلين أو أكثر من الحبسات مع خَلَلٍ أو انعدامٍ في وظائف النُطق.

mixed arthritis

[طب] **رَثْيَة مركَّبة.** تجمُّع عوارض الرثْية الروماتـزمية ومرض المَفصِل الإنتكاسيّ في مريضٍ واحد أو في مَفصِلٍ واحد.

mixed-base notation

[ر] **ترميزٌ مختلِط الأساس.** نظامٌ عدديّ للحاسب الآليّ يُستبدل فيه بأساسٍ وحيد، كالعشَرة في النظام العَشْريّ، أساسان عدديّان يُستعملان بالتناوب، كالاثنين والخمسة.

mixed-base number

[ر] **عددٌ مختلِطُ الأساس.** عدد في ترميزٍ مختلط الأساس. يُسمّى أيضاً mixed-radix number.

mixed cloud

[رصد] **سَحابة مختلطة.** سحابة تحتوي كلًّا من قَطَرات الماء وبلّوراتٍ جليدية، أي سَحابةٌ يقعُ تركيبُها بين سحابةٍ مائية وسحابة بلوراتٍ جليدية.

mixed cryoglobulin

[كيم حي] **كُرَيين التبريد المختلط.** كريين التبريد مع مكوِّن أحاديّ الكلون معمول من كريين مَناعيّ ينتسب الى صنفين مختلفين، أحدهما احاديّ الكلون.

mixed crystal

[بلور] **بِلّورةٌ خليط.** بِلّورة تتـوزّع فيهـا الشـوارد أو الجُـزَيئـات المختلفة، لمركَّبين مختلفين، على المواقع الشبكيّة بطـريـق الصُّـدفـة. تُسمّى أيضاً mix crystal.

mixed current

[بحر] **تيّارٌ مُتباين.** نموذج من تيارٍ مدّي ـ جزريّ يتميّز بفرقٍ واضحٍ في السُّرعة بين التيارين المدّيّين والتياريـن الجَـزْريّيـن اللـذيـن يَحدُثان في كل يوم مدّي ـ جزريّ.

mixed cycle

[هـ مك] **دورة مركّبة. دورة مختلطة.** دورة محرِّكِ احتراقٍ داخلي تؤلِّف بين دورة أوتو Otto للاحتراق الثابت الحجم، ودورة ديزل Diesel للاحتراق الثابت الضغط، في محرِّكـات الانضغـاط والاشتعـال العـاليـة السرعـة. تُسمّى أيضـاً combination cycle, commercial Diesel cycle, limited pressure cycle.

mixed decimal

[ر] **عددٌ عُشريٌّ مختلِط.** أيّ عددٍ عشريّ مع عددٍ صحيح.

mixed flow

[هـ كيم] **تدفُّقٌ مختلِط.** تيارٌ تدفُّقيّ مُكوَّنٌ من طَوْرين أو أكثر، مثل الطورِ الغازيّ والطور المائيّ وطورِ الفحم الهيدروجينيّ. يُسمّى أيضاً mixed-phase flow.

mixed-flow fan

[هـ منجم] **مِروحةُ انسيابٍ مركّب.** مروحة مَنْجَمية، إنسيابُ الهواء منها شُعاعيّ ومِحوريّ في آنٍ واحد.

mixed-flow impeller

[هـ مك] **دَفّاعةُ تدفُّقٍ مركّب.** دفاعة لمِضخَّةٍ أو ضاغطٍ تجمع بين مبدأَيِ التدفُّق الشُّعاعيّ والتدفق المِحوريّ.

mixed forest

[غاب] **غابةٌ متنوعة.** غابة أشجار مكوَّنة من نَمَطين أو أكثر لا تتجاوز الأشجار الأكثر شيوعاً فيها 80%.

mixed gland

[اعضا] **غُدَّةٌ متنوِّعة.** غدة تفرز أكثر من مادّةٍ واحدة، وخاصة غُدّة تحتوي على مكوِّناتٍ مُخاطيةٍ ومَصْليّة.

mixed highs

[اتصال] **إشارات مُضافة عالية التردُّد.** هي، في التلفـزيـون الملوّن، إشارات تستخدم لإعادة إنتاج تفاصيل الصورة بدقةٍ عاليةٍ جداً، وذلك بإرسال مركّباتٍ عالية التردُّد كجزءٍ من إشارات التألُّق لإعادة انتاجها لا لونيًّا في الصور الملوّنة.

mixed indicator

[كيم تحل] **مُشْعِرٌ مركّب.** مُشعرٌ بتغيُّر اللون لتحديد نقطة نهاية معايَرةٍ حَمْضية ـ قاعدية، حيث يُستعمل مزيج من مُشعرَيْن لاعطاء تغيُّرٍ لونيّ واضحٍ ودقيقٍ في نقطة النهاية.

mixed laterality

[نفس] **جَنْبيّةٌ مفضَّلة.** الميلُ، عندما تكون القدرة متوفِّرة، إلى تفضيل استخدام أعضاء جانبٍ واحد من الجسم في بعض المهمّات وأعضاء الجانب الآخر في مهماتٍ أخرى.

mixed layer

[بحر] **طبقةٌ سطحيّة.** طبقة الماء التي تُخلط بسبب التأثير الموجيّ أو النقل الحراري المِلحيّ. تُسمّى أيضاً surface water.

mixed-layer mineral

[معدن] **معدنٌ متناوب الطبقات.** معدن له بنْية طِباقيّة داخلية مؤلّفة من طبقاتٍ متناوبة من أنواع الصلْصال، أو من صلصال ومعدنٍ آخر.

mixed nerve

[اعضا] **عَصَبٌ مختلط.** عصب يحتوي على مكوِّناتٍ حِسّية وحَرَكيّة.

mixed nucleus

[رصد] **نَواة مختلطة.** نواة تكثيفٍ ذات فعّاليّةٍ متوسّطة، تحتوي نتيجةً للتخثّر الجُسَيميّ، على مادةٍ مسترطِبة قابلةٍ للذوبان، ومادة غير ذوّابة، لكنها قابلة للابتلال.

mixed number

[ر] **عدد كسريّ.** مجموع عددٍ صحيحٍ مع كَسْر.

mixed oil

انظر nitrating acid.

mixed ore

[جيو] **خامٌ خليط.** أيُّ خامٍ به كلٌّ من المعادن المؤكسَدة وغير المؤكسَدة.

mixed-phase flow

انظر mixed flow.

mixed potential

[كيم فز] **كُمون مختلط.** كمون المَسْرَى لمادّةٍ يحدث فيها أكثر من تفاعُلٍ كَهْركيميائي بآنٍ واحد.

mixed radix

[ر] **مختلط الأساس.** ما يتعلّق بنظامٍ عدديٍّ يَستخدم أكثر من أساسٍ واحد، كالنظام الثنائيّ الخُماسيّ.

mixed-radix number

انظر mixed-base number.

mixed reflection

انظر spread reflection.

mixed salvo

[حرب] **رَشْقٌ مُتَباين.** سلسلةٌ من الرشقات التي يسقُط بعضها قبل الهدف، ويسقط بعضها الآخر بعده.

mixed tide

[بحر] **مَدٌّ مُتَباين.** مدٌّ وجزر يكونُ وجود موجةٍ يومية فيه واضحاً بواسطة عدم تساوٍ كبيرٍ في ارتفاعات أيٍّ من المدَّين أو الجَزْرين اللّذين يَحدثان خلال كل يوم مدّيّ.

mixer

[الكتر] **مازِج.** 1- أداة لها مدخَلان أو أكثر، قابلة للتعديل عادةً، وذات مَخْرَجٍ مشترك. تُستخدم لدمج الإشارات السَّمْعية أو الرؤيوية المنفصلة دمجاً خطياً بنِسَبٍ مطلوبةٍ لإنتاج إشارة خَرْجٍ معيّنة. 2- مَرْحلةُ المستقبِل فوق المُغايِر التي يتمّ فيها دمج إشارة التردد الراديوي المُضمَّنة مع اشارة هزّاز التردد الراديويّ المحلّي لانتاج اشارة التردد الأوسطيّ المُضمَّنة. يُسمّى أيضاً first detector, heterodyne modulator, mixer-first detector.

[بصر] **مازِج.** جهاز لا خطّي تتوافقُ فيه حُزمتان ضوئيّتان لإنشاء حُزَمٍ جديدة ذات تردُّداتٍ مساويةٍ لجمع أو لفرق أطوال الموجات الداخلة.

mixer-first detector

انظر mixer.

mixer-settler

[هـ كيم] **خلّاط ـ مُرَقِّد.** نظامُ استخلاصٍ بالمُذيب مكوّن من أجهزة خَلْطٍ وأجهزة ترقيد متناوبة أو مجتمعة، يُستخدم لاستخلاص الموادّ الكيميائية، ولتنقية زيوت التزليق واستعادة أكسيد اليورانيوم. تُسمّى أيضاً mixer-settler extractor.

mixer-settler extractor

انظر mixer-settler.

mixer tube

[الكتر] **صِمامٌ مازِج.** صمامٌ الكترونيّ متعدّد الشبيكات، يُستخدم في المستقبِل فوق المُغايِر، ويتمّ إمداد شبيكاته بفُلْطيّات التحكّم ذات الترددات المختلفة، وتؤدي خصائصه اللاّخطّية الى توليد تردُّداتٍ جديدة مساويةٍ لمجموع الترددات الواردة أو لفرْقها.

mixing

[الكتر] **مَزْج.** دَمْجُ إشارتَيْن أو أكثر، مثل دمجِ مَخارج ميكروفونات متعددة.

[تقن] **خَلْط. مَزْج.** مزجٌ أو تمازُجٌ كلّي لمادّتين مختلفتين أو أكثر.

[هـ كيم] **مَزْج. خَلْط.** مداخَلة الموادّ المختلفة (سائل أو غاز أو صُلْب) فيما بينها لإنتاج مزيجٍ متجانس.

mixing chamber

[هـ] **حُجرة خَلْط.** الحجرة أو الحيِّز الذي تُخلط فيه الغازات في مِشْعَل اللِّحام.

mixing length

[فز] **طولٌ مَزْجيّ.** معدّل طولِ مَدَى التحرُّك ـ وهو يُميّز حركةً خاصّة ـ الذي تُحافظ فيه الدوّامة على هُويّتها. وهو شبيهٌ بالمَسار الحُرّ الوَسَطي للجُزَيْء. فيزيائيّاً، تفرض الفكرة حُصول المَزْج على مراحلَ متقطّعة بحيث تَتوه التراوُحات الناشئة على شكل دوّاماتٍ مختلفةِ الخصائص، ويَحصلُ المزجُ كليّاً تقريباً بواسطة الدوّامات الصغيرة.

mixing ratio

[رصد] **نِسبة الخَلْط.** هي في نظام الهواء النديّ، نسبةٌ لا بعدية بين كُتلة بخار الماء وكُتلة الهواء الجاف. وهي لكثيرٍ من الأغراض، قد تُقرَّب بالرطوبة النوعيّة.

mixing transformation

[ر] **تحويلٌ خالِط.** دالّة في فضاء قياسٍ تُحرِّك المجموعات

المَقِيسة على نحوٍ تتوزَّع فيه كل مجموعةٍ مقيسةٍ بانتظام في كل مكانٍ من الفضاء بشكلٍ تقاربيٍّ فيما يتعلق بالقياس.

mixing valve

[هـ] **صِمَامُ خَلْط.** صمام متعدّد المداخل يُستعمل لخلط مأخذَيْ مائعين أو أكثر لإعطاء ناتجٍ ذي تركيبٍ مطلوب.

mixite

[معدن] **مِيكْسِيت.** $Cu_{11}Bi(AsO_4)_5(OH)_{10}.6H_2O$.
معدن أخضر مائل إلى البياض، مكوّن من زرنيخات النّحاس والبزموت القاعدية المائيّة.

Mixodectidae

[حفر] **فَصيلة القاضِمات المختلِطة.** فصيلة من الحاشرات (آكلات الحشرات) المنقرضة تُنسب الى زُمْرة البهيميّات الحقيقية الأوّلية. وهي مجموعة تُشبه القواضم سطحيّاً وتقتصر على دور الباليوسين في أمريكا الشمالية.

mixolimnion

[مياه] **الطبقة المختلِطة.** الطبقةُ العليا من بُحيرةٍ جزئية المزج تتميَّز بكثافةٍ منخفضة وجَرَيانٍ حُرّ. تختلط هذه الطبقة بفعل الرياح.

mixotrophic

[حي] **خَلْطِيُّ التغذية.** يَحصل على غذائه بالجمع بين آليّات التغذية الذاتية وآليّات التغذية المتباينة.

mixtite

انظر diamictite.

mixture

[تقن] **خليط. مَزيج. مخلوط.** ناتج الخلط، وفيه لا تتناسب المُكوِّنات بعضها مع بعض تناسُباً تاماً.

[صيدل] **مزيج. خليط.** دواء سائل يحضَّر بإضافة مادةٍ غير ذوّابة الى وسَط سائل، بوجود عميلٍ معلِّقٍ عادةً.

mixture ratio

[هـ فضا] **نسبةُ الخليط.** النسبة بين وَزْن المؤكسِد المستعمَل في وحدة الزمن ووزن الوَقود المحترِق في وحدة الزمن نفسها.

mizer

انظر miser.

mizzenmast

[عمر بحر] **الصّاري الثالث. صاري المؤخَّرة.** الصاري الثالث أو الصاري الذي يقعُ خلف الصاري الرئيسيّ لسفينةٍ شراعية.

mizzonite

[معدن] **ميزونيت.** معدِن من مجموعة السكاپوليت مكوّن من 54 الى 57% من السليكا. يُسمّى أيضاً dipyre.

m-kgf

انظر meter-kilogram.

MKK system

انظر MK system.

miksa system

انظر meter-kilogram-second-ampere system.

mks system

انظر meter-kilogram-second system.

MK system

[فلك] **نظام MK.** نظامٌ لتصنيف النجوم تُضاف فيه أرقامٌ لاحقة الى تسميات سلسلة هارڤرد - دريبر Harvard-Draper للدلالة على التألّق، تتراوح من ١ للنجوم العملاقة الى ١٧ للنجوم القَزَمية. يُسمّى أيضاً MKK system, spectral/luminosity classification, Yerkes system.

ml

انظر milliliter.

MLD

انظر metachromatic leukodystrophy.

MLS

انظر microwave landing system.

mm

انظر millimeter.

M meter

[هـ] **مِقياس M.** فئة من أجهزة القياس تَقيس محتوى الماء العالق في الجوّ.

mmf

انظر magnetomotive force.

mmHg

انظر millimeter of mercury.

mmH_2O

انظر millimeter of water.

MMPI

انظر Minnesota multiphasic personality inventory.

MMSCFD

[هـ كيم]. مختصر لعبارة مليون قَدَمٍ مكعَّبٍ عياريّ في اليوم، يُستخدم عادةً في مجال تدفّق الغازات.

MMSCFH

[هـ كيم]. مختصر لعبارة مليون قَدَمٍ مكعّبٍ عِياريّ في الساعة، يُستخدم عادةً في مجال تدفّق الغازات.

MMSCFM

[هـ كيم]. مختصر لعبارة مليون قدمٍ مكعّب عياريّ في الدقيقة، يُستخدم عادةً في مجال تدفق الغازات.

mmu

انظر milli-mass-unit.

Mn

انظر manganese.

mnemonic

[نفس] **1- مُقَوٍّ للذاكرة. تذكُّريّ. 2- تَذْكيريّ.** 1- ما

يُساعد الذاكرة أو يتعلّق بها. 2- وسيلة، مثل دَمْج الأحرف أو الصور أو الكلمات، لإثارة تذَكُّر الأمور التي تمثِّلُها.

mnemonic code

[م ا م] كَوْدٌ تذكيريّ. كود بَرْنَجة يسهُل تذَكُّره لأنه يُماثل الكلمات الأصلية.

mnemonics

[نفس] علم تربية الذاكرة. علم صَقْل وظائف الذاكرة باستخدام وسائلَ مَنْهجيّة.

Mnesarchaeidae

[لا فقار] فَصيلة المِنسَرْكيّات. فصيلة من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من رُتَيبة متماثِلات التعصيب، يقتصر وجود أفرادها على نيوزيلاندا.

MNOS

انظر metal-nitride-oxide semiconductor.

Mo

انظر molybdenum.

moat

[جيو] خَندق. نُؤْي. 1- منخفَض حلقيّ الشكل حول قاعدة جبلٍ بحريّ. 2- منخفض واديُّ الشكل حول الجانب الداخليّ من مخروطٍ بُركانيّ بين الحافَة وقُبّة اللاّبة.

[مياه] خندق. 1- قناة جليديّة على هيئة خندقٍ عميقٍ وعريض. 2- انظر oxbow lake.

mobile

[تخطيط] عملٌ فنّي متحرِّك. عملٌ فنّي ذو ثلاثة أبعادٍ مؤلَّف من الزجاج أو المعدن أو الخشب أو اللدائن أو أيّ مادةٍ أخرى، يُثبَّت مُعلَّقاً بحيث يمكنه التحرك في أيٍّ من مستوياته.

mobile artillery

[حرب] مدفعية متحرِّكة. أسلحة مدفعية مصمَّمةٍ للتحرّك، تكون جاهزةً للتحوّل من وضع الانتقال الى وضع الرمْي، ولا تنزع منها العجلات أو أجهزة التعليق عادة عندما تكون في وضع الرمْي.

mobile belt

[جيو] حِزامٌ مُتحرِّك. منطقة من القِشرة الأرضيّة، طويلة وضيّقة نِسبياً، ذات نشاطٍ تكتونيّ (حركة التضاريس).

mobile crane

[هـ مك] رافِعة متنقِّلة. 1- رافعةٌ يتحكّم فيها كَبْل، مركّبة على جنزيرَيْن، أو على حاملاتٍ مزوَّدةٍ بإطاراتٍ مطّاطة. 2- رافعة تُشغَّل مائعيّاً، مزوّدة بذراعٍ متداخلة، وتكون مركّبةً على حاملات من نوع الشاحنات، أو تكون ذاتيّة الحركة.

mobile digital computer

[م ا م] حاسِبٌ رَقميّ متنقِّل. حاسبٌ رقمي كبير متحرّك ذو فاصلةٍ ثابتة وعنوانٍ واحد، ويعمل على التوازي.

mobile drill

[هـ منجم] حفّارة متنقِّلة. وَحْدةُ حَفْرٍ مركّبة على عجلاتٍ أو جرّارٍ زاحفٍ لتسهيل حركتها.

mobile filling

[هـ منجم] رَدْمٌ عُلْويّ. ردمٌ من أعلى فقط يغوص فيملأ الحُجُرات التي تَمّ تعدينُها في المَنْجَم.

mobile hoist

[هـ مك] رافِعة متنقِّلة. رافعة ذات مِنصّةٍ مركّبةٍ على عجلتين هوائيّتَيْن بحيث يُمكن قَطْرُها من موقعٍ الى آخر.

mobile loader

[هـ مك] مُحَمِّلَةٌ متنقِّلة. آلة ذاتيّة الحركة لتحميل الفحم والموادّ التعدينية والنِفايات.

mobile mount

[حرب] رَكُوبة متحرِّكة. أيّةُ رَكُوبةٍ للأسلحة تكون متحرِّكةً تمييزاً لها عن الركوبة الثابتة، كركوبة المِدفعيّة المتحركة.

mobile radio

[اتصال] راديو متنقِّل. إتصال راديوي يُرَكَّب فيه المُرسِل في سفينةٍ أو في مَرْكَبةٍ أو في طائرةٍ، ويمكن أن يُعَدَّ للعمل أثناء حركة المَرْكَبات.

mobile-relay station

[اتصال] محطّة ترحيل متنقِّلة. محطّةُ قاعدةٍ يُوالف فيها المستقبِل الأساسيّ تِلقائياً على مُرسِل المحطّة، ويقوم المرسِل بإعادة إرسال جميع الاشارات المستقبَلة بواسطة مستقبِل المحطّة نفسه. تُستخدم هذه المحطّة في إطالة مدى إرسال الوَحدات المتنقِّلة، وتحتاج الى تردُّدَيْن للتشغيل.

mobile station

[اتصال] محطّة متنقِّلة. محطّة ضمن الخدمة المتنقلة أُعِدَّت لتُستخدم أثناء تحرّكها أو أثناء توقُّفها عند نُقَطٍ غير محدَّدة.

mobile systems equipment

[م ا م] أجهزة النظُم المتنقِّلة. حاسباتٌ تُوضع في الطائرات أو السفن أو الشاحنات.

Mobilina

[لا فقار] رُتَيبة المتحرِّكات. رُتَيبة من الحيوانات الأوالي حاملات الأهداب من رتبة صفيف محيطيات الأهداب.

mobility

[فز] حركيّة. تحرّكيّة. حرية تحرك الجُسَيْمات، إما بحركةٍ عشوائية، أو تحت تأثير قُوّى أو حقول.

[فز صلب] حَرَكيّة. تحرُّكيّة. انظر drift mobility.

mobility ratio

[نفط] نسبةُ الحَرَكيّة. نسبةُ حركيّة المائع الدافع (الماء مثلاً) الى حركيّة المائع المدفوع (الغاز مثلاً) في مَكْمَنٍ نفطيّ.

mobility tensor

[فز بلز] مُوتّر الحركيّة. مُوتّرٌ من الدرجة الثانية يُعطي حاصلُ ضربه بمتّجِه الحقل الكهربائي لموجةٍ مستوية في البلازما متّجِهاً يساوي

mock silver

[فلز] **فضّة زائفة.** 1- سبيكةُ ألمنيوم تحتوي على 5% نُحاساً و10% قَصْديراً، أو 5% نُحاساً و5% فضّة. 2- نُحاس أصفر يحتوي على 55% زِنكاً و45% نحاساً.

mock sun

انظر paranthelion; parhelion.

mock sun ring

انظر parhelic circle.

mockup

[هـ] **نَموذج.** نموذجٌ مُبتكَر لتجهيزةٍ أو مُنْشأةٍ، يكون بالمَقاس الكامل غالبًا بحيث تبدو أجزاؤه مكشوفةً أو معروضةً للدراسة أو التدريب أو الاختبار.

modacrylic

[نسج] **أكريليك مُعدَّل.** أليافٌ اصطناعية يتراوح وزنُ أكريل التتريل فيها بين 35% و85%.

mode

[اتصال] **مِنْوال.** شكل من أشكال المعلومات المستخدَمة في الإتصال، مثل اللّغة بمعناها الحَرْفيّ والمُعطَيات الرقمية والإشارات الرؤيوية.

[احصا] **مِنْوال.** أكثرُ عناصر مجموعةٍ من الأعداد حُصولا.

[صخر] **تركيبٌ معدِنيٌ كَمّي.** التركيب المعدِني لصخرٍ ما، يعبَّر عنه عادة بِنِسَبٍ مئوية من الوزن الكُلّيّ أو الحجم الكُلّيّ.

[فز] **مِنْوال.** هو، في منظومة هزّازة، الحالة المناظرة لنموذج حقل خاصّ، ولواحدٍ من الترددات الطنّانة المُمكنة للمنظومة.

[كهر مغ] **مِنْوال.** شكلٌ لانتشار الأمواج الموجّهة يتميّز بنمطٍ من الحقل موضوعٍ في مستوٍ عَرْضانيّ على مَنْحَى الإنتشار.

[م ا م] **شأنٌ. حالة.** واحدٌ من عدة أحوالٍ تشغيلية، أو طُرُق تشغيل بديلة لأداةٍ ما.

mode converter

انظر mode transducer.

mode eddies

[بحر] **دوّاماتٌ ضغطيّة.** مراكزُ ضغطٍ منخفِضٍ ومرتفعٍ بيضيّةُ الشكل بغير انتظام، كثيفة التَّراصّ، يبلغ قُطرُها 400 كيلومتر تقريباً وتكون فيها شدّة التيار أقوى عشر مرات من المتوسّطات المحلّية في الحالة النَّموذجية. تُسمّى أيضاً mesoscale eddies.

mode filter

[كهر مغ] **مُرَشّحٌ مِنواليّ.** مرشّحُ دليلٍ موجيّ صُمّم لفصل الأمواج التي لها ذات التردّد، ولكنها تختلف في مِنوال الإرسال.

mode jump

[الكتر] **طُفورٌ مِنواليّ.** تغيُّر في مِنوال اشتغال المغنطرون بين النَّبْضة والنبضة، حيث يمثّل كل مِنوالٍ تردُّداً مختلفاً ومستوًى قدرةٍ مختلفاً أيضاً.

متوسّطَ سُرعة الالكترونات أو الشوارد. تُدوَّن مكوّنات كلا المتَّجِهَيْن بالتدوين الطوْريّ.

mobilization

[جيو] **إسَابَة.** أيّة عمليةٍ تؤدي الى أن يكونَ الصخر الصلْب رَخْواً ولَدناً بحيث يُمكنه التدفّق، أو يُمكن لمكوّناته المائعة أن تنتقل جيوكيميائيّاً.

Möbius band

[ر] **شريطُ موبيوس.** سطحٌ غير قابلٍ للتوجيه نَحصل عليه من شريطٍ مستطيل بفَتْلِه مرةً ثم بوَصْل طرفَيْه. يُسمّى أيضاً Mobius strip.

Möbius function

[ر] **دالّة موبيوس.** الدالة μ في الأعداد الصحيحة حيث μ(1)=1 و$\mu(n)=(-1)^r$ اذا كان n جَداءَ r عاملاً هي أعداد أوّلية موجَبة مختلفة و$\mu(n)=0$ في الحالات الأخرى، كما يساوي μ(n) أيضاً مجموعَ الجُذور النونية الابتدائية للوَحدة.

Möbius resistor

[كهر] **مُقاوِم موبيوس.** مقاوم غير مُفاعِليّ يُصنع بوضع شرائطَ من الألمنيوم، أو معدِنٍ آخر، على جانبيْ شريطٍ كَهْرَنافذيّ، ثم يُفتل الشريط نصف فتلةٍ ويُوَصَّل طرَفاه معاً ليؤلّف حلقةً، ثم تُلحَم الأسلاك على السطحين المتقابلين من الحلقة.

Möbius strip

انظر Möbius band.

Möbius transformations

[ر] **تحويلاتُ موبيوس.** هي أكثرُ التطبيقات المُمتثِلة (المحافظة) استعمالاً في المستوي العُقَديّ، وهي من الشكل $f(z)=(az+b)/(cz+d)$ حيث تحقّق الأعدادُ الحقيقية a و b و c و d الشرطَ $ad-bc=0$. تُسمّى أيضاً linear fractional transformations، homographic transformations.

Mobulidae

[فقار] **فَصيلة الموبيليّات.** شيطان البحر، فَصيلة من المُفَلْطَحات التي تتغذّى بالعوالق.

mocaya oil

[مواد] **زيت نَخْل المُوكايا.** زيت من لُبّ نخل باراغواي *Acrocomia sclerocarpa* (النخل الزبّاء)، يوجد بأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية. يُستعمل في صناعة الصابون المَطْليّ بالقَصْدير، والصابون، والشموع، والسمْن النباتي.

mock fog

[رصد] **ضَباب سَرابيّ.** شَبَهٌ للضباب الحقيقي يَحدث بواسطة الإنكسار الجوّي.

mock lead

انظر sphalerite.

mock moon

انظر paraselene.

mock ore

انظر sphalerite.

model

[تقن] **نموذج. طِراز.** نظامٌ رياضي أو فيزيائي، يخضع لشروط محدَّدةٍ بذاتها، يُستفاد من سلوكِهِ في فهم نظامٍ آخر فيزيائي أو حيويّ أو اجتماعي يتشابه معه أو يُناظره بشكلٍ أو بآخر.

[م ا م] **نَموذج.** انظر macroskeleton.

model atmosphere

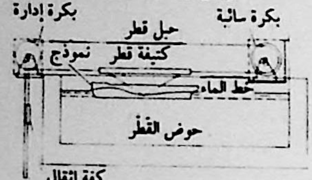
[رصد] **نَموذج جوّي.** أيُّ تمثيلٍ نظريّ للغِلاف الجوي، خصوصاً فيما يتعلّق بتوزيع درجة الحرارة الرأسي.

model basin

[هـ] **حَوْضُ النّماذج*.** حوضٌ أو خزّانُ ماءٍ كبير يمكن أن تُختبر فيه نماذجُ مصغَّرة للسفن. يُسمّى أيضاً model tank, towing tank.

حوض النماذج

MODEL BASIN



حوض النماذج مع نموذج مقطور بواسطة ثقل ساقط.

mode-locked laser

[بصر] **لازر النَّهج المُغلَق.** لازر مصمَّم بحيث تكون نُهج الاهتزازات ذات الموجات القريبة جداً من بعضها بعضاً، والتي يهتزّ اللازر عليها عادة، مُتواقتةً بشكلٍ يولّد نَبَضاتٍ ضوئية تستمر قليلاً بقَدْر البيكوثانية.

model reference system

[تحكم] **نظام مَرْجعيّ نَموذجيّ.** نظام مثالي اتُّفِق على أن تكونَ استجابتُه هي المُثلى. وتتمُّ فيه، بواسطة الحاسب، محاكاةُ كلٍّ من النظام النموذجيّ والنظام الفعليّ الخاضعَيْن لنفس الحافِز، ثم تُضبط الوسائط الخاصة بالنظام الفعلي للتقليل ما أمكن من الفروق بين خَرْج النظام المثالي وخرج النظام الفعلي.

model symbol

[م ا م] **رُموز النَّموذج.** الاستخدامُ المِعْياريّ للأشكال الهندسية، كالمربَّعات أو الدوائر أو المثلّثات، للمساعدة على بيان عمل أجزاء النموذج. ويلزم عادةً شرحُ كلٍّ من هذه الرموز لإيضاح المقصود تماماً.

model tank

انظر model basin.

model theory

[ر] **نظريّة النماذج.** الدراسة الكيفيّة العامة لبِنْيةِ نظرية رياضية.

modem

[الكتر] **مِضْشَف (مُضمِّن ـ كاشف).** تأليفة من مضمِّنٍ وكاشِفٍ عند كل طرَفٍ من طرفَي الخطّ الهاتفي، مهمّتُها تحويلُ المعلومات الرقميّة الثنائية الى إشارات طنينٍ سَمْعية مناسبة لإرسالها على الخطّ، أو العكس. يُسمّى أيضاً dataset. مشتقة من modulator-demodulator.

mode number

[الكتر] **عددُ المِنوال.** 1- عددُ الدوْرات الكاملة التي يكون فيها الالكترونُ المعتدل السرعة في حيّز انسياق الكليسترون العاكِس. 2- هو، في المغنطرون، حاصلُ قِسمةِ طَوْر مجال الموجات الصغْرية، بوَحدات الراديان، على 2π لدورةٍ واحدة حول المِصْعَد.

mode of oscillation

انظر mode of vibration.

mode of vibration

[مك] **مِنوالُ الإرتجاج. منوال الاهتزاز.** أسلوبٌ مميَّز يُمكن فيه لمجموعةٍ مادية ـ لا تُشتِّت طاقةً وتكون حركتُها مقيَّدةً بشروطٍ حَدِّية ـ أن تهتزّ بحركةٍ ذات نموذجٍ مميَّز، وبواحدٍ من مجموعةٍ متقطِّعة من الترددات. يُسمّى أيضاً mode of oscillation.

moder

انظر coder.

moderate breeze

[رصد] **نسيمٌ معتدِل.** هو، في تدرُّج الرياح لبوفور Beaufort، رياحٌ تتراوح سُرعتها من 11 و16 عقدة (13 الى 18 ميلاً في الساعة أو 20 الى 30 كيلومتراً في الساعة).

moderate gale

[رصد] **ريحٌ عاصفة معتدلة.** هي، في تدرُّج الرياح لبوفور Beaufort، رياحٌ تتراوح سُرعتها بين 28 و33 عقدة (32 الى 38 ميلاً في الساعة أو 52 الى 61 كيلومتراً في الساعة).

moderator

[نو] **مُهَدِّىء.** المادةُ التي تُستعمل في مُفاعِلٍ نوويّ لتهدئة (تَبْطِيء) النيوترونات وتخفيف السرَع العالية التي تتولّد بها في عمليّة الإنشطار.

modern algebra

[ر] **جَبْرٌ حديث.** دراسة البُنَى الجبرية كالزمَر والحَلَقات والفضاءات الحَلَقية والحقول.

mode shift

[الكتر] **إنزياحُ المِنوال.** تغييرٌ في مِنوال تشغيل المغنطرون خلال نَبْضةٍ معيّنة.

mode skip

[الكتر] **تخطّي المِنوال.** إخفاق المغنطرون في الاشتعال عند كل نَبْضةٍ من نَبَضاتٍ متتابعة.

mode switch

[الكتر] **مُبدِّل مِنواليّ.** أداةُ تحكّمٍ في الموجات الصغْرية، تتألّف غالباً من قسمِ دليلٍ مَوْجيّ ذي مَقْطَعٍ خاصّ، تُستخدم لتغيير مِنوال إرسال قدرة الموجات الصغرية في الدليل الموجيّ نفسه.

[م ا م] **مُبَدِّلُ الشان.** أداةُ تحكّمٍ تُضبط مُسْبَقاً، وتؤثّر على استجابةِ مختلف أجزاء المِحساب الميكانيكي المكتبيّ.

mode transducer

[الكتر] **مِحْوالٌ مِنْواليّ.** أداة لتحويل الموجة الكهرمغنطيسية من مِنوالٍ انتشاريّ الى آخر. يُسمّى أيضاً mode converter, mode transformer.

mode transformer

انظر mode transducer.

modification

[تقن] **تعديل. تغيير.** أيُّ تغيير يحدث بواسطة عوامل داخلية أو خارجية.

[فلز] **تعديل. تحسين. تطوير.** معالجة سبائك الألمنيوم المصهورة التي تحتوي على 8-13% سليكون بمقاديرَ صغيرةٍ من مخلوط

فلوريد الصوديوم أو كلوريد الصوديوم، وذلك لتحسين خواصّها الميكانيكية.

[هـ] **تعديل. تحسين. تطوير.** تغييرٌ رئيسي أو ثانوي في تصميم بَنْدٍ ما، يَجري لتصحيح عيبٍ أو قُصُور، أو لتسهيل الإنتاج، أو لتحسين الفعّاليّة التشغيلية.

modification kit

[هـ] **طَقْمُ تعديلٍ.** مجموعةٌ من البنود ليس لها جميعُها نفس الاسم، يُستخدم كلٌّ منها على حِدة أو تُستخدم معاً، لتعديل تصميمِ مُكَوِّنٍ أو جهاز.

modified asphalt

[مواد] **أسفلت معدّل.** أسفلت معدل بإضافة استرِ القلفونيّة أو راتِنجٍ تركيبيّ إليه.

modified Bessel functions

[ر] **دوالُّ بَسَلْ المعدّلة.** الدوالّ المعرَّفة بالمعادلة $I_v(x)=\exp(-iv\pi/2)J_v(ix)$ حيث J_v دالّة بَسَل من المرتبة v و x عدد حقيقيّ مُوجَب.

modified constant-voltage charge

[كهر] **شَحْنٌ بڤلطيَّة ثابتة قابلة للتعديل.** شحنُ بطّاريةِ خَزْنٍ بڤلطية شحنٍ ثابتة بشكلٍ أساسيّ، مع توصيل مقاوَمةٍ ثابتة في دارة البطّارية تؤدّي الى أن يكونَ مُمَيِّزُ القُلطية صاعداً عند مَرابط البطارية كلّما تقدّمت عملية الشحن.

modified gunmetal

[فلز] **معدِنُ المدافع المُعَدّل.** معدنُ مدافعٍ يحتوي على نحو 2.5% رصاصاً، يُستعمل لصنع المسنَّنات والمَحامل.

modified Hankel functions

[ر] **دَوَالُّ هانْكِل المعدَّلة.** الدوالّ المعرَّفة بالمعادلة $K_v(x)=(i\pi/2)\exp(iv\pi/2)H_v^{(1)}(ix)$ حيث $H_v^{(1)}$ دالّة هانكل الأولى من المرتبة v و x عدد حقيقيّ مُوجَب. تُسمّى أيضاً MacDonald functions.

modified index of refraction

[رصد] **دليلُ الإنكسار المعدَّل.** دليلُ انكسارٍ جوي معدَّلٌ رياضياً بحيث لو طُبِّق تَدرُّجُه على انتشار الطاقة على سطح أرضٍ يُفترض أنها مسطّحة، فانّ النتيجةَ تكون في الواقع مكافِئةً للإنتشار على الأرض الحقيقيّة الكُرَوية مقترنةً بدليلِ الإنكسار الحقيقي. يُسمّى أيضاً modified refractive index, refractive modulus.

modified Lambert conformal chart

[خريط] **خَريطة لامْبَرْت المُمْتَثِلة المعدَّلة.** أية خريطةٍ بيانيّة رُسِمت بإسقاط لامبرت الممتثِل المعدَّل. تُسمّى أيضاً Ney's chart.

modified Lambert conformal projection

[خريط] **إسقاطُ لامْبَرْت المُمْتثِل المعدَّل.** تعديلٌ لإسقاط لامبرت المُمتثِل المستخدَم في المناطق القطبية تكونُ فيه إحدى دوائر العَرْض القياسيّة عند خط العرض 98''59'58° والأخرى عند 70° أو 74°، كما تكون فيه دوائر العرض ممتدّة قليلاً لتكوِّن دوائر كاملةً متَّحِدة المركز. يُسمّى أيضاً Ney's projection.

modified precision approach radar

[ملاح] **رادار اقترابِ ضَبيطٍ معدّل.** إجراء خاصّ بالإقتراب والحطّ الضبيط بواسطة الرادار تستخدمه الطائرات المتطوِّرة، حيث يَتأمّن التوجيهُ الراداريّ حتى مستوى السقِيف أثناء الحطّ بدلاً من نقطة لمس المَدْرَج.

modified rayon

[نسيج] **رايون معدّل.** ألْياف رايون تُشبه الصوف، تُصبغ بإضافة بعض المركَّبات الى محلول الغَزْل.

modified refractive index

انظر modified index of refraction.

modifier

[م ا م] **مُعَدِّل.** كمّية تُستخدم لتغيير عنوانٍ متأثِّرٍ في الحاسب، كدليل الدورة.

[مواد] **مُعَدِّل.** هو في الطَّفو، أيّة موادّ كيميائية تَزيد التجاذُب النوعيّ بين عملاء التجميع وسطوح الجُزَيْئات، أو التي تزيد تلك السطوحَ ابتلالاً.

modifier gene

[ورث] **مُوَرِّثة محوِّرة.** مورِّثة تغيِّر التعبير الشكليّ لمورِّثةٍ غير صِنوِيّة.

modifier register

انظر index register.

modify

[م ا م] **يُعَدِّلَ.** 1- يُغَيِّر جُزءاً من التعليمة بحيث يختلفُ تفسيرُها وتنفيذُها عن المعتاد. وقد يغيِّر التعديلُ التعليمةَ بشكلٍ دائم أو قد لا يغيِّرها، ولكنّه يُعدِّل التنفيذَ الحالي. والتعديلُ الأكثر شيوعاً هو تعديلُ العنوان الفعلي باستخدام المراصِف الدليليّة. 2- يُغيِّر نُهَيْجاً وفْقَ مَعْلَمٍ (وسيط) محدَّد.

moding

[الكتر] **عَيْبٌ مِنْوَاليّ.** عيبٌ في اهتزازات المغنطرون يجعلُه يهتزُّ وفْقاً لمنوالٍ غير مطلوبٍ أو أكثر.

modiolus

[تشر] **عِماد القَوْقَعَة. مِحْوَرُ الحَلَزُون.** المِحور المركزيّ للقوقعة.

modular circuit

[الكتر] **دارة زُجْلِيَّة.** أيّ نوعٍ من أنواع الدارات المجمَّعة بحيث تُشكِّل كُتلةً مكعَّبةً أو مستطيلةً تؤدي وظيفةً كاملة أو أكثر من وظائف الدارة.

modularity

[م ا م] **وُحود.** خاصِّيَّةُ المُرونة الوظيفية التي تُضْفَى على نظام الحاسب باستخدام مجموعةٍ من الوَحدات المنفصِلة التي يمكن أن تُوصل أو تُرتَّب بسهولةٍ مع أجزاء أو وحداتٍ أخرى.

modular structure

[الكتر] **بنْية زُجْلِيّة.** 1- تجميعةٌ تُستخدم فيها أضعافٌ صحيحة لطولٍ معيّن، كأبعاد المركّبات والتجهيزات الالكترونية، ولتباعُدِ

الثقوب في الهيكل أو في لوحة الأسلاك المطبوعة. 2- تجميعة مؤلفة من عِدّة زُجَل.

[مبان] **بُنيةٌ نَسْقيّة.** بناءٌ أسلوبهُ الإنشائي مشيَّد بوحداتٍ قياسيّة، سبق تجميعُها أو سبق تحديدُ أبعادها، وذلك باستعمال مَرْجِعٍ من مرفق قياسيّ ذي ثلاثة أبعاد يبلغ كلٌّ منها 4 انشات (10.16 سنتيمتر).

modulate

[الكتر] **يُضَمِّن.** يُغيِّر سَعَةَ الموجة أو تردُّدَها أو طَوْرَها، أو يغيِّر أيضاً سرعة الالكترونات في الحُزمة الالكترونية وفْقَ نَسَقٍ مميَّز.

modulated amplifier

[الكتر] **مضخِّم مضمَّن.** مرحلةُ تضخيمٍ في مُرسِلٍ معيَّنٍ تدخُل فيها إشارةُ التضمين لتضمين الموجة الحاملة.

modulated carrier

[اتصال] **حاملةٌ مضمَّنة.** موجةٌ حاملة ذات تردُّدٍ راديوي يتمُّ تغيير سَعَتِها أو طورها أو تردُّدِها تبعاً للمعلومات المُراد نقلُها.

modulated continuos wave

[اتصال] **موجةٌ مستمرّةٌ مضمَّنة.** موجةٌ يتمّ فيها تضمينُ الموجة الحاملة بواسطة نغمةٍ تردُّدية سَمْعيّة ثابتة.

modulated Raman scattering

[طيف] **تبعثُر رامان المُضمَّن.** تطبيقُ طيفيّات التضمين على دراسة تبعثر رامان، وخاصّةً استعمالُ الاضطرابات الخارجية لخفض التناظُر في بعض البلّورات، والسماحُ بنُهُجٍ ذوي تناظُرٍ مستحيل، واستعمالُ تضمين طولِ الموجة لتحليل أطياف رامان من المرتبة الثانية.

modulated stage

[الكتر] **مرحلةٌ مضمَّنة.** مرحلةُ التردُّد الراديويّ التي يُقْرَنُ بها المضمِّن، والتي يتمّ فيها تضمينُ الموجةِ المستمرة (الموجة الحاملة) وفقاً لنظام التضمين المتَّبع ولخصائص الموجة المُضمَّنة.

modulating electrode

[الكتر] **مَسْرًى مُضمِّن.** مسرى يتمُّ فيه تسليط كُمونٍ للتحكُّم في مقدار تيّار الحُزمة.

modulating signal

[اتصال] **إشارةٌ مُضمِّنة.** إشارةٌ تسبِّب تغيُّراً في بعض مميِّزات الموجةِ الحاملة.

modulation

[اتصال] **تَضْمين.** عمليّةٌ، أو نتيجةٌ لعمليّةٍ معيّنة، يتمُّ فيها تغيير وسيطٍ في موجةٍ معينة تبعاً لوسيط في موجةٍ أخرى.

[هـ ملك] **تَضْمين.** تنظيمُ مخلوط الوَقود والهواء المُورَّدِ الى الحارق، وذلك بالاستجابة لتراوُحات الحمْل على غلّاية.

modulation capability

[الكتر] **مقدرةُ التضمين.** هي، في المرسِل السَّمْعيّ، أقصى نسبةٍ مئوية للتضمين يُمكن الحصول عليها دون تجاوُز قيمةِ تشويهٍ معيّنة.

modulation code

[اتصال] **كَوْدُ التضمين.** كودٌ يُستخدم لإحداث تغيُّراتٍ في إشارة، تبعاً لمخطَّطٍ سبق تحديدُه. يُستخدم هذا الكود عادةً لتغيير موجةٍ حاملة أو تضمينها، وذلك لنقل المُعطيات.

modulation crest

[اتصال] **ذُروةُ التضمين.** السَّعَة الذَّرْوِيّة لموجةٍ سَعَوية التضمين.

modulation envelope

[اتصال] **غِلافُ التضمين.** منحنٍ يُرْسَم بحيث يمرُّ في النقط الذَّرْوِيّة لرسمٍ بيانيّ يحدِّد الشكل الموجي لإشارةٍ مضمَّنة. وهو يمثِّل الشكلَ الموجي للمعلومات المحمولة بواسطة الإشارة.

modulation factor

[اتصال] **عاملُ التضمين.** 1- هو، بصفة عامة، النسبةُ بين التغيُّر الذَّرْويّ في التضمين المستخدَم بصفةٍ فعلية في مرسِلٍ معيَّنٍ وبين أقصى تغيُّرٍ صُمِّم له هذا المرسل. 2- هو، في موجةٍ ذات تضمينٍ سَعَويّ، النسبةُ بين التغيير الذروي للغلاف عن القيمة المَرجِعيّة، وبين هذه القيمة، ويُعَبَّر عن هذه النسبة بنسبةٍ مئوية. يُسمّى أيضاً index of modulation. 3- هو، في موجة تردُّدية التضمين، نسبة الارتجاج الفعلي للتردد الى الارتجاج اللازم لتكوين نسبة التضمين 100%.

modulation index

[اتصال] **دليلُ التضمين.** النسبة بين الإنحراف التردُّدي وتردُّد موجةِ التضمين في نظامٍ ذي تضمينٍ ترددي، وذلك عند استخدام موجة تضمين جَيْبيّة. يُسمّى أيضاً ratio deviation.

modulation meter

[هـ] **مقياسُ التضمين.** جهازٌ لقياس درجة التضمين (عامل التضمين) لرَتْلِ موجاتٍ مضمَّنة، ويعبَّر عنها عادةً كنسبةٍ مئوية.

modulation rise

[الكتر] **ارتفاعُ التضمين.** إزديادٌ في النسبة المئوية للتضمين بسبب عدم خطّيّة أيٍّ من المضخِّمات المُؤلِّفة، وبشكلٍ خاص عدم خطّيّة مَرْحلةِ التردُّدات الأوسطيّة الأخيرة في المستقبِل.

modulation spectroscopy

[طيف] **طيفيّات التضمين.** فرعٌ من الطيفيّات يهتمّ بقياسِ وتأويلِ التغيُّرات في أطياف الإرسال أو الإنعكاس، المحرَّضة (عادةً) بواسطة اضطرابٍ مُسَلَّطٍ من الخارج، مثل تغيُّر الضغط أو درجة الحرارة، أو بسبب حقلٍ كهربائيّ أو مغنطيسيّ.

modulation transformer

[صوت هـ] **محوِّل التضمين.** محوِّلٌ بتردُّدٍ سَمْعيّ، يعملُ على مواءمة المعاوَقات وإرسال تردُّداتٍ سمعيةٍ بين صفيحةٍ أو أكثر من صفائح مرحلة الخَرْجِ السمعي وبين شبيكةٍ أو صفيحةِ مُضَخِّمٍ مُضمَّن.

modulation with a fixed reference

[اتصال] **تضمينٌ ذو إسنادٍ ثابت.** تضمين طَوْريّ بموجةٍ حاملةٍ دليليّة.

modulatlor

[الكتر] **مضمِّن.** 1- مَرْحلة المُرسِل التي تعطي إشارة التضمين الى مرحلة التضخيم المضمَّنة، أو التي تَقدح مرحلة التضخيم المضمَّنة لتوليد نَبَضاتٍ عند لحظاتٍ مطلوبة، كما في الرادار. 2- أداةٌ تولِّد التضمين بوسيلةٍ معيّنة، كاستخدام خاصيّةٍ لا خطّيّةٍ مثلا، أو بالتحكُّم في إحدى

كميات الدارة وَفْقاً للشكل المَوْجيّ لاشارة تضمينٍ معيّنة. 3- أحدُ مَساري ترانزستورٍ حيِّزيّ.

modulator crystal

[بصر] **بلّورة مُضمِّنة.** بلورة تُستعمل لتضمين حُزمةٍ ضوئية مستقطَبةٍ بواسطة استعمال مفعول بوكل Pockel. وهي مفيدة كمضمِّن في منظومات اللازر.

modulator-demodulator

انظر modem.

modulator glow tube

[الكتر] **صِمامٌ توهّجيّ مضمِّن.** صمامٌ مسجِّلٌ ذو مَهْبِطٍ بارد يُستخدم في الطِّبْصَلة (التصوير بالراديو) وتسجيل الصوت على الأفلام، ويعطي مَنْبَعاً ضوئياً نُقَطيّاً مضمَّناً ذا شِدّةٍ عالية.

module

[الكترا] **زُجْلة.** تجميعة معبّأة من مركبات موصولة سلكيّاً، مبنيّة في حجمٍ مِعياريّ، تشتمل على نهاياتٍ قابسة مِعياريّة، أو يمكن لِحامُها.

[ر] **فضاء حَلْقيّ.** فضاءُ متّجهاتٍ تكون فيه الأعداد اللامتّجهية حَلْقةً أكثر منها حقلاً.

[م ا م] **1- زُجْلة. 2- ميحاد.** 1- جزءٌ متميّز من برنامَج الحاسب يقوم بوظائف كالتصريف والإيساق والربط التنفيذيّ. 2- صَفٌّ من صفوف الذاكِرة في الحاسب والدّارات الالكترونية المتمِّمة له.

[هـ] **نَسْقة.** وحدة مَقاسٍ تُستعمل بمثابة مُكَوِّنٍ أساسيٍ لجعل تصميم وإنشاء الأبنية وأجزائها والأثاث قياسيّاً (معياريّاً).

[هـ فضا] **وَحدةٌ إنشائيّة.** وحدة مستقلة بذاتها، تُستخدم في تكنولوجيا الفضاء كوحدة بناءٍ للإنشاء المتكامل، وتُعرف عادةً بوظيفتها الأساسية، مثل مقصورة القيادة، أو عربة النزول على القمر.

modulo

[ر] **مَقاس.** 1- إنّ الزمرةَ G من مَقاس زمرةٍ جزئيّة H هي زمْرة الخوارج G/H لمجموعات H المشارِكة في G. 2- أسلوب تطابُقِ عناصرَ في بِنْيةٍ جَبْريّةٍ على نحوٍ تكون فيه المجموعة الناتجة من الأشياء المتطابقة ذاتَ بِنْيةٍ من النمَط نفسه.

modulo N

[ر] **مَقاس N.** يُقال عن عددَيْن صحيحين إنهما متوافقان مقاس N (حيث N عدد صحيح) اذا كان لهما الباقي نفسه عند تقسيمهما على N.

modulo N arithmetic

[ر] **الحساب بالمَقاس N.** الحساباتُ التي نَستبدل فيها بالأعداد الصحيحة بَواقي قسمتِها على عددٍ صحيح ثابت N.

modulo N check

[م ا م] **التّدقيق بالمَقاس N.** طريقة للتحقُّق من دِقّة الحِسبة بإعادةِ الخُطوات في طريقة الحساب بالمقاس N ومقارنةِ النتيجة مع النتيجة الأصلية (مقاس N). يُسمّى أيضاً residue check.

modulo-two adder

[م ا م] **مجْمَعةُ الأرقام الثّنائيّة.** دارة مَنطِقيّة لجمع الأعداد الثنائيّة ذات الرقم الواحد.

modulus of a complex number

انظر absolute value of a complex number.

modulus of a congruence

[ر] **معيار التوافُق.** عدد a يكون بحيث يعطي عددان معيّنان b وc الباقي نفسَه عند تقسيمهما على a. يُقال عندئذٍ عن b وc إنهما متوافقان في مَقاس a.

modulus of a logarithm

[ر] **مُعامِل التحويل في اللّوغارتم.** إنّ معامِلَ التحويل في لوغارتمٍ أساسُه مفروض هو المعاملُ الذي ينبغي أن نَضرب به لوغارتم بأساسٍ آخر لنحصل على اللوغارتمِ الأول.

modulus of compression

انظر bulk modulus of elasticity.

modulus of continuity

[ر] **معيار الإستمرار.** هو، لدالّةٍ f حقيقية ومستمرة، الدالّة التي تكون قيمتُها عند عددٍ حقيقيّ r هي القيمة المُطْلقة العظمى للكمية f(x)-f(y) عندما تكون القيمة المطلقة للكمية x-y أقلّ من r. إن هذه الدالة مفيدة في نظريّة التقريب.

modulus of distance

[فلك] **معيار المسافة.** الكمية m-M، حيث M هي القَدْر المُطلق لنجم، وm قَدْره الظاهريّ. يُسمّى أيضاً distance modulus.

modulus of elasticity

[مك] **مُعامِل المُرونة.** النسبةُ بين الزيادة لشكلٍ معيّن من الإجهاد وبين الزيادة في شكلٍ معيّن من الانفعال، مثل مُعامل يونغ Young أو المعامل الحجميّ أو معامل القَصّ. يُسمّى أيضاً elastic modulus, elasticity modulus; coefficient of elasticity.

modulus of elasticity in shear

[مك] **مُعامِل المُرونة في القَصّ.** مقياسٌ لمقاوَمة المادّة للإجهاد والقصّ، ويساوي الإجهاد القصّي مقسوماً على الزاوية الحاصلة للتشوُّه معبَّراً عنها بالراديان. يُسمّى أيضاً modulus of rigidity, coefficient of rigidity, shear modulus.

modulus of resilience

[مك] **مُعامِل الرَّجُوعيّة.** الطاقة الميكانيكية العظمى المختزَنة في كلّ وَحدة حجمٍ من مادّةٍ مُجهَدةٍ الى حدّ المرونة.

modulus of rigidity

انظر modulus of elasticity in shear.

modulus of rupture in bending

[مك] **مُعامِل التمزُّق في الإنحناء.** الإجهاد الأعظميّ الذي يمكن أن تتحمّله وَحدة المِساحة في نموذجٍ من غير أن ينكسر عندما نحنيه، وذلك كما يُحسب من حُمولة الكسر بفرض أن النموذج مَرِنٌ الى أن يحصل التمزّق.

modulus of rupture in torsion

[مك] **مُعامِل التمزُّق في الفَتْل.** الإجهاد الأعظميّ الذي يمكن أن تتحمّله وَحدة المِساحة في نموذجٍ من غير أن ينكسر عندما نفتل

قشرة الأرض عن الوِشاح الذي تحتها، ويُستَدَلّ عنه من منحنيات الزمن الارتحالية التي تُبيِّن تعرُّض الموجات الزلزاليّة الى زيادةٍ مفاجئة في السرعة. يُسمّى أيضاً Moho.

Mohr cubic centimeter

[هـ كيم] **سنتيمتر مكعّب مُور.** وَحدة حجم تُستخدم في قياسات السُكَّريات، وتعادل حجم غرامٍ واحد من الماء مأخوذٍ في درجة حرارةٍ معيَّنة، وهي عادةً 17.5° م حيث تساوي وحدة الحجم هذه 1.00238 سنتيمتراً مكعّباً.

Mohr liter

[مك] **لِتر مُور.** وَحدة حجمٍ تساوي 1000 سنتيمترٍ مكعّبٍ مُوريّ.

Mohr's circle

[مك] **دائرة مُور.** هيكلٌ بيانيّ يمكّننا من تعيين الإجهاد في مَقطَعٍ مستعرَض اذا ما عُلِمت الاجهادات الرئيسية.

Mohr's salt

انظر ferrous ammonium sulfate.

Mohr titration

[كيم تحل] **معايَرةُ مُور.** المعايرة بنترات الفِضّة لتعيين تركيز الكلوريدات في محلولٍ ما، حيث يُعتبر ترسُّب كرومات الفضة مُشْعِراً لبلوغ نقطة نهاية المعايَرة.

mohsite

انظر ilmenite.

Mohs scale

[معدن] **سُلَّم مُوس.** سلَّم تجريبيّ يتألّف من عشرة معادن تُعتبر مَرجعاً لقياس قساوة أيّ معدنٍ آخر. وتَضُمّ المعادن التالية التي تتراوح بين أكثر المعادن طراوةً (يشار اليها بالرقم 1) وأكثرها قساوةً (10) وهي: الطلق والجصّ والكَلْسيت والفلوريت والأپاتيت والأورتوكلاز والكوارتز والياقوت الأصفر والكورندوم والماس.

moiety

[كيم] **جُزَيْئة.** جزء أو قسم من جُزَيْءٍ، مُعقَّد غالباً، له خصائصُ كيميائيّةٌ أو مِيزاتٌ صيدلانيّة.

moil

[هـ منجم] **إزميل.** إسفينٌ فولاذيّ طويل ذو رأسٍ مستدير، يُستعمل لفَلْق الصخور في المناجم.

moiré

[اتصال] **مَوَران. تموُّج.** هو في التلفزيون، نَمَطٌ عَرَضيّ في الصورة المستعادة ناتجٌ عن وجود ضَرَبانٍ تداخليّ بين مجموعتين من التركيبات الدوريّة في الصورة.

[تخطيط] **مَوَران. تَموُّج.** أنماط غير مرغوب فيها تحدُث عندما تُصنَعُ صورة شبكيّة من صورةٍ أخرى شبكيّة مطبوعة أو محفورة في الفولاذ، وينشأ ذلك من تعارض ترتيب نُقَط شبكة التدرّج اللونيّ ونقط أو خطوط الصورة الأصلية ذات التدرج اللونيّ، وذلك يستلزم من المصوِّر أو الحفّار أن يُحسِّن وضعَ الشبكة حتى لا يحدث إلا أقلّ قَدْرٍ من التموّج.

moiré effect

[بصر] **مفعول المَوَران.** مفعولٌ يحدث حين تتراكبُ فصيلةُ

طرَفَيْه، وذلك كما يُحسب من حُمولة الكسر بفرض أن النموذج مَرِنٌ الى أن يحصل التمزّق.

modulus of strain hardening

انظر rate of strain hardening.

modulus of torsion

انظر torsional modulus.

modulus of volume elasticity

انظر bulk modulus of elasticity.

moellen

انظر degras.

Moeller-Barlow disease

انظر infantile scurvy.

Moeritheriidae

[حفر] **فَصيلة البَهيميّات المُورسيَة.** الفَصيلة الوحيدة المنتمية الى رُتَيْبة البهيميات المورسية المنقرضة.

Moeritherioidea

[حفر] **رُتَيْبة البَهيميّات المُورسيّة.** رتيبة ثدييات خَيْلانية منقرضة، تُعتبر خُرطوميّاتٍ بدائية من قِبَل بعض المراجع وفرعاً من الخيلانيات من قبل البعض الآخر.

mofette

[جيو] **نافِخة.** فُتْحة صغيرة تَنفُث ثاني أكسيد الكربون في مِنطقةٍ من مناطق المَراحل المتأخرة من النشاط البُركانيّ.

mohair

[نسيج] **موهير.** قُماش ناعم لامعٌ مصنوع من أَلياف الشعر المأخوذ من ماعز أنقرة.

Mohaupt effect

[حرب] **مفعول موهوبت.** مفعول البطانة المعدنية المضافة الى الحشوة الجوفاء لزيادة الاختراق.

mohavite

انظر tincalconite.

mohm

[مك] **مُوم.** وَحدة الحَرَكيّة الميكانيكية وتساوي مقلوب الأوم الميكانيكي.

Mohnian

[جيو] **المُوهني.** مرحلة من الزمن الجيولوجي بأمريكا الشمالية تُكافىء الميوسين (فوق اللويزي وتحت الدلمونتي).

Moho

انظر Mohorovičić discontinuity.

Mohole drilling

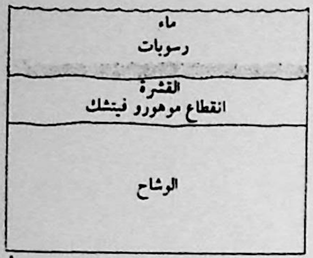
[جيو] **حَفْرُ مُوهي.** حفرٌ يهدف الى اختراق القِشرة الأرضية عَبْرَ انقطاع موهوروڤيتشك Mohorovicic لأخذ عيِّنةٍ من الوِشاح الأرضيّ.

Mohorovičić discontinuity

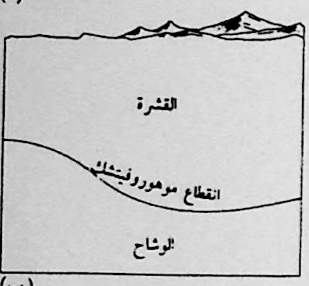
[فز جيو] **إنقطاع مُوهُورُوفيتشك*.** إنقطاعٌ زِلزاليّ يفصِل

إنقطاع موهوروفيتشك

MOHOROVIČIĆ DISCONTINUITY



(أ)



(ب)

انقطاع موهوروفيتشك (أ) متوسط عمقه تحت المحيطات 12-10 كيلومترا. (ب) متوسط عمقه تحت القارات 35-33 كيلومتراً.

مفعول الموران

MOIRÉ EFFECT

مُشبَّكتان بسيطتان تتقاطعان بزاوية صغيرة.

مع فصيلةٍ أخرى من المنحنيات بحيث تتقاطع بزوايا أقلّ من 45°، فتظهرُ فصيلةُ منحنياتٍ جديدة تمرّ في تقاطُعات المنحنيات الأساسية.

moiré fringes

[بصر] **أهداب المَوَران.** الشرائط التي تظهر في أثر المَوَران.

moissanite

[معدن] **مواسّانيت.** SiC. معدِن كربيدٍ يوجد في النيازك. يطابق الكربورندوم الإصطناعي.

moist adiabat

انظر saturation adiabat.

moist-adiabatic lapse rate

انظر saturation-adiabatic lapse rate.

moist air

[رصد] **هواءٌ نَدِيّ. هواء رَطْب.** 1- هو في التحريك الحراري الجوي، خليطٌ من الهواء الجافّ مع كميّةٍ معيّنة من بخار الماء. 2- هو بصفةٍ عامة هواء ذو رطوبةٍ نِسبيّةٍ عالية.

moist climate

[مناخ] **مُناخٌ رَطْبٌ.** أحد أنواع التصنيف المناخي س.و. ثورنثويت C.W. Thornthwaite تكون فيه وَفْرة المياه الموسِميّة معادِلةً نقص المياه الموسميّ، وبذلك يكون دليل الرطوبة أكبر من الصفر.

moist-heat sterilization

[هـ] **تعقيم بالحرارة الرَّطْبة.** تعقيمٌ ببخار الماء المضغوط، كما في مِحَمٍّ أو وِعاء طَهْوٍ تحت الضغط او مُعْوَجة. تُعقَّم غالبية الأوساط الجُرثومية بهذه الطريقة بتحميتها على 121° م وضغط 15 باوند (103 كيلوبسكال) مدة 20 دقيقة أو أكثر.

moisture

[رصد] **نَداوة. رُطوبة.** محتوى الجو من بخار الماء، أو جميع المواد المائية (غازيّة وسائلة وصُلْبة) الموجودة في حجمٍ معيّنٍ من الهواء.

[كيم فز] **رُطوبة.** الماء المتبعثِر خلال غازٍ على شكل بخارٍ أو على شكل قُطَيْراتٍ صغيرة، أو المتبعثِر داخل مادّةٍ صُلْبة، او المتكاثِف على سطحها.

[مناخ] **رُطوبة.** كمية الترسيب أو فعّاليته.

moisture adjustment

[رصد] **ضَبْط الرُّطوبة. ضَبْط النَّداوة.** ضبطُ الترسيب المرصود في حوضٍ خلال عاصفة، بواسطة النسبة بين الحدّ الأقصى المُمْكن المقدَّر لمياه الترسيب وبين ماء الترسيب الفِعليّ المحسوب للعاصفة المذكورة.

moisture barrier

[مواد] **عازِلُ الرُّطوبة.** المادّة التي تؤخّر سَرَيان الرطوبة خلال الجُدران.

moisture content

[مك] **محتَوى الرُّطوبة.** كمية الماء في كُتلةٍ من التُّربة أو أقذار المجاري او الوَحل او ما يُفصل من الغربلة على شكل نسبةٍ مئوية لوزن الماء في الكتلة.

moisture factor

[رصد] **عامل الرطوبة. عامِلُ النَّداوة.** إحدى المقاسات البسيطة لفعّاليّة الترسيب، ويساوي P/T حيث P الترسيب بالسنتيمتر، وT درجة الحرارة المئوية خلال الفترة المذكورة.

moisture flux

انظر eddy flux.

moisture inversion

[رصد] **إنعكاسُ الرطوبة. إنعكاسُ النَّداوة.** زيادة محتوى النداوة في الهواء مع الارتفاع، وخاصّةً خلال الطبقة او الارتفاع الذي تحدث عنده هذه الزيادة.

moisture loss

[هـ مك] **فَقْدُ الرطوبة.** الفرقُ في المحتوى الحراريّ بين الرطوبة في الغازات المنصرفة من غلاّية، وبين الرطوبة عند درجة حرارة المحيط.

moisture-vapor transmission

[مك مائع] **انتقالُ بخار الماء.** المعدّل الذي يخترق به بخار الماء غِشاءً مساميًّا (لَدْناً أو وَرَقيًّا) أو جداراً.

Moko disease

[مرض نبت] **مَرَضُ مُوكُو.** ذُبول جُرثوميّ في الموز يسبّبه *Pseudomonas solanacearum*.

mol

انظر mole.

MOL

انظر manned orbiting laboratory.

molal average boiling point

[كيم فز] **نقطة الغَلَيان المتوسِّطة الجزينيّة (الجزيئيّة - الوزنيّة).** نقطة غليان زائفة لمزيج ما محسوبة كمجموع جداءات الكسور الجزيئية - الغرامية بنقاط الغليان (مأخوذة في سُلّم رانكين Rankine).

molal heat capacity

انظر molar heat capacity.

molality

[كيم] **تركيز جُزَيْئيّ (جُزَيْئيّ - وزنيّ).** التركيز المُعطى بعدد جُزَيْئات المادّة المُذابة في 1000 غرام من المُذيب.

molal quantity

[كيم] **كمية جُزَيْئيّة (جزيئيّة - وزنيّة).** عدد الجُزَيْئات الغراميّة (الأوزان الجزيئية الغرامية) معبّراً فيه عن الوزن، الذي يساوي عددياً الوزن الجزيئي، بالباوندات او الغرام أو بأي وحدةٍ مماثلة، مثل الجزيء الغرامي او الجزيء الباوندي

molal solution

[كيم] **محلول جُزَيْئيّ (جزيئيّ - وزنيّ).** تركيزُ محلول

المغنطيسية لمركّبٍ ما في كل جُزَيْءٍ غراميٍّ واحدٍ منه.

molar volume

[كيم فز] **حَجْمٌ جزيئيّ.** الحجم الذي يَشْغَلُه جُزَيْءٌ غرامي واحد (مول) من المادة بشكلها الصُّلْب او السائل او الغازيّ. يُسمّى أيضاً molal volume, molecular volume.

molasse

[جيو] **مُولاس.** سَحْنة رُسوبية تتكوّن أساساً من الطَّفْل والحجر الرمليّ دون الجرواقيّ والرَّصيص. تكونُ هذه السحنة أكثر تَفَتّتاً وأقل رتابَةً من سحنة الفليش التي تسبِقُها، وهي تنشأ عادة بعد الحركات المولِّدة للجبال.

molasses

[هـ غذا] **قَنْد. قِنْديد. دبس السُكَّر.** شراب لَزِجٌ بُنيّ الشكل، يحضَّر من السكر الخام أثناء عمليات تصنيع السكر.

molasses /A.N. explosive

[مواد] **متفجِّر نترات الأمونيوم المُدبَّس.** خليطٌ متفجِّر يتكوّن من نِترات الأمونيوم مخلوطة مع دبس السكر والماء.

mold

[تخطيط] **1-يُقَوْلِب. يُشكِّل. يَصوغ. 2- قالَب.** 1- يشكّل مادّةً لَدْنةً بوضعها في قالَبٍ أو كِنانٍ ذي هيئة. 2- الكنان الذي تُشكَّل فيه المادة اللدنة او تُصاغ.

[جيو] **بَوْغاء. تُراب غُباريّ.** تراب ناعم هَشٌّ مُتهالِك.

[حفر] **قالَبٌ.** طَبْعٌ في الصخر أو في مادّةٍ تُرابيةٍ بواسطة سطحٍ داخليّ أو خارجيّ لصدَفَةٍ أو لِبنْيةٍ عُضْوية أخرى. والقالبُ الكامل هو الحيِّز المجوَّف.

[صوت هـ] **قالَبٌ.** الجزءُ المعدنيّ المشكَّل من نُسخة الأسطوانة الأمّ بواسطة التشكيل بالكهرباء في انتاج الأسطوانات. وتكونُ له حُزوزٌ مماثِلة لتلك التي في الأسطوانة المسجَّلة.

[فطر] **عَفَنٌ. عُفونة.** أيُّ نموٍّ فِطري ذي بِنْيةٍ قُطْنِيّة.

[هـ] **قالَبٌ.** 1- نَمَطٌ او طَبْعةٌ تُستعملُ دليلاً في الإنشاء. 2- فجوة تُكْسِب شكلها لمائعٍ او مادّةٍ مِطْواعة.

moldability

[مواد] **قابليّةُ التشكُّل. قابليّة التقَوْلُب.** المقدرة على التشكُّل في قالَب.

moldauite

انظر moldavite.

moldavite

[جيو] **مُولْدافيت.** تَكْتِيتٌ من غرب تشكوسلوفاكيا، نصف شفّاف أخضر زيتونيّ الى كُمَيْتِيّ، يتميّز بزخرفةٍ سطحيةٍ تعود الى التنميش بالذَّوَبان. يُسمّى أيضاً moldauite, pseudochrysolite, vitavite.

[معدن] **مُولْدافِيت.** ضرب من الأوزوسيريت من مُولْدافيا.

mold base

[هـ] **قاعدة القالَب.** مجموعةُ كافّة الأجزاء المُكوِّنة لقالَب حَقْنٍ

مُعبَّراً عنه بعدد الجزيئات الغرامية للمُذاب مقسوماً على 1000 غرام من المُذيب.

molal specific heat

انظر molar specific heat.

molal volume

انظر molar volume.

molar

[تشر] **رَحًى.** 1- سنّ مكيَّفة للطحن. 2- أيٌّ من الأشفاع الثلاثة من الأسنان الوَجْنِيّة، تقع وراء الضواحك في كل طَرفٍ من الفكَّين لدى الانسان.

molar conductivity

[كيم فز] **ناقليّة جُزَيْمِيّة (جزيئيّة - حجميّة).** النسبة بين ناقلية محلول كَهْرَليّ وتركيز الكهل مقدَّراً بعدد الجُزَيْئات الغرامية في وَحدةٍ حجميّة.

molar dispersion

[بصر] **تَشَتُّت جُزَيْئيّ.** هو في قياس قرائن الإنكسار، فَرْق الانكسار الجُزَيْئي (قرينة الانكسار) لجسمٍ مركَّب، في حالة حُزْمتين ضوئيَّتين لهما طولا موجتين مختلفان.

molar heat capacity

[كيم فز] **سَعةٌ حرارية جزيئيّة.** كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جُزَيْءٍ غراميّ واحد من المادة درجةً مئوية واحدة. تُسمّى أيضاً molal heat capacity, molecular heat capacity.

molarity

[كيم] **تركيزٌ جُزَيْميّ (جزيئيّ - حجميّ).** قياسٌ لعدد الأوزان الجزيئية الغرامية لمركّبٍ موجود في لترٍ من المحلول. ويُشار اليها بالحرف M مسبوقاً بعددٍ يدل على تركيز المُذاب.

molar refraction

[بصر] **إنكسار جُزَيْئيّ.** معادَلة لقرينة انكسارِ جسمٍ مركَّبٍ، معدَّلة بالوزن الجزيئي للمركّب وبكثافته. يُسمّى أيضاً Lorentz-Lorenz molar refraction.

molar solution

[كيم] **محلولٌ جُزَيْمي (جُزَيْئي - حجميّ).** محلول مائي يحتوي على جزيءٍ غراميّ واحد (وزناً جزيئياً غرامياً) من مُذابٍ في لترٍ من المحلول.

molar specific heat

[كيم فز] **حرارةٌ نوعية جزيئيّة.** النسبة بين كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جُزَيْءٍ غرامي واحد (مول) من مركّبٍ ما بمقدار درجة مئوية واحدة، وكمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جزيءٍ غراميّ واحد من مركب عِياريّ، مثل الماء، بمقدار درجة مئوية واحدة. تُسمّى أيضاً molal specific heat, molecular specific heat.

molar susceptibility

[كيم فز] **طَواعيَة جزيميّة (جزيئيّة - حجمية).** الطواعية

باستثناء الفجوة والقُلوب والبَنان.

moldboard plow

[زرع] **مِحراثٌ ذو مِقْلَب. مِحراث قلاَّب.** محراثٌ مجهّز بصفيحةٍ حديدية منحنية (مِقْلَب) ترفَعُ التربةَ وتقلِبُها. يُسمّى أيضاً turnplow.

molded breadth

[عمر بحر] **أقصى عَرْضٍ مشكَّل.** أقصى عرض يُقاس بالنسبة لمنتَصف السفينة عادةً، وذلكَ من الجزء الخارجي من قضيب الإطار الإنشائيّ.

molded capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ مُقَوْلَب. مكثِّفٌ مصبوب.** مواسع يكون غالبًا من الميكا، ويغلَّف بمادّةٍ لدائنية عازلةٍ ومقَوْلَبة.

molded depth

[عمر بحر] **أقصى عمقٍ مُشكَّل.** الارتفاع الرأسي من خطّ القاعدة الى خطّ التشكيل للسطح الرئيسي مَقيساً على جانب مَقْطَع منتصَف السفينة.

molded-fabric bearing

[تصميم] **مَحْمِلٌ نسائجيّ.** مَحيل يتكوّن من رقائقَ من القُطن او من أيّ نسيجٍ آخر مُشرَّب براتِنجات فينوليّة، ويُشكَّل على هيئة قوالب بفِعل الحرارة والضغط.

molded lines

[عمر بحر] **خطوط التشكيل.** رسومٌ خطيّة تمثّل شكلَ السفينة من داخل الألواح المعدنية، أو شكلها من خارج الألواح الخشبية في سفينةٍ خشبية.

[هـ] **خطوط التشكيل. أضلاع الهيكل.** خطوط بالقدّ الطبيعي لسفينةٍ أو طائرةٍ، ممدودة في بناء التشكيل.

mold efficiency

[هـ] **كفايةُ القَوْلَبة.** هو في عملية القوْلبة بالنفخ متعدّدة القوالب، النسبة المئوية لزمن الدورة الكاملة اللازمة فعليًا لتشكيل الأجسام وتبريدها وحقنها.

molding

[عمر] **حِلْية. مُقَوْلَبَة. إفْريز.** سطح كِفافي متواصل يكون مَقْطَعُه مستطيلاً أو منحنياً، ويُستعمل على سطحِ مستوٍ آخر كالجدار لإعطاء تأثيرٍ بالإنتقال من جزءٍ الى جزء آخر، أو لخلق تأثيرٍ زُخرفيّ بواسطة اللَّعِب على الظلّ والنور.

molding cycle

[هـ] **دورة القَوْلَبة.** 1- الزمن اللازم لإتمام عمليّات قولبةٍ متتابعة. 2- العمليّات المتعاقبة اللازمة لإنتاج مجموعةٍ من المُقَوْلبات.

molding machine

[فلز] **آلة قَوْلَبة.** آلة تَدكُّ الرمل وتَدْمجه حول أنموذجٍ لتشكيل قالَب.

molding powder

[مواد] **مسحوقُ القَوْلَبة.** مادّةٌ لدائنية مسحوقة، تكونُ مُقَوِّماتُها الأساسية (مثل الراتنج ومادة الحَشْو والخِضاب والمُلَدِّن) جاهزةً للكَبْس في قوالب.

molding press

[فلز] **مَكْبِسُ قَوْلَبة.** مكبسٌ يُستعمل لتشكيل المُدمَّجات في تعدين المساحيق الفِلِزيّة.

molding pressure

[هـ] **ضغطُ القَوْلَبة.** الضغط اللازم لدفع مادّة لدائنية، وهي في حالةٍ طَرِيّة لكي تملأ فجوة قالَب.

molding shrinkage

[هـ] **إنكماش القَوْلَبة.** الفرقُ في الأبعاد بين الأجزاء المقولبة وفجوة القالَب التي شُكِّلت فيها، مَقيساً عند درجة الحرارة العاديّة.

molding time

انظر curing time.

mold loft

[هـ] **بناء التفصيل*.** بناءٌ كبير ذو أرضيّةٍ خشبية ملساء تُمَدُّ فيه خطوط المقاس الطبيعي لسفينةٍ او طائرة، وتحضَّر منها المعيَرات لتفصيل الألواح الفولاذية وقطعها.

mold release

انظر release agent.

mold shift

[فلز] **إنْزياحُ القالَب.** عدم تَوَاؤُم نصفيْ قالَب عند خطّ الفصل، يَنتج عنه عيب في المصبوبة.

mold steel

[فلز] **فولاذُ القوالب.** فولاذٌ من نوعيَّة فولاذ العُدَد يُستعمل لصنع قوالب تشكيل اللدائن، تشمل خواصُّه انتظامَ البِنْية، وقابليّةً جيدة للتشغيل بالآلات، وخُلُوًّا من المساميّة المِجهرية.

mold wash

[فلز] **طِلاء القوالِب.** مستحلَبٌ او معلّق مائيّ او كُحولي يُستعمل لطِلاء سطوح فَجَوات القوالب.

mole

[طب] 1- **جَنِين زائف.** 2- **خالٌ.** 1- كُتلة تتشكّل في الرَّحِم من جنينٍ غير مكتمل النموّ، أو من جزءٍ منه، أو من المَشيمة والأغشية. 2- شامة لحميّة خِضابيّة او سوء تشكُّل المَشيمة والأغشية.

[فقار] **خُلْد*.** أيٌّ من 19 نوعاً من الثدييّات الحاشرة التي تكوّن فصيلة الخُلْديّات. جسمُها مكتنزٌ وأسطواني، وهي ذات رقبةٍ قصيرة، وعينَيْن وأذنَيْن صغيرات أو ضامرات وخَطْمٍ طويل وعارٍ وقوائم أمامية مُتكيِّفة مع الحَفر

[كيم] **مُول. جُزَيْءٌ غراميّ.** مقدارُ مادّة نظامٍ ما تحتوي على عددٍ من الوحدات الأوّلية مساوياً عددَ ذرّات الكربون في 0.012 كيلوغرام من نُوَيدة الكربون ـ 12 النقيّة. ومن الواجب تحديد هذه الوحدة الأوّلية التي قد تكون ذرّةً، أو جُزَيْئًا، او شاردة، او الكتروناً، او فوتونًا، او حتى مجموعة محدّدة من مثل هذه الوحدات. رمزه mol.

[هـ مدن] **مِصَدّ. سَلْسُول.** مِصَدّ أمواجٍ مُرْفَقٌ رُسُوٌّ ذو لُبٍّ من

بناء التفصيل

MOLD LOFT

مبنى تفصيل من الداخل.

خُلْد

MOLE

الخلد الأوروبي الشائع، ذو الفراء الكث الأسود والذيل القصير والقوائم الأمامية التي تشبه الرفش.

molecular circuit

[الكتر] **دارة جُزَيْئية.** دارة لا يمكن فيها تمييز المركّبات الفرديّة فيزيائيًا أحدها عن الآخر.

molecular conductivity

[كيم فز] **ناقليّة جُزَيْئيّة.** ناقلية حجم من كَهْرَل يحوي جزيئًا غراميًا واحدًا (مولاً) من المادة المُذابة.

molecular crystal

[بلورة] **بلّورة جُزَيْئيّة.** جسم جامد مؤلف من صَفيفٍ شبكيّ من الجُزيْئات، كالهيدروجين والمِتان ومركّبات عُضْويـة أكثـر تعقيـداً، مرتبط بعضها ببعض بقوى فان درڤالس Van der Waals الضعيفة، وتحافظُ بالتالي على الكثير من خصائصها الفرديّة.

molecular diamagnetism

[كيم فز] **مغنطيسية مُغايِرة جُزَيْئيـة.** المغنطيسيـة المغـايـرة للمركّبات، وخاصة العُضْوية منها، التي يمكن حساب طَواعِيـاتهـا فـي كثير من الاحيان من الذرّات والروابط الكيميائية التي تتألف منها.

molecular diameter

[كيم فز] **قُطْر جُزَيْئي.** قطر جُزَيْء ما يُفترض انه كُرَويّ الشكل، تكونُ قيمتُه العددية من مرتبة 10^{-8} سنتيمتراً مضروبةً بعامل تتوقّف قيمتُه على طبيعة المركّب او العنصر.

molecular diffusion

[مك مائع] **إنتشارٌ جُزَيْئي.** انتقالُ الكُتلـة بيـن طبقتيـن مـائعتيـن متجاورتين لجَرَيانٍ صَفْحيّ.

molecular dipole

[كيم فز] **ثُنائيّ قُطْبٍ جُزَيْئيّ.** جُزَيْءٌ ذو عَزْمٍ ثنائيّ القطب كهربائيّ، سواء كان دائماً أم ناتجاً عن حقلٍ خارجي.

molecular distillation

[كيم] **تقطيرٌ جُزَيْئي*.** عمليّة تتقطّر فيها الموادّ في خَلاءٍ عالٍ وبأخفض درجة حرارة ممكنة، وبأقل ضررٍ يلحق بتركيبها.

molecular drag pump

[هـ] **مِضَخّةُ سَحْبٍ جُزَيْئي.** مِضخة تفريغٍ يُنجز فيها الضخ باعطاء زَخْمٍ عالٍ لجزيْئاتٍ غازيّةٍ عن طريق الإرتطام بجسم دوّارٍ بسُرعٍ عالية جداً قد تصل الى 1600 لفةٍ في الدقيقة. تعطي مثل هذه المضخات خَلاءً يصل الى 10^{-6} تور.

molecular effusion

[مك مائع] **إندفاقٌ جُزَيْئي.** آليـة الجَـريـان الكُتْلـي التـي تنقُـل الجُزَيْئات الحُرّة خلال المَسامّ والفُوَهات.

molecular electronics

[الكتر] **الكترونيّات جُزَيْئية.** فرع الالكترونيات الذي يتناول إنتاج الدّارات الالكترونية المعقدّة في أشكالها الصغرية المُنمْنمة، عن طريق إنتاج أدواتٍ شبه ناقلة وعناصر الدارة بشكلٍ متكامل أثناء تنمية البلّورات المتعدّدة القِطاعات في فرن. تُسمّى أيضاً moletronics.

molecular energy level

[كيم فز] **مستَوى طاقةٍ جُزَيْئي.** هو إحدى حالات حركة النّوى

الأحجار أو الأتربة، يمتدّ من الشاطىء الى المياه العميقة.

[هـ مك] **حفّارة أنفاق.** حفّارة أنفاقٍ ميكانيكية.

molectronics

انظر molecular electronics.

molecular adhesion

[كيم فز] **إلتصاقٌ جُزَيْئي.** تِبيانٌ معيّن للقوى البَيْنيّة الجُزَيْئية (أي للقوى ما بين الجزيئات) التي تسبّب التصاق المواد الصُلْبة او السائلة بعضها ببعض. يُستخدم هذا المصطلح عادةً للدلالة على التصاق مادّتين متباينتين، بعكس التماسك، وهو التصاق مادتين غير متباينتين.

molecular amplitude

[كيم تحل] **سَعةٌ جُزَيْئية.** الفرقُ بين القيمة العُظمى (مأخوذة في ذُرْوةٍ او في بَطْن) للدّوران الجُزَيْئي الذي يُسبّبه الضوء ذو الموجةِ الأطول، وبين القيمة العظمى للدوران الجزيئي الذي يسبّبه الضوء ذو الموجة الأقصر.

molecular association

[كيم فز] **تجمّعٌ جُزَيْئي.** تشكّلُ جزيئاتٍ مضاعَفةٍ او متعدّدة من نوعٍ وحيد من الجزئيات، نتيجة قُوًى بَيْنيّة جُزَيْئية نوعيّة معتدلة الشدّة.

molecular asymmetry

انظر asymmetry.

molecular attraction

[كيم فز] **جَذْبٌ جُزَيْئي.** قُوة تَشُدّ الجُزَيْئات بعضَها الى بعض.

molecular beam

[فز] **حُزْمة جُزَيْئية.** حزمة جزيئاتٍ محايِـدة تمتـدُّ اتجـاهـات حركتِها داخل زاويةٍ صُلْبةٍ صغيرة.

molecular-beam apparatus

[فز] **جهاز الحُزْمة الجُزَيْئية.** جهاز تتعرض فيه حُزمةٌ جزيئية في الفراغ لحقولٍ مغنطيسية او حقول هزازة او تأثيرات أخرى، ثم يَقيس الكاشف شِدّة الحزمة الحاصلة في موقعٍ ما. يُستعمل أساساً في طيفيّات الترَدُّدات الراديوية.

molecular beam epitaxy

[فز صلب] **تَقبّل الحُزْمة الجُزَيْئية.** تقنية فـي تنميـة بلّـورات أحاديّة، تَصدِم فيها حُزَمُ الذرّات أو الجزيْئات أرضيّةً أحاديّة البلورة موجودةً في الفراغ مؤدية بذلك الى نشوء بلوراتٍ ذات توجُّهٍ بلوريّ متعلّق بتوجه الأرضيّة نفسها.

molecular binding

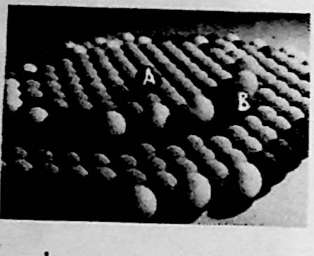
[فز صلب] **رَبْطٌ جُزَيْئي*.** القوة التي تُبقي جُزيئًا في موقعٍ معيّنٍ على سطح البِلّورة.

molecular biology

[حي] **علم الأحياء الجُزَيْئي.** فرع من علم الأحياء يحاول تفسير الحوادث الحيوية بالاعتماد على الخصائـص الفيـزيـائيـة والكيميـائيـة للجُزَيْئات في الخليّة.

رَبْطٌ جُزَيْئي

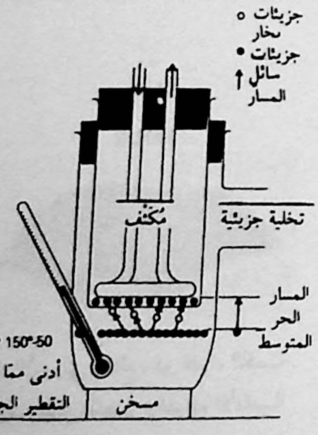
MOLECULAR BINDING



نموذج لسطح بلوري يظهر مختلف أنواع مواقع الربط الجزيئي. يعتبر الجزيء A الذي يقبع فـوق مستـوٍ كـامـل مـن الجزيئات أقل ارتباطاً مـن الجـزيء B الموجود على الحافة المكونة من مستـو غير كامل.

تقطير جزيئي

MOLECULAR DISTILLATION



رسم تخطيطي يبين عملية التقطير ضمن شروط التقطير الجزيئي.

والالكترونات في جُزَيْء، وهو ذو طاقةٍ محدَّدة يسمح بها ميكانيك الكَمّ.

molecular engineering

[الكتر] **هندسة جُزَيْئيّة.** استخدامُ تقنيّات الحالة الصُّلْبة لبناء المركّبات اللازمة بأحجامٍ بالغة الصغر، وذلك لإعطاء المتطلّبات الوظيفية للمُعدّات الكاملة التي، إذا صُنعت بالطرق الاعتيادية، تكون ذات حجمٍ أكبر بكثير.

molecular exclusion chromatography

انظر gel filtration.

molecular field theory

انظر Weiss theory.

molecular flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ جُزَيْئي.** ظاهرةُ جريان غازيّ بضغطٍ منخفضٍ في قَنَواتٍ صغيرة عندما يكون المَسار الحُرّ الوسَطيّ من درجة الكِبَر ذاتها كما لقُطْر القناة. تنتقلُ جزئيات الغاز، على هذا الشكل، على طول القناة بشكلٍ مستقل عن وجود جزئياتٍ أخرى.

molecular gas

[كيم] **غازٌ جُزَيْئي.** غاز مؤلّف من نوعٍ واحد مثل الأكسجين، والكلور، والنيون.

molecular gas laser

[بصر] **لازرُ الغاز الجُزَيْئي.** أيّ لازر غازيّ يكون الغاز فيه مؤلَّفاً من جُزَيْئاتٍ بدلاً من ذرّات. يمكن استعمالُ لازرٍ كهذا على عددٍ كبير من خطوط الاهتزاز والدوران، واذا كان الضغط عالياً بشكلٍ كاف، فان هذه الخطوط تَتراكبُ لتحصل على مِنطقةٍ ذات كَسْبٍ كبير. يُسمّى أيضاً molecular laser.

molecular genetics

[حي جزيء] **علمُ الوراثة الجُزَيْئي.** الطريقةُ التي تتناولُ عمليّات التوريث فيزيائيًا وكيميائيًا.

molecular heat

[حر] **حرارة جُزَيْئيّة.** السَّعة الحرارية لجُزَيْء غرامي واحدٍ من مادّة.

molecular heat capacity

انظر molar heat capacity.

molecular heat diffusion

[حر] **إنتشارٌ حراريّ جُزَيْئيّ.** انتقال الحرارة عن طريق حركة الجُزَيْئات.

molecular laser

انظر molecular gas laser.

molecular magnet

[كيم فز] **مغنطيس جُزَيْئيّ.** جُزَيْء يكون عَزْمُ ثنائي القطب المغنطيسيّ فيه غير مساوٍ للصفر، سواء كان دائماً أم ناتجاً عن حقلٍ خارجي.

molecular optics

[بصر] **بصريّات جُزَيْئية.** دراسةُ انتشار الضوء والظواهر المقترنة به، كالإنكسار والإمتصاص والتبعثُر، عَبْرَ مجموعاتٍ من الجُزَيْئات في الغازات والسوائل والموادّ الصلْبة.

molecular orbital

[كيم فز] **مداريّ جُزَيْئي.** دالّة موجية تصِف حالة الكترونٍ في جُزَيْءٍ ما.

molecular paramagnetism

[كيم فز] **مغنطيسيّة مُسايرة جُزَيْئية.** المغنطيسية المسايرة لجُزَيْئاتٍ مثل الأكسجين، وجزيئاتٍ أخرى، وعدد كبير من المركّبات العُضْوية.

molecular pathology

[مرض] **علم الأمراض الجُزَيْئيّ.** دراسة أُسُس وآليّات المرض على صعيدٍ جُزَيْئيّ أو كيميائيّ.

molecular physics

[فز] **فيزياء جُزَيْئية.** دراسة بنْية الجُزَيْئات وتصرُّفاتها وتتضمّن شرح الميكانيك الكَمّيّ لأنواعٍ مختلفة من الوُصْلات الكيميائية بين الذرّات في الجزيء، وقوة التكافؤ الموجه، واستقطابيّة الجُزَيْئات، وكمومية الحركات الدَّوَرانية والاهتزازية والالكترونية في الجزيء، والظاهرة الناشئة عن قوى ما بين الجزيئات.

molecular polarizability

[كيم فز] **إستقطابيّة جُزَيْئيّة.** عَزْمٌ ثنائيُّ القُطب الكهربائيّ المحرَّض في جُزَيْءٍ بواسطة حقلٍ كهربائي خارجي، مقسوماً على شِدّة هذا الحقل.

molecular pump

[هـ مك] **مِضَخّة جُزَيْئية.** مضخة خلائيّة تُطرد فيها جزيئات الغاز المُراد تصريفُه عن طريق الإحتكاك بينها وبين طبلٍ او قُرص سريع الدَّوَران.

molecular relaxation

[كيم فز] **إرْتخاء جُزَيْئي.** انتقال جُزَيْءٍ من مستوى طاقةٍ محرَّضٍ الى مستوى محرَّضٍ آخر ذي طاقةٍ أدنى، او الى الحالة الأساسيّة.

molecular rotation

[بصر] **دَوَرانٌ جُزَيْئي.** هو، في محلولِ مركّبٍ نشيطٍ ضوئيًا، الدوران المحدّد (الدوران الزاويّ للضوء المستقطَب) مضروبًا بالوزن الجزيئي للمركَّب.

molecular sieve chromatography

انظر gel filtration.

molecular specific heat

انظر molar specific heat.

molecular spectroscopy

[طيف] **طيفيّات جُزَيْئية.** إنتاجُ الأطياف الجزيئية وقياسُها وتأويلُها.

molecular spectrum

[طيف] **طَيْف جُزَيْئي.** شِدّة إشعاعٍ كَهْرَمغنطيسيّ صادرٍ عن

مادّةٍ ما في مزيجٍ او محلول، الى العدد الكُلّيّ للجزيئات الغرامية في مكوِّنات هذا المزيج او المحلول.

mole mining

[هـ منجم] **تعدين من بُعْد.** طريقة لاستخراج روق الفحم التي تبلغ سماكتها41 إنشاً (75 سنتيمتراً) تقريباً. تُستعمل لذلك مكنة تعدين صغيرة متواصلة يُتحكّم فيها عن بعد (أي من الطريق الخارجي) دون دعائمَ مُرافِقة.

mole percent

[كيم] **نسبة مئوية جُزَيْئية غراميّة.** حساب النسبة المئوية مُعبَّراً عنه بدلالة الجزيئات الغرامية بدلاً من الوزن.

moleskin

[نسيج] **قُماش فَرْو الخُلْد. قماش زاغب.** قماش متين من القطن في ظهره وَبَرَة ناعمة ذات تركيبٍ نَسْجيّ ساتانيّ (لا تظهر به أيّ خطوط مِبْرَدِيَة)، وهو يتكوّن من خيطٍ واحد من السَّداة وخيطَيْن من اللُّحمة.

mole volume

انظر molar volume.

Molidae

[فقار] **فَصيلة الضَّحْميّات.** فصيلة أسماكٍ بحريّة تضم بعض أنواع الضَّحْمات من رتبة فرخيّات الشكل.

molinate

[كيم عضو] **مُولينات.** $C_9H_{17}NOS$. سائلٌ أصفر باهت، محدود الذوبان في الماء. يُستعمل لمكافحة الأعشاب المائية في الأرُزّ. تُسمى أيضاً *S*-ethyl hexahydro-1*H*-azepine-1-carbothioate.

Moller scattering

[مك كم] **تبعثر مُولر.** تبعثر الالكترونات بواسطة الالكترونات.

Mollicutes

[حي دق] **صف رُخْويّات الغِشاء.** البلازميّات الفِطرية. صفّ من العُضويّات الطليعيّة النَّواة التي تفتقر الى جدارٍ خَلَويّ حقيقي. خلاياها بالغة الصِّغَر الى دون مِجهريّة.

Mollier diagram

[حر] **مُخطَّط مُولْييه.** مخطّط المحتوى الحراريّ بدلالة القُصور الحراريّ لبخارٍ تُرسم فيه خطوط تساوي الضغط وخطوط تساوي درجات الحرارة وخطوط تساوي الجَفاف.

Mollisol

[جيو] **موليسول.** رتبة من التُّرَب تكون فيها النطق A سميكة وهشة وداكنة وذات محتوى عالٍ من الدبال والقواعد مثل الكلسيوم والمغنيزيوم. تكون النطق B في معظم هذه الرتبة فاتحة أو داكنة اللون واقل تهالكاً وذات سمك يقارب سمك النطق A. كما تشغل النطق C مساحة قليلة من هذه الرتبة، وتكون باهتة وكلسية إجمالا.

Moll thermopile

[هـ] **العمود الحراريّ مُول.** عمود حراري يُستخدم في بعض أنواع أجهزة الإشعاع. تُبَيَّت وصلات متناوبة على التوالي من المزدوجات مجموعة جزيئاتٍ أو مُمْتَصٍّ بواسطتها، كدالّة في التردّد، او في العدد المَوْجيّ، او في كميةٍ تتعلق بهما.

molecular still

[كيم] **مِقْطَرة جُزَيْئية.** جهاز يُستخدم لإجراء التقطير الجزيئي.

molecular stopping power

[نو] **قُدرة الإيقاف الجزيئية.** هي من أجل جُسيمٍ مشرّدٍ مارٍّ عبر مركَّب، الطاقةُ التي يخسرها الجسيم في كل جُزَيْءٍ في وحدة السطح العمودية على مسار الجسيم. وتساوي الانتقال الخطيّ للطاقة (فقد الطاقة في وحدة طول الطريق) مقسومًا على عدد الجُسَيْمات في وحدة الحجم.

molecular structure

[كيم فز] **بِنْية جزيئية.** الشكلُ الذي تتفاعلُ به الالكترونات والنّوى لتشكيل الجزيء، كما يُوضِحُه ميكانيك الكَمّ ودراسة الأطياف الجزيئية.

molecular theory

انظر kinetic theory.

molecular vibration

[كيم فز] **إهتزازٌ جُزَيْئي.** النظرية القائلة بأن كافة الذرّات المشكِّلة لجُزَيْءٍ ما تكون في حالة حركةٍ دائمة، وتهتزُّ بتردّداتٍ محدّدة مميِّزة للبنية الجزيئية المعتبَرة بمجموعها، وكذلك لمجموعات الذرات في الجزيء. وتشكِّل هذه النظرية أساس التحليل الطيفيّ.

molecular volume

[كيم] **حجم جُزَيْئي.** الحجم الذي يَشْغَلُه جزيءٌ غراميّ واحد من عنصرٍ او مركَّب، ويساوي الوزن الجزيئي مقسوماً على الكثافة.

molecular weight

[كيم] **وَزْنٌ جُزَيْئي.** مجموعة الأوزان الذرّية لكافّة الذرات في جزيء.

molecular-weight distribution

[كيم عضو] **توزُّع الأوزان الجُزَيْئيّة.** تردُّد وجود السلاسل ذات الأوزان الجُزيئية المختلفة في نظامٍ مُتَماثِرٍ متجانس.

molecule

[كيم] **جُزَيْء.** مجموعة من الذرّات تشدُّها الى بعضها بعضًا قوى كيميائية، ويمكن ان تكون الذرّات في الجُزَيْء متماثلةً كما في H_2 وS_2 وS_x، او مختلفة كما في H_2O وCO_2. والجُزيء هو أصغر وَحدةٍ من المادة يمكن ان توجدَ بذاتها، ولها كافّة الخصائص الكيميائية التي للمادة.

mole drain

[هـ مدن] **مَصْرَفٌ جُحْرِيّ.** قناة تحت سطح الأرض لتصريف المياه، وهي تنشأ بسَحْب أداةٍ صلبة، هي عادةً اسطوانة مُصْمَتة لها طرفٌ أو سِنٌّ على شكل إسفين، وذلك خلال التربة على المَيْل والعُمْق المطلوبين.

mole fraction

[كيم] **كسرٌ جُزَيْئيّ غراميّ.** نسبة عدد الجزيئات الغرامية في

صُلْباً، من كرومات وموليبدات وكبريتات الرصاص. يُستعمل في الدِّهان والحبر واللدائن.

molybdenite

[معدن] **مُولِيبدِنيت***. MoS_2. معدِن فِلِزّي رمادي كالرصاص، يتبلور في النظام السداسيّ. يوجد بصورة عامة، بشكل حَراشِفَ أو كُتَلٍ ورَقيّة. قساوته حسب سُلّم موس 1.5، وكثافته 4.7. يُعتبر الخام الرئيسي للموليبدن.

molybdenum

[فلز] **مُولِيبدَن**. فِلِزّ رماديّ - فضيّ يُستعمل في السبائك التي أساسها من الحديد.

[كيم] **مُولِيبدن***. عنصر كيميائي، رمزه Mo وعدده الذريّ 42 ووزنه الذرّي 95.95.

molybdenum cast iron

[فلز] **حديدُ صَبٍّ مُولِيبدنيّ**. حديد صبّ يحتوي على مقادير صغيرة من الموليبدن تُضاف اليه على شكل موليبدن حديديّ او موليبدن كلسيومي، فتزيد من متانته ومن مقاومته للبِلى.

molybdenum dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ أُكسيد الموليبدَن**. MoO_2. مسحوق رَصاصيّ - رمادي، غير ذوّاب في حَمْض الهيدروكلوريك وحمض الهيدروفلوريك. يُستعمل في صباغة النسيج.

molybdenum disilicide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ سليسيد الموليبدن**. $MoSi_2$. مسحوق بلّوري رمادي غامق، ينصهرُ بين 1870° م و2030° م، ذوّاب في حَمْض الهيدروفلوريك وحموض الآزوت. يُستعمل في المقاومات الكهربائية وفي الأغطية الواقية من درجات الحرارة العالية.

molybdenum disulfide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كبريتيد المُوليبدن**. MoS_2. مسحوق براق أسود، ينصهر عند 1185° م، غير ذوّاب في الماء وذواب في الماء الملَكي وحَمْض الكبريت المركّز. يُستعمل مزلّقاً جافّاً ومادّة مضافة للشحوم والزيوت. يُسمّى أيضاً molybdenum sulfide, molybdic sulfide.

molybdenum pentachloride

[كيم لا عضو] **خُماسيّ كلوريد المُوليبدن**. $MoCl_5$. إبَرٌ سوداء - رمادية استرطابيّة، تنصهرُ عند 194° م، تتفاعل مع الماء والهواء، ذوّابة في المُذيبات العضوية اللامائية. يُستعمل وسيطاً ومادة خاماً للحصول على سداسي كربونيل الموليبدن.

molybdenum sesquioxide

[كيم لا عضو] **أحاديّ ونصف أُكسيد الموليبدن**. MoO_3. مسحوق أسود - رمادي، ذوّاب في الماء، قليل الذوبان في الحُموض. يُستعمل وسيطاً كما يُستخدم في تكسية الأدوات المعدِنيّة.

molybdenum silicide

[فلز] **سِلِيسيد المُوليبدن**. خليط من الموليبدن والسليكون والحديد بنسبة 10:30:60، يُستعمل لإضافة الموليبدن الى شِحَن الصَّهْر الفولاذية.

الحرارية منغنان - كونستنتان، في لوحٍ محجَّب غير ناقلٍ ذي سَعةٍ حرارية عالية. تُعرَّض الوصلات الأخرى، التي تكون مسودَّة، تعريضاً مباشراً للإشعاع، وتكون القلطية التي تولّدها المزدوجة الحرارية متناسبة مع شِدّة الإشعاع.

Mollusca

[لا فقار] **شُعبة الرَّخْويّات**. إحدى شُعب عالَم الحيوان، تحتوي على الحَلَزون والبَزّاق والأخطبوط والحَبّار والمَحار المِلْزَميّ وبلح البحر والمحار المألوف. تتميز بعضو مُفرِز للقوقعة هو الرِّداء، وعضو يَبْشُر الطعام في المِنطقة الأماميّة للفم هو المِفْتات.

molluscicide

[مواد] **مُبيد الرَّخْويّات**. العميل الذي يقتل الحيوانات الرخوية.

molluscum contagiosum

[طب] **ورمٌ رخْوي مُعْدٍ**. مرض فيروسي يصيب الجلد، يتميّز بوجود عُقَيْدةٍ منعزلة أو أكثر، شمعية، قُبّيّة الشكل، وذات تسرُّر في الغالب.

mollusk

[لا فقار] **رُخْويّ**. أيّ فردٍ من الرَّخْويّات.

Molossidae

[فقار] **فَصيلة الهَيْعَريّات**. الخفافيش المحرَّرة الذيل، فَصيلة من الثدييات الحاشرة المَدارِيّة أو شبه المدارية من رتبة مجنَّحات الأيدي.

Molpadida

[لا فقار] **رُتبةُ المُلْباديّات**. رتبة من قِثّائيّات البحر تنتمي إلى عديمات الأرجل الأنبوبية، تتميّز بجسمٍ قصيرٍ يحملُ استطالةً تُشبه الذيل.

Molpadidae

[لا فقار] **فَصيلة المُلْباديّات**. الفَصيلة الوحيدة في رتبة الملباديّات شوكيّات الجلد.

molt

[اعضا] **إنْسِلاخ**. طَرْحُ الغِلاف الخارجيّ كجزءٍ من عملية نموٍّ دَوْريّة.

molten-salt reactor

[نو] **مُفاعِل المِلح المصهور**. مُفاعِل نَوَويّ، تكون فيه المادتين الشطُورة والخِصبة (وهما بحالة أملاح الفلوريد) محلولتين في المُبَرِّد الذي هو مزيج مصهور من املاح مثل فلوريد الليتيوم وفلوريد البريليوم. مختصره MSR. يُسمّى أيضاً fused-salt reactor.

molting hormone

[كيم حي] **هرمون الإنسلاخ. هُرمون طَرْح الإهاب**. أيّ من الهرمونات المتنوعة التي تُنشّط طرح الإهاب عند شُعبة مَفصِليّات الأرجل.

molybdate

[كيم لا عضو] **مُوليبدات**. ملحٌ مشتقّ من حَمْض الموليبديك.

molybdate orange

[مواد] **بُرتقاليّ المُوليبدات**. الخِضاب الذي يكون محلولاً

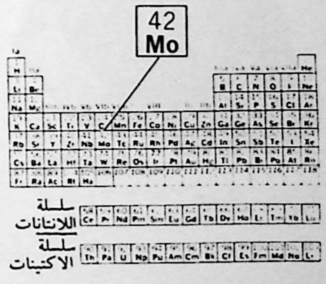
مُوليبدنيت

MOLYBDENITE

موليبدنيت على ميكا البيوتيت.

مُوليبدن

MOLYBDENUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الموليبدن.

molybdenum steel

[فلز] **فولاذٌ مُوليبدني.** 1- فولاذ كربوني يحتوي عادةً على اقل من 0.5% موليبدن للمساعدة على الإصلادية (قابلية التصلُّد). 2- فولاذ عُدَدٍ يحتوي حتى 10% موليبدن وحتى 1.5% كربون، مع مقادير متفاوتة من الكروم ومن تنغستن الفناديوم ومن الكوبلت أحياناً.

molybdenum sulfide

انظر molybdenum disulfide.

molybdenum trioxide

[كيم لا عضو] **ثُلاثي أُكسيد المُوليبدن.** MoO_3. جسم صُلْب أبيض في درجة حرارة الجوّ، نقطةُ انصهاره 795° م، ذوّاب في المزائج المركزة من حَمْضَيْ الآزوت والكبريت، ومن حمضي الآزوت وهيدروالكلوريك. يُستعمل مانعاً للتآكل ووسيطاً في صناعة البترول، كما يستخدم في تزجيج الخَزَفيات وفي الطّب والزراعة.

molybdic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ المُوليبديك.** أيّ حمضٍ مشتقٍّ من ثلاثيّ أكسيد الموليبدن، وخاصة أبسط الحُموض H_2MoO_4 الذي يُحصل عليه على شكل بلّوراتٍ بيضاء.

molybdic ocher

انظر molybdite.

molydbic sulfide

انظر molybdenum disulfide.

molybdine

انظر molybdite.

molybdite

[معدن] **مُوليبديت.** MoO_3. معدِن معظمه من الموليبديت الحديدي. يُسمّى أيضاً molybdic ocher, molybdine.

molybdophyllite

[معدن] **مُوليبدوفيلّيت.** $(Pb,Mg)_2SiO_4.H_2O$. معدِن لا لون له أو أبيض أو أخضر باهت، مكوّن من سليكات الرصاص والمغنيزيوم.

moly-blacks

[مواد] **أسود المُوليبدن.** كُسًى زُخْرُفية برّاقة سوداء، تحتوي على الموليبدن. تستعمل لتسويد الزِنك او السبائك ذات الأساس الزنكي.

molysite

[معدن] **موليزيت.** $FeCl_3$. معدِن أحمر مائل الى البُنّي أو أصفر، مكوّن من كلوريد الحديد الطبيعي. يوجد في اللاّبة في ڤيزوف.

molysmophobia

[نفس] **رُهاب العَدْوَى.** خوف شاذٌّ من العَدْوَى والتلوث.

moment

[احصا] **عَزْم.** العزم النُّونيّ لتوزيع f(x) حول نقطة x_0 هو القيمة المتوقّعة للكمية $(x-x_0)^n$، أي تكامُل الكميّة $(x-x_0)^n df(x)$ حيث df(x) هو احتمال وقوع مقدارٍ معين. العزم الأول هو متوسّط التوزيع بينما يُحسب التباين بدلالة العزم الثاني والعزم الأول.

[مك] **عَزْم.** العزم السكونيّ لكميةٍ ما باستثناء المصطلح «عزم العطالة».

momental ellipsoid

انظر inertia ellipsoid.

moment coefficient

[هـ فضا] **مُعامِل العَزْم.** معاملٌ يشبه معاملات الرفع، والمقاوَمة، والدفع - وجميعها أعداد مطلقة لا بُعْديّة، وان كانت تشمل بالضرورة طولاً خصائصياً بالاضافة الى المِساحة. ويُستخدم الباع في صيغة حساب عزم العُطوف وعزم الإنعراج، كما يستخدم الوتر في صيغة عزم الخَطَران.

moment diagram

[مك] **مخطَّط العَزْم.** بيان عزم الإنحناء في مَقْطَعٍ كمرةٍ بدلالة مسافة المقطع على طول الكمرة.

moment of force

انظر torque.

moment of inertia

[مك] **عَزْم العَطالة.** مجموع الجَداءات المتشكّلة من ضرب الكُتلة (واحياناً المِساحة) لكل عنصرٍ من الشكل بمربّع بُعْدِه عن مستقيمٍ محدَّد. يُسمّى أيضاً rotational inertia.

moment of momentum

انظر angular momentum.

momentum

[مك] **زَخْم. كميّة الحركة.** يُسمّى أيضاً linear momentum, momentum vector. 1- ان كمية حركة نقطة مادّية مفردة غير نسبيّة هو جَداء الكُتلة بمتَّجِه سُرعة النقطة. 2- ان كمية حركة نقطةٍ مفردة نسبية هي $mv\,(1-v^2/c^2)^{1/2}$ حيث m الكتلة الباقية وv متَّجه السرعة وc سرعة الضوء. 3- ان كمية حركة مجموعة نُقَطٍ مادّية هو المجموع المتَّجِهي لكميات حركة النقط (وفْق التعريفين الأول والثاني).

momentum conservation

انظر conservation of momentum.

momentum density

[فز] **كثافةُ كميّة الحركة.** كمية حركة حقلٍ معيّن في وَحدة الحجم.

momentum thrust

انظر thrust.

momentum-transport hypothesis

[مك مائع] **فَرَضيّة انتقال الزَّخْم.** الفرضية في أن مبدأ حفظِ الزخم يبقى صحيحاً في الانتقال الدوّامي الاضطرابي.

momentum wave function

[مك كم] **دالّةُ موجة كميّة الحركة.** دالّة كميّات الحركة والوقت لمنظومة جُسَيمات، تنتج عن أخذ تحويل فوريه Fourier لدالّة

موجة شرودنغر Schrodinger فوق احداثيّات كل الجسيمات. يتناسب مربّع القيمة المطلقة مع احتمال امتلاك الجسيمات كميات حركةٍ معيّنة في وقتٍ معيّن.

Momertz-Lentz system

[هـ منجم] **نظام مُومَرْتز ـ لنْز .** وضع مكنتين لقَافتَيْن عند أعلى مدخل المَنْجَم مع استعمال ولاج المدخل كدِعامة تثبيت، فيضمن ذلك رُسُوّ الحبال ويقلّ اهتزازها.

Momotidae

[فقار] **فصيلة المُومُوطيّات .** المومُوط، فَصيلة من طيور العالم الجديد الزاهية الألوان من رتبة الشّقْراقِيّات.

monactine

[لا فقار] **شُوَيْكَةٌ أُحاديّة .** شُوَيكة ذات شعاعٍ واحد في الإسْفَنجيّات.

monadelphous

[نبت] **مُدْغم الخيوط .** تكون خيوط الأسْدِية فيه مُتَّحِدة في حُومةٍ واحدة.

monadic operation

[م ا م] **عملية أُحاديّة .** عملية على متأثرٍ واحد، كالنَّفيِّ.

Monadidae

[لا فقار] **فَصيلة السَّوْطيّات .** فصيلة من الحيوانات الأوالي المسوَّطة، من رتبة الجُبَيْلات الحَرَكية، ذات سوطين مختلفَيْ الطول.

monadnock

[جيو] **مِيحاد . تَلٌّ متخلِّف . عَلَم .** تل متبقٍّ من الصخور المقاومة يقوم فجأةً من مستوى سُهُبيّ، ويمثّل عادةً منكشَفاً صخريًّا قاوم عمليات الحَتّ. يُسمّى أيضاً torso mountain .

monalbite

[معدن] **مُونالْبِيت .** تعديل للألْبيت، له تناظُرٌ أحاديّ المَيْل، وهو ثابت تحت شروط التوازن في درجات الحرارة القريبة من نقطة الإنصهار (حوالي 1000° م).

monandrous

[نبت] **أُحاديُّ السَّداة . أُحاديّ المَذْكر .** مزوَّد بسَداةٍ وحيدة.

monatomic

[كيم] **أُحاديّ الذَّرَّة .** مؤلَّف من ذرّةٍ واحدة.

monatomic gas

[كيم] **غازٌ أُحاديّ الذَّرّة .** غازٌ لجُزَيْئاته ذَرّة واحدة. من أمثلته الغازات الخاملة.

monaural sound

[صوت هـ] **صوتٌ مُفْرَد* .** صوت يَنتج بواسطة نظامٍ يُوصَل فيه ميكروفونٌ أو أكثر بقناة مِحوالٍ واحدة، تُقْرَنُ بسمّاعة أُذُنٍ أو بسمّاعتين يتَّخذُهما المستمع.

monaxon

[لا فقار] **شُوَيْكةٌ أحاديّة المِحور .** شُوَيْكَة تتشكّل بالنموّ على طول محورٍ وحيد.

monazite

[معدن] **مُونازِيت* .** معدِن من الأتربة النادرة، فُسفاتي وأحاديّ المَيْل، أصفر أو بُنّي، يَحِلّ التوريوم فيه بصورةٍ واضحة محلّ الأتربة النادرة، والسليكون محلّ الفسفور. يُعتبر الخام الرئيسي للأتربة النادرة وللتوريوم. يُسمّى أيضاً cryptolite .

monchiquite

[صخر] **مُونْشِيكِيت .** لامپروفير مُكَوَّن من الأوليڤين والبيروكسين وعادةً من بِلّوراتٍ ظاهرة من البَلَق (الميكا) أو الأمفيبول محاطة بوِطاءٍ من الزجاج أو الأنَلْسيم.

Mönckeberg's arteriosclerosis

انظر medial arteriosclerosis .

Monday fever

انظر metal fume fever .

Mond process

[فلز] **إجراء مُونْد .** إجراءٌ لاستخلاص النيكل وتنقِيَته، يُكَوَّن فيه أولاً كربونيل النيكل بواسطة تفاعُل الفِلِزّ المُرْجع مع أول أكسيد الكربون، ثم يُحلَّل كربونيل النيكل حراريا، مما يَنتج عنه ترسُّب النيكل.

Monel

[فلز] **مُونِل .** إسم تجاريّ لسَبيكةٍ مقاوِمة للتآكل تحتوي على 67% نيكل و30% نُحاس. تؤدي إضافة الألمنيوم اليها بنسبة 3%، أو السليكون بنسبة 3-4%، الى زيادة متانتها.

Monel 402

[فلز] **مُونِل 402 .** سَبيكة من 58% نيكل و40% نُحاس، تستعمل بسبب مقاومتِها للتآكل في عمليات تنظيف المُعدّات مثلاً بواسطة مَغْطَسٍ حَمْضِيّ.

Monera

[حي] **فُراديّات .** عالَمٌ يشمُل الجراثيم والطحالب الزرقاء والخضراء حسب بعض المخطَّطات التصنيفيّة.

monestrous

[اعضا] **أحاديّ الوَدْق .** ذو دورةٍ وَدْقيّةٍ وحيدةٍ خلال العام.

monetite

[معدن] **مُونَتِيت .** $CaHPO_4$. معدِن أبيض مائل الى الأصفر مؤلف من فسفات الكلسيوم الهيدروجينيّة الحامضة. يوجد على شكل بِلّورات.

Monge's disease

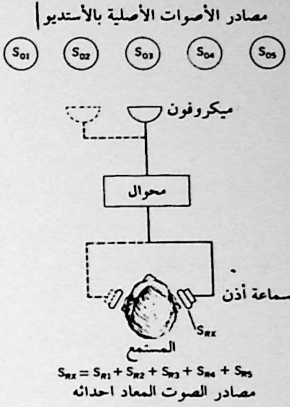
انظر mountain sickness .

Monge's theorem

[ر] **مُبرهَنة مُونْج .** هي لثلاثة أنصاف أقطار متوازية تابعة لثلاث دوائر واقعة في مستوٍ واحدٍ، المبرهنة التي تنصّ على أن مراكز التشابُه الخارجية لهذه الدوائر المأخوذة مَثْنَى تقع على مستقيمٍ واحد، كما أن أيّ مركزَيْ تشابُهٍ داخليَّيْن يقعان مع أحد المراكز الخارجية على مستقيمٍ واحد.

صوتٌ مُفْرَد

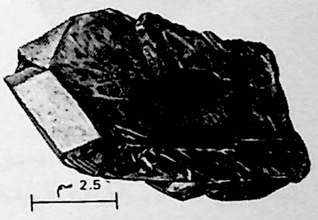
MONAURAL SOUND



نظام إعادة إنتاج صوت مفرد.

مونازيت

MONAZITE



بلورات مونازيت.

monimolimnion

[مياه] طبقة الماء الراكد. الطبقة السُّفليّة الكثيفة من بُحيرةٍ جزئية الاختلاط. وهي طبقة راكدة لا تختلط بالماء الذي يعلوها.

monimolite

[معدن] مُونيموليت. $(Pb,Ca)_3Sb_2O_8$. معدِن مائل الى الأصفر أو البُنّي أو الأخضر، مكوّن من أكسيد الأنتيمون والكلسيوم والرصاص. يمكن أن يحتوي على الحديد الثُّنائي التكافؤ.

monitor

[فقار] وَرَل. أيٌّ من 27 نوعاً من الأنواع اللاحمة الشَّرِهة التابعة لفصيلة الوَرَليّات، تتميّز بلسانٍ طويل ونحيلٍ ومتشعِّب، وحراشفَ صنيرةٍ دائريّة تغطي الظهر وتحتوي على حُبَيْباتٍ مستدَقّة.

[م ا م] يُراقِب. يُشرف على البرنامَج ويتحقّق من أنه يعمل كما يجب خلال التنفيذ، وذلك بواسطة نَهْجٍ تشخيصيّ عادةً.

[هـ] 1- مِرقاب. 2- يُراقِب. 3- مُراقِب. 1- جهاز يُستخدم للقياس المتواصل أو على فتراتٍ لحالةٍ يجب الإبقاء عليها في نطاق حدودٍ حتمية معيّنة، مثل النشاط الاشعاعي عند نقطةٍ ما في مُفاعِلٍ نَوَويّ، أو كمية متغيرة في نظامٍ يتحكّم في عمليةٍ آليّة، أو عمليات إرسال في قناة اتصالات، أو موقع طائرة أثناء طيرانها. 2- يَستعمل مقاييس أو أساليب خاصة لقياس مثل تلك الحالة. 3- شخص يلاحظ مِرقاباً.

monitor board

[اتصال] لَوْحة مراقبة. قَنْصُلة يجلس أمامها عامل الهاتف المشرف ويمكنه عن طريقها اعتراض النداءات التي يقوم بمباشرتها أو إتمامها عمّال الهاتف الآخرون.

monitor control dump

[م ا م] دَلْقٌ خِتاميّ. دلق الذاكرة الذي ينفَّذ روتينيّاً من قلب النظام بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامَج.

monitor display

[م ا م] عَرْضٌ رَقابي. إمكانية إيقاف المعالج المركزي وعرض المعلومات في الخَزْن الرئيسي والمَراصف الداخلية، ويمكن استئناف تنفيذ التعليمات بشكلٍ عاديّ بعد التدخُّل اليدويّ.

monitoring amplifier

[الكتر] مضخِّم رَقابيّ. مضخم قدرةٍ يُستخدم أساساً لتقييم البرامج والاشراف عليها.

monitoring key

[الكتر] مفتاح رَقابيّ. مفتاح بإمكانه، عندما يشتغل، جَعْلَ المشغِّل أو المراقِب قادراً على الاستماع الى دارة الهاتف دون تغييرٍ يُذكر في إرسال الدارة.

monitor operating system

[م ا م] نظام التشغيل الرَّقابيّ. التحكّم في النَّهج الذي يُحقق كفايةً عالية في استخدام جميع أجزاء العَتاد.

monitor printer

[اتصال] طابعة رَقابيّة. طابعة عن بُعْدٍ تُستخدم في مرافق التحكّم

Mongolian spot

[طب] لَطْخة الخلاص. لَطْخة موضعيّة لونها رماديّ مائل الى الزرقة، تُصيب جلد أسفل الظهر، وأحياناً الوجه. تكون موجودةً عند الولادة وتتلاشى تدريجياً.

mongolism

انظر Down's syndrome.

mongoloid

[انس] مَغُولانيّ. مغولي. صفة سلالةٍ عِرقية من الشرق الأقصى تعودُ غالباً الى هنود أمريكيين، سِماتها بَشرة صفراء، ووجه مسطّح عريض، وأنف صغير، وعظمان وجنيان بارزان، وعيون ذات ثَنْيةٍ مُؤقيّة.

[طب] منغولاني. ذو ميزاتٍ جِسْميّة مترافقة مع تناذُر داوْن Down (المنغوليّة).

mongoose

[فقار] نِمْس*. الإسم الشائع لـ 39 نوعاً من الثدييّات اللاّحمة التي تكوّن فصيلة الزَّبَاديّات. وهي حيوانات أُخْمَصية المِشْية، تتميّز بجسمٍ طويل ونحيل، وقوائمَ قصيرة، ومخالبَ غير قابلةٍ للانقباض، وبوجود غُددٍ فوّاحة.

نمس

MONGOOSE

النمس الذهبي ـ البني، حيوان قوي يشبه ابن عِرْس يصل طوله لغاية 15 الى 18 إنشاً (34-45 سنتيمتراً) عدا الذيل.

Monhysterida

[لا فقار] رتبة أُحاديّات الرَّحِم. رتبة من الخيطيّات المائيّة، من صُفيف ملوَّنات الجلد.

Monhysteroidea

[لا فقار] فوق فصيلة أُحاديّات الرَّحِم. فوق فصيلة من الخيطيّات ذات الحياة الحُرّة، من رتبة أحاديّات الرحم، تتميّز بمَبيضٍ مفرد أو شَفْعيّ متمدد، وبأمفيدَيْن دائريَّيْن، وبفمٍ سطحي وغير مسلّح.

Monilia albicans

انظر Candida albicans.

Moniliaceae

[فطر] فَصيلة السُّبْحيات. فصيلة فُطر في رتبة السُّبحيات، تتميّز بافتقارها الى حوامل الأبواغ عادةً، واذا وُجدت فانها تكون مجتمعةً في حُزَيمات. خيوطُها وأبواغُها شفّافة أو زاهية الألوان.

Moniliales

[فطر] رُتْبة السُّبْحيات. رتبة من الفُطْريات الناقصة تضمّ العديد من النباتات المسبّبة للأمراض (المُمْرِضة). تتشكّل أبواغها اللاّجنسية دائماً بشكلٍ طليق على سطح المادة حيث تعيش العُضوية، لا في مَزادِه أو رُكامِه.

monilial vaginitis

[طب] إلتهاب المِهْبَل السُّبْحيّ. التهاب المهبل الذي يسبّبه فُطرٌ من جنس *Monilia*.

moniliasis

انظر candidiasis.

moniliform

[حي] سُبْحيُّ الشكل. ذو تقلُّصاتٍ وتمدُّداتٍ متناوبة بانتظامٍ مُعطياً مظهراً يشبه مظهر حبل السُّبحة.

الفني أو في مركزٍ للإتصالات، وذلك للتحقق من الإشارات الداخلة لجهاز طابعةٍ عن بعد.

[م ا م] **طابعة رَقابيّة.** أداة دَخْلٍ أو خَرْجٍ يمكنها تلقي الاشارات المكوَّدة من الحاسب، فتشغّل لوحة المَلامس تِلقائيًا بطبع نسخ واصبة أو تُثقِّب شريطاً وَرَقيًا عند الاقتضاء.

monitor routine

انظر executive routine .

monitor system

انظر executive system .

monitor system components

[م ا م] **مكوِّناتُ نظام المراقبة.** مجموعةُ البرامج التي تشكّل نظام التشغيل الكامل، وهي برامج التحكّم (نُهُج تدبير الفروض والمهامّ والمُعطَيات) وبرامج المعالجة.

monkey

[فقار] **سَعْدان***. أيٌّ من الأنواع العديدة الرئيسية اللاّحمة أو المتغذّية بالثمار التي تكوّن فصيلتَيْ الهِجْرِسِيّات والسَّيُوسِيّات من رتبة شبيهات الإنسان. وجههُ مسطّح وعديم الشعر، وجميعُ أنواعه خُماسيّة الأصابع، وغددُه الثدييّة موجودة دائماً في المِنطقة الصَّدْريّة.

[هـ منجم] **1- ماسك. مِكْبَح. 2- مَهْوَى. نَفَق.** 1- جهاز لإمساك الحبل وإطلاقه في عملية النقل الحبليّ. 2- منفذ هوائيّ في مَنْجَم الأنثراسيت.

monkey chatter

انظر adjacent-channel interference .

monkey drift

[هـ منجم] **نَفَق تنقيبي.** نَقَبٌ بشريّ صغير يُحفر لأغراض التنقيب، أو قَطْع اختراقيّ يحفر في طريقٍ هوائيّ فوق طريق النقل.

monkey heading

[هـ منجم] **حُفْرة الاحتماء.** ممرٌّ منخفض ضيّق يوفر مخبأً للعُمّال أثناء عمليات التفجير.

monkey ladder

[هـ منجم] **سُلّم أغصان.** سلّم من أغصان الأشجار الصغيرة، درجاته متباعدة ومستقرّة في الصخر.

monkey winch

[هـ منجم] **مِرفاعٌ عنيف. مِرفاعٌ نَتْعيّ.** جهاز رفع لإحداث جَذْبةٍ عنيفة، ويتكوّن من إطارٍ يحتوي على طبلاتٍ تُدار باليد، ويلتف حول كلٍّ منها حبل من السلك طوله 50 قدماً (15 متراً).

monkey wrench

[تصميم] **مِفتاحٌ منزلق الفكّ. مفتاحٌ إنكليزي.** مفتاح رَبْطٍ أحد فكّيه ثابت والآخر متحرك قابل للضبط، وكلاهما متعامد مع اليد المستقيمة.

monk's cloth

[نسيج] **قُماش العَباءات.** قماش خَشِنٌ ذو تركيبٍ نَسْجيّ محبوك، يُصنع عادةً من القطن السميك. يُسمّى أيضاً friar's cloth .

monkshood

انظر aconite .

mono-

[كيم] **أُحاديّ.** بادئة تُستخدم في المركّبات الكيميائية للدلالة على جَذْرٍ وحيد، ومثالها أحاديّ الغليسريد، وهو أستر غليكولي ترتبط فيه مجموعة حَمْضيّة وحيدة بمجموعة الغليسرول.

monoacetate

[كيم عضو] **أُحاديّ الأسْتات. أُحاديّ الخَلاّت.** مركّب على شكل ملحٍ أو استرٍ يحتوي على مجموعة أستاتٍ واحدة.

monoacetin

انظر acetin .

monoacid

[كيم] **حَمْضٌ أُحاديّ.** مُركب ذو مجموعة حمضيةٍ وحيدة، مثل حمض الهيدروكلوريك HCl، أو 2 – نافتول – 7 – حمض السلفونيك $C_{10}H_6(OH)(SO_3H)$.

monoamine

[كيم عضو] **أُحاديّ الأمين.** مركّب أميني يحتوي على زُمرةٍ أمينيّةٍ واحدة.

monoamine oxidase

[كيم حي] **أكسيداز أُحاديّ الأمين.** انزيم يتواسط نَزْعَ الأمين المؤكسد في أحاديّات الأمين.

monoamine oxidase inhibitor

[صيدل] **مُثبِّط أكسيداز أُحاديّ الأمين.** أيّ عَقّارٍ مثل ايزو ازيد الكاربوكسيل وترانيل السبرومين الذي يثبط الانزيم المؤكسِد لأحاديّ الأمين، ويؤدي بالتالي الى تراكم الأمينات التي يعمل فيها الانزيم عادة.

monoammonium tartrate

انظر ammonium bitartrate .

monobasic

[كيم] **أُحاديّ القاعدة.** متعلق بحَمْضٍ ذي ذَرّةِ هيدروجين واحدةٍ قابلة للإزاحة مثل حمض الهيدروكلوريك HCl .

monobasic calcium phosphate

انظر calcium phosphate .

monobasic sodium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات الصوديوم الأُحاديّة القاعدة.** NaH_2PO_4. بلّورات بيضاء قليلة الإسترطاب، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تُستعمل في مساحيق الخَبْز، كما تُستخدم منظّفاً حَمْضياً، ومادةً متمّمة لعلف الحيوانات.

monoblast

[نسج] **جَذَعة أحاديّة.** خليّة من خلايا الطّحال ونِقْي العظم قابلة

سَعْدان

MONKEY

القرد العنكبوت *Ateles*، جسمه نحيل وذيله طويل مُمْسِك، وأطرافه طويلة نامية العضلات ليس لها إبْهام.

للتحرك. تتحدّر منها الكُرَيّات الأحادية النّوى.

monoblastic leukemia

انظر acute monocytic leukemia .

Monoblepharidales

[نطر] **رتبة أحاديّات العُيَيْنة.** رتبة فُطريّات مائية من صف الفُطريات الطحْلَبيّة المتميّز خاصةً بمَشْرته الخيطية وبأبواغه الحيوانية ذات السَّوْط الخلفيّ الوحيد.

monobloc projectile

[حرب] **قذيفة أحاديّة الكُتلة.** قذيفةٌ خارقة للدروع، تتكوّن من قطعةٍ فولاذية واحدة عُولجت حراريًا بشكل مناسب. ويمكن أن تُزوَّد بمقدِّمةٍ مستدِقّة لخفض مقاومة الهواء.

Monobothrida

[حفر] **رتبة أحاديّات العُنقود.** رتبة منقرضة من الزنْبَقيّات الحُجَيْرية أحادية الحَلْقة.

monobrid circuit

[الكتر] **دارة أحاديّة مؤتلفة.** دارة متكاملة تَستخدم وسائل الجُذاذة الأحادية مع وسائل الجُذاذات المتعدِّدة بحيث يَنتج عن ذلك عدد من الدارات الأحاديّة أو الأدوات الأحادية المؤتلفة مع مركّباتٍ انتشارية أو ذات غشاءٍ رقيقٍ موصولة فيما بينها ضمن عُبْوَةٍ واحدة.

monobromoacetanilide

انظر *para*-bromoacetanilide .

monocable

[هـ مك] **كَبْلٌ مُفرَد. كبلٌ أحاديّ.** خطُّ كبلٍ هوائي يُستعمل فيه كبلٌ واحد لتعليق الحِمْل ونقله.

monocalcium phosphate

انظر calcium phosphate .

monocardiogram

انظر vectorcardiogram .

monocarpic

[نبت] **أُحاديّ الإثمار.** يَحمل ثماراً مرةً واحدةً ثم يموت.

monocarpous

[نبت] **وحيدُ الثمرة.** مزوّد بمُبَيضٍ منفرد.

Monoceros

[فلك] **وَحيدُ القرن.** كوكبة صعودها المستقيم 7 ساعات، وميلها 5° جنوباً، وأكثر نجومها خافت.

monocharge electret

[الكتر] **كَهْرِيتٌ أحاديُّ الشّحْنة.** نوع من الكهريت الوُرَيْقيّ يحمل شحنةً كهربائية من النوع ذاته في كلا سطحَيْه.

monochlamydous

[نبت] **وحيد الغِمْد.** صفة للدلالة على أزهارٍ ذات مجموعةٍ واحدة من الغُلُف الزهرية كأساً كان أم تُوَيْجاً.

monochloroacetic acid

انظر chloroacetic acid .

monochloroacetone

انظر chloroacetone .

monochlorodifluoromethane

انظر chlorodifluoromethane .

monochloroethane

انظر ethyl chloride .

α-monochlorohydrin

انظر 3-chloro-1,2-propanediol .

monochlorotrifluoromethane

انظر chlorotrifluoromethane .

monochromasia

[طب] **عَمى الألوان التام.** عَمَى الألوان التامّ الذي تظهرُ فيه كلّ الألوان قريبةً من الرَّماديّ. يُسمّى أيضاً monochromatism .

monochromat

[طب] **أعمى الألوان.** فردٌ يعاني من عمى الألوان الكامل حتى في مستويات الضوء المرتفعة. ان أشخاصاً كهؤلاء يعانون من نقصٍ في المُسْتَقْبِلات المَخروطيّة أو الإفتقار إليها.

monochromatic

[بصر] **أحاديُّ اللَّوْن.** يتعلق بلون سطحٍ يَشُعُّ ضوءاً له مدًى ضيق جدًّا من أطوال الموجات.

[فز] **أحاديُّ اللون.** يتألّف من إشعاعٍ كَهْرَمغنطيسيٍ ذي مدى موجيّ صغير جدًّا، أو من جُسَيْماتٍ لها مدى طاقاتٍ صغير جداً.

monochromatic filter

انظر birefringent filter .

monochromatic interference

[بصر] **تداخُلٌ أحاديُّ اللَّون.** تداخل بين حُزَمٍ آتية من مَنْبَعٍ أحاديّ اللَّوْن.

monochromatic light

[بصر] **ضوءٌ أحاديُّ اللَّون.** ضوء ذو لونٍ واحد وأطوال موجاتٍ محصورة في مدى ضيقٍ جدًّا.

monochromatic neutron beam

[نو] **حُزْمَةٌ نيوترونيّة أحادية اللون.** حزمة نيوتروناتٍ قيمةُ طاقاتها محصورة ضمن مدى ضيّق جدًّا.

monochromatic radiation

[كهر مغ] **إشعاعٌ أحادي اللون.** اشعاع كَهْرَمغنطيسي طولُ موجتِه محصور ضمن مدى ضيّق جداً.

monochromatic temperature scale

[حر] **سُلَّمُ درجات الحرارة الأحاديّ اللون.** سلّم لدرجات الحرارة مبنيّ على مقدار القدرة المُشعَّة من جسمٍ أسود بطول موجةٍ وحيد.

monochromatism

انظر monochromasia .

monochromator

[طيف] **مُوَحِّد اللون.** راسم طيف يُستبدل فيه كاشف بشَقّ ثانٍ موضوعٍ في المستوي البؤريّ، وذلك لعزل شريطٍ خاص وضيّق من أطوال الموجات بغية إعادة تبئيره على كاشفٍ أو جسمٍ اختباريّ.

monochrome

[بصر] **أحاديّ اللونيّة.** ذو لونيّة واحدة فقط.

monochrome channel

[الكتر] **قناةُ اللون الواحد.** هي، في أجهزة التلفزيون الملوّن، أيُّ مَسارٍ مخصّص لحمل اشارة اللون الواحد، وقد تحمل أيضاً اشاراتٍ أخرى.

monochrome signal

[الكتر] **إشارةٌ وحيدة اللون*.** 1- موجةُ إشارةٍ تُستخدم للتحكّم في قِيَم التألّق في التلفزيون الوحيد اللون. 2- قسمٌ من موجة الاشارة الذي يحظى بالقسط الأكبر من التحكّم في قِيَم التألّق في جهاز التلفزيون الملوّن، بصرف النظر عما اذا كانت الصورة معروضةً بالألوان أو بلونٍ واحد. تُسمّى أيضاً M signal.

monochrome television

[اتصال] **تلفزيون وحيد اللون. تلفزيون أسود وأبيض.** تلفزيون صورتُه النهائية المستعادة ذات لونٍ واحد، أي أنها تشتمل فقط على ظلال رماديّة اللون بين السوداء والبيضاء. يُسمّى أيضاً black-and-white television.

monoclimax

[بيئة] **أوجٌ أحاديّ.** مجتمع أوجي يَتحكّم فيه بشكلٍ رئيسيّ عاملٌ واحد كالمُناخ.

monocline

[جيو] **طيّة أحاديّة المَيْل.** وحدة طباقيّة تميل عن الأفقيّ في اتجاهٍ واحد فقط، وهي ليست جزءاً من حَنيرةٍ أو قَعيرة.

monoclinic

[نبت] **كاملة.** صفة زهرة مزوّدة بأَسْدِيَةٍ ومِدَقّات معاً.

monoclinic system

[بلور] **منظومةٌ أحاديّة المَيْل.** احدى المنظومات البلّورية الستّ تتميّز بمحورٍ فريد للتناظُر من الدرجة الثانية أو بمستوٍ وحيدٍ للتناظر.

monoclonal cryoglobulin

[كيم حي] **كريبينُ التبريد أحاديّ المَنْشأ.** كريبين التبريد المؤلف من كريبين مَناعيّ من صنفٍ واحد أو صنف ثانويّ من سلسلةٍ ثقيلة أو خفيفة.

monocolpate pollen

[نبت] **طَلْعٌ وحيد التَّلْم*.** حَبّاتُ طلعٍ مزوّدة بتَلْمٍ منفرد.

monocoque

[هـ فضا] **بَدَنٌ أحاديّ الهيكل.** نوع من الإنشاءات يتحمّل فيه الغِشاء أو السطح الخارجيّ جميع الإجهادات أو معظمها، مثال ذلك جسم الصاروخ.

monocord switchboard

[كهر] **لوحة قواطع أحادية البَريم.** لوحة قواطع ذات بطاريةٍ موضعيّة يكون فيها كلّ خطّ هاتفيّ موصولاً في نهايته بقابسٍ ونَشيبة.

monocotyledon

[نبت] **وحيدُ الفَلْقة.** أيُّ نباتٍ من صفّ الزنبقيّات، وهي ذات فلقةٍ وحيدة.

Monocotyledoneae

[نبت] **صفّ وحيدات الفَلْقة.** مرادف للمصطلح Liliopsida (صف النباتات الزنبقيّة).

monocrepid

[لا فقار] **شَوْكَةٌ مُعْمَدَة.** شوكة رابطة تتشكّل من ترسُّبٍ ثانويّ للسليكا على شوكةٍ أحاديّة المِحور.

monocular vision

[طب] **عَوَرٌ.** الإبصار بعينٍ واحدة.

Monocyathea

[حفر] **صفّ وحيدات الجَوْف.** صفّ من نظيرات الحيوان المنقرضة في شُعبة القُدَيْحيّات القديمة، تضم أشكالاً وحيدة الجدران.

monocyte

[نسج] **كُرَيَّةٌ أحاديّةُ النَّواة*.** كريّة بيضاء كبيرة لاحُبَيْبيّة (حوالي 12 ميكرومتر)، نَواتُها بيضيّة أو كُلْويّة الشكل، لامركزيّة وصغيرة نسبيّاً.

monocytic angina

انظر infectious mononucleosis.

monocytic leukemia

[طب] **إبيضاض الكريّات أحاديّات النّواة.** شكلٌ من اللّوكيميا تسود فيها الكُرَيّات أحاديّات النواة في الدم. يُسمّى أيضاً myelomonocytic leukemia.

monocytoma

[طب] **وَرَمُ أحاديّات النَّواة.** ورم يتكوّن بشكلٍ رئيسيّ من أحاديّات النواة.

monocytopenia

[طب] **نقصُ الكُرَيّات أحاديّات النَّواة.** انخفاض الكُرَيّات أحاديّات النواة الدائرة دون المستويات الدنيا الطبيعية في وَحدة الحجم من الدم.

monocytosis

[طب] **تكاثر الكُرَيّات أحاديّات النّواة.** زيادة في عدد الكُرَيّات أحاديات النواة الدائرة فوق المستويات القصوى الطبيعية في وَحدة الحجم من الدم.

monodactylous

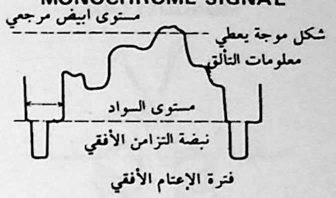
[حيو] **أحاديّ الأصبع.** ذو إصبعٍ واحدةٍ أو بُرْثُنٍ واحد.

Monodellidae

[لا فقار] **فصيلة المونوديليات*.** فصيلة أحاديّة الجنس من القِشريات، من رتبة الثيرموسبينيات، تتميّز بسبعة أشفاعٍ من الأرجل الصّدْرية على القِطَع الصدرية 2 إلى 8، وتكون نهاية بطنها غير ملتحمة باللاحقة السّباحية.

إشارة وحيدة اللون

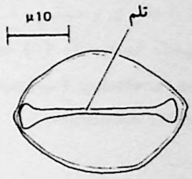
MONOCHROME SIGNAL



رسم شكل موجة لاشارة عادية وحيدة اللون والتي تشكل إحدى المركبات الرئيسية لاشارة التلفزيون الملون.

طلع وحيد التلم

MONOCOLPATE POLLEN



طلع وحيد التلم عائد الى نوع *Zamia floridana*.

كرية أحادية النواة

MONOCYTE

تمثيل تخطيطي لكرية أحادية النواة.

monodelphic

[فقار] **أحاديّة الرَّحِم.** 1- أنثى ذات جهازٍ تناسليّ وحيد. 2- ذات رحمٍ وحيد.

monodispersity

[كيم عضو] **بعثرةٌ أحاديّة. تَبَعْثُرٌ أحاديّ.** نظام متماثِر متجانس في وزنه الجُزَيْئي، أي أنه لا يحتوي على توزيعٍ لسلاسلَ مختلفة الأوزان الجزيئية ضمن الكُتلة الكلّية.

monodromy theorem

[ر] **مبرهَنة وَحدة التعيين.** اذا كانت دالّةٌ عُقَديّة تحليليةً في نقطةٍ من مِنطقةٍ محدودة بسيطة الترابُط، ويمكن تحديدها تحليلياً على طول كل منحنٍ من النقطة، فانها تمثّل دالّةً تحليلية وحيدة التعيين (القيمة) في المنطقة.

monoecious

[حيو] **خُنْثَى.** ما تحمل أفرادُه أعضاء تناسلية ذَكَريّة وأنثوية في آن. يُسمى أيضاً hermaphroditic.

[نبت] **مزدوجُ الجنس.** 1- يحمل أزهاراً سَدَويّة وأخرى مِدَقّيّة على ذات النَّبْتة. 2- ذو أرحام ومناطفَ على فروعٍ متباينة.

Monoedidae

[لا فقار] **فَصيلة وحيدات المَسْكَن.** مرادف للمصطلح Colydiidae (فصيلة ناقِرات اللِّحاء).

monoenergetic gamma rays

[فز] **أشعّة غاما وحيدة الطاقة.** حُزمة إشعاعات غاما طاقاتُها محصورة في مدى ضيّقٍ جداً.

monoester

[كيم عضو] **إسْتر أحاديّ.** إستر يحتوي على مجموعةٍ إستريّةٍ واحدة فقط.

monoethanolamine

انظر ethanolamine.

monofier

[الكتر] **هزّاز مضخِّم.** هزاز رئيسيّ كامل ونظامٌ مضخِّم للقدرة موجودان معاً ضمن غلاف صِمامٍ مُخْلَى، وهو مكافىء كهربائياً لهزّازٍ مستقر منخفض الضجيج، وعازلٍ، ومضخِّم كليستروني بجوفَيْن أو ثلاثة أجواف.

monofilament

[نسيج] **شُعَيْرة أحاديّة.** شعيرة متواصلة كبيرة مفردة من الألياف الطبيعية أو الاصطناعية.

monofuel propulsion

[هـ فضا] **دَسْرٌ أحاديُّ الوَقود.** نظامٌ للدفع يستمدّ قُدرته من مصدرٍ واحد للوقود. وفي الوحدات الصاروخية يُتيح الوَقود المستعمَل إمدادَ الأكسجين والمادّة الهيدروكربونية اللازمَيْن معاً للاحتراق.

monogamy

[انس] **أحاديّة الزَّواج.** الزواج من شخصٍ واحد فقط في زمنٍ معيّن.

Monogenea

[لا فقار] **صُفَيف وحيدات النسل.** صُفيف متنوع من المثقَّبات هي أساساً طُفَيليّات خارجية على الأسماك. لأفرادها مِقْبض أماميّ وخلفيّ متضخِّم، وشَفْعٌ من المِمَصّات الأمامية، ومَلاقط خلفية.

Monogenoidea

[لا فقار] **صفٌّ وحيدات النسل.** صف من المثقّبات في بعض النظُم التصنيفية، يكافىء صُفَيْف وحيدات النسل في نظُمٍ أخرى.

monogeosyncline

[جيو] **قُعَيرة إقليمية أوّلية.** قعيرة إقليمية أولية طويلة، ضيقة وعميقة الانخفاض، تتكوّن من رواسب المياه الضَّحْلة، وتقع عند الحافّة الداخلية لأرض التُّخوم.

monoglyceride

[كيم عضو] **أحاديّ الغليسَريد.** أيُّ واحدٍ من إسترات الحُموض الدهنية للغليسرول، حيث ترتبط مجموعة حَمْضية واحدة بمجموعة الغليسرول. مثاله $RCOOCH_2CHOHCH_2OH$. من أمثلته أحاديّ ستيرات الغليسرول وأحاديّ لُورات الغليسرول. يستعمل مستحلَباً في صنع المواد التجميلية والمزلِّقات.

Monogonota

[لا فقار] **رتبة أحاديّات المَنْسَل.** رتبة من صفّ الدوّارات، تتميز بوجود مَنْسلٍ وحيد في كلٍّ من الذكر والأنثى.

monogony

[حي] **إنسالٌ ذاتي.** تكاثُرٌ لا جنسيّ.

monogynous

[نبت] **أحاديّ المِدَقّة. أحاديُّ المَأْنَث.** لهُ مِدَقّةٌ وحيدة.

monogynous

[فقار] 1- **أحاديُّ الأنثى.** 2- **وحيدُ الأنثى.** 1- مستعمَرة ذات أنثى وحيدة. 2- كلٌّ من يعاشِر أنثى واحدة.

monohybrid

[ورث] **أحاديُّ الهُجْنة.** فردٌ هجين متباينِ الزيج بالنسبة لمورِّثةٍ واحدة أو لصفةٍ وحيدة.

monoid

[ر] **وحيد العملية.** نصف زُمرةٍ ذات عنصرٍ محايد.

monoideism

[نفس] **تسلّط الفكرة.** حالة عقلية تتميّز بسيطرة فكرةٍ مفردةٍ، ويتمّ فيها انشغالٌ كامل ومستمر، ونادراً ما تكون الفكرة مكتملة.

monolayer

انظر monomolecular film.

monolinuron

انظر 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxyl-1-methyl-urea.

monolith

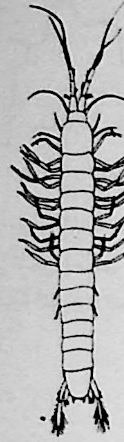
[مواد] **كُتْلة خَرَسانيّة.** كتلة خرسانية ضَخْمة.

monolithic

[تقن] **أحاديّ.** مَبنيٌّ من بِلّورة واحدة، أو قطعة واحدة من مادّةٍ أخرى.

فصيلة المونوديليات

MONODELLIDAE



رسم لذكر نوع *Monodella halophila* Karaman يُظهر سبعة أشفاعٍ من الزوائد بالإضافة إلى ذُويلٍ مميز.

[هـ مدن] **أحاديّ . مُتواحِد .** وصفٌ للانشاءات الخرَسانية المصبوبة قطعةً واحدة دون وصلات.

monolithic ceramic capacitor

[الكتر] **مُواسعٌ خَزَفيّ أحاديّ.** مواسع يتألف من طبقاتٍ كَهْرنافذةٍ رقيقة تتداخل مع مَسارٍ متعرِّجة من الأغشية المعدنية. بعد وصل أسلاك التوصيل بالأطراف المتناوبة للمساري تُضغط المجموعة وتُلبَّد بحيث تشكّل كتلةً صُلْبةً أحاديّة.

monolithic filter

[اتصال] **مرْشَحٌ أحاديّ.** أداة تُستخدم لفصل الاتصالات الهاتفية المرسَلة في آنٍ واحد عبر خط الإرسال، وتتكوّن عادةً من سلسلةٍ من المساري المرسَّبة في الخلاء على سطحٍ بلّوري بحيث يَحدث طنينٌ بين القِطاعات المَطْلِيّة والموجات الصوتية فوق السَّمْعيّة، ويشبه تأثيرُ هذا الجهاز التأثيرَ الناتج من المرشّح الكهربائي.

monolithic integrated circuit

[الكتر] **دارة مُتكاملة أحاديّة.** دارة متكاملة تشتمل على عناصر مشكَّلة موضعياً على رِكازةٍ شبه ناقلة معيَّنة أو في داخلها، ويكون داخل الركازة عنصر واحد على الأقل.

monomer

[كيم] **مَوْحُود . أحاديُّ الحَدّ.** جُزَيْءٌ بسيط قادر على الارتباط بعددٍ من جزيئاتٍ متشابهة أو مختلفة لتشكيلِ مُتَمَاثِر. وهو الوحدة البنائية المتكرِّرة في المتماثر.

monomethylamine

انظر methylamine.

monomial

[ر] **أحاديّة الحَدّ.** حُدودية ذات حدٍّ واحد.

monomineralic

[صخر] **وحيد المعدِن.** صفة لصخرٍ يتكوّن تماماً أو أساساً من معدنٍ واحد.

Monommidae

[لا فقار] **فَصيلة أحاديّات العُيَيْنة.** فصيلة من الحَشَرات غِمْدِيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات.

monomolecular film

[كيم فز] **رُقاقة أحاديّة الجُزَيْء.** رقاقة تبلغ سماكتها جُزَيْئاً واحداً. تُسمّى أيضاً monolayer.

monomorphic

[حي] **أحاديّ الشكل.** ذو شكلٍ وحيد، أو يُبدي شكلاً واحداً.

mononuclear

[خلايا] **أحاديُّ النَّواة.** ذو نواةٍ واحدة فقط.

mononucleosis

[طب] **كثرة أحاديّات النَّواة.** أيٌّ من الحالات المختلفة التي تتميّز بازديادٍ غير طبيعيّ لأحاديّات النواة في الدم المُحيطيّ.

monophagous

[حيو] **أحاديُّ الاغتذاء.** ما يغتذي بصنفٍ واحد من الطعام. يُسمّى أيضاً monotrophic.

Monophisthocotylea

[لا فقار] **أحاديّات الكأس الخلفيّة.** رتبة من أحاديات النسل يكون فيها المِلقط الخلفيّ مجرّداً من المِمَصّات المتعددة أو المثبِّتات.

Monophlebinae

[لا فقار] **فُصَيلة أحاديّات الوعاء.** فُصَيلة من فوق فصيلة القِرْمِزيّات، تتميّز بشَرْجٍ ظَهْريّ.

monophonic sound

[صوت هـ] **صوتٌ أحاديّ.** صوت يَنتج بواسطة نظامٍ يقومُ فيه ميكروفونٌ أو أكثر بتغذية قناةٍ مفردة لتحويل الطاقة، تُقرَن بمِجهارٍ أو أكثر.

monophyodont

[فقار] **أحاديُّ الإثْغار.** ذو مجموعةٍ وحيدةٍ من الأسنان طيلة الحياة.

monopinch

[الكتر] **تشويشٌ مُضادٌ أحاديّ النبضة.** تطبيقُ أسلوب النبضة الواحدة المضاد للتشويش حيث تُستخدم إشارة الخطأ في تمييز الإشارة من الاشارات المشوَّشة.

Monopisthocotylea

[لا فقار] **رُتبة وحيدات الفَلْقة الخلفيّة.** رتبة من الدِّيدان المثقَّبة، من صُفَيف مكتنزات المحاجم.

Monoplacophora

[لا فقار] **صف أحاديّات الصَّفيحة*.** مجموعة من الرُّخويات الحاملة للقواقع، ممثَّلة بأشكالٍ حيّة قليلة، وتُعتبر صفاً سادساً من صفوف الرخويات.

monoplegia

[طب] **شَلَلٌ منفرد . شلل طَرَفيّ.** شلل يصيب طرفاً واحداً، أو عَضَلةً واحدة، أو مجموعةَ عضلات.

monoploid

[ورث] **أحاديّ الصِّيغة.** 1- ذو مجموعةٍ واحدة فقط من الصِّبْغيّات. 2- ذو عددٍ أحاديّ الصيغة من الصبغيات.

monopodial

[نبت] **أحاديّ المحور.** تفرُّع أغصانٍ مؤلّف من أغصان جانبيّة محمولة على محورٍ رئيسيّ.

monopodium

[نبت] **محور أحاديّ.** محور ابتدائيّ مستمرّ النموّ يولّد أغصاناً جانبيّة متتالية.

monopole

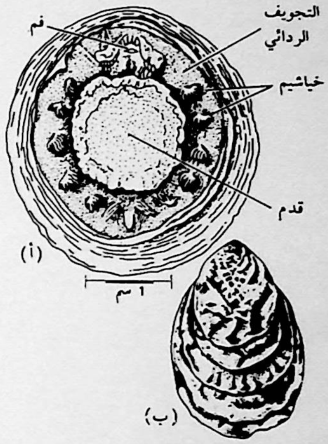
انظر magnetic monopole.

monopole antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ وحيد القُطب*.** هوائي يكون عادةً بشكل أنبوبٍ رأسيّ أو سَوْطٍ لَوْلبيّ، يؤلّف عليه توزيع التيار موجةً متوقّفة، ويعمل كأنه جزء واحد من ثُنائيّ أقطاب يكون جُزْؤه الثاني مؤلّفاً من

صف أحاديات الصَّفيحة

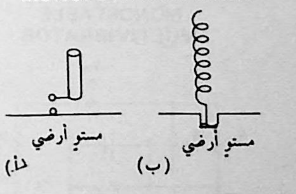
MONOPLACOPHORA



نوعان أحفوري وحالي، من صف احاديات الصفيحة: (أ) *Neopilina galatheae* Lemche. (ب) *Tryblidium reticulatum* Lindström

هوائيٌّ وحيد القُطْب

MONOPOLE ANTENNA



شكلا الهوائيات الوحيدة القطب ذات النمطين الأفقي والرأسي (أ) أنبوب رأسي (ب) لولبي.

من الاستجابة للإصدار الثانويّ على كامل سطحه. يُسمّى أيضاً monotron, phasmajector.

Monosigales

[نبت] **رُتبة وحيدات المحرِّك.** رتبة نباتية مُرادفة لرتبة السوطيّات القِمْعيّة في بعض النظُم التصنيفية.

monosiphonous

[حي] **أحاديّ الأنبوب.** ذو أنبوبٍ مركزيّ وحيد، كما في قِشرة بعض الطحالب الشريطيّة أو الساق المائية عند بعض الحيوانات الهيدريّة.

monosodium acid methanearsonate

[كيم عضو] **حَمْض المِتان أرسونات أُحاديّ الصوديوم.** CH_4AsNaO_3. صُلب بلّوريّ ابيض، ينصهر بين 132° و139° م. ذَوّاب في الماء، يُستعمل مُبيدا للأعشاب الضارّة الحشيشية في الممرات والطرقات ومِساحات التخزين، وفي المساحات غير المزروعة ولمعالجة القطن والاشجار الحمضية والمروج قبل الزرع. مختصره MSMA.

monosodium glutamate

انظر sodium glutamate.

monosodium methanearsonate

انظر sodium methanearsonate.

monospermous

[نبت] **أُحاديّ البذْرة.** مزوّد ببذْرةٍ واحدة أو يُنتجها.

monosporangium

[نبت] **أُحاديُّ البَوْغ.** مغلّف أبواغٍ يُنتج بوغاً واحداً.

monospore

[نبت] **بَوْغٌ موحَّد.** بوغ بسيط غير منقسم، عديم الحركة، لا جنسي، يَتولّد من الجيل المضاعَف الصِّيغة في بعض الطحالب.

monostable

[الكتر] **وحيد الإستقرار.** يتميّز بحالة استقرارٍ واحدة.

monostable blocking oscillator

[الكتر] **هزّاز صدّيّ وحيد الاستقرار.** هزاز صدّيّ لا يَحمل فيه الصِّمام الالكتروني أو أيّ أداةٍ فاعلة أخرى أيَّ تيار، إلا اذا سُلّطت فُلطية موجَبة على شَبِيكته. يُسمّى أيضاً driven blocking oscillator.

monostable circuit

[الكتر] **دارة وحيدة الإستقرار.** دارة لها حالة استقرار واحدة تعود اليها بعد فترةٍ زمنية محدّدة كلما قُدِحت.

monostable multivibrator

[الكتر] **رجّاج وحيد الاستقرار*.** رجاج له حالة استقرار واحدة وحالة عدم استقرارٍ واحدة، وهو بحاجة لإشارة قَدْحٍ لإساقة الوَحدة الى حالة عدم الاستقرار، حيث يبقى مُدّةً محدّدة سلفاً قبل عودته الى حالة الاستقرار. يُسمّى أيضاً one-shot multivibrator, single-shot multivibrator, start-stop multivibrator, univibrator.

monostat

[هـ] **منظّم ضَغْطيّ.** مقياسُ ضغطٍ مائعيّ، مقلوبٌ رأساً على عقِب، يُستعمل للتحكم في الضغوط داخل مَحْوًى أو حيّزٍ مُغلق، كما صورته الكهربائية في الأرض أو في مستوٍ أرضيّ فعليّ. يُسمّى أيضاً spike antenna.

monopotassium *L*-glutamate

انظر potassium glutamate.

monopropellant

[مواد] **داسِرٌ مفرد. وَقودٌ أحاديّ.** داسر صاروخي يتركّب من مادةٍ أحاديّة سائلة بصفةٍ خاصة. ويكونُ لديه المقدرة على دفع الصاروخ دون إضافة مادةٍ أخرى.

monopulse radar

[هـ] **رادار أحاديّ النَّبْضة.** رادار يُحصل فيه على معلوماتٍ اتجاهية بدقّةٍ عالية عن طريق استعمال شبكة هوائياتٍ مُستقبِلة ذات فصّين أو أكثر متراكبين جزئياً في أنماط الإشعاع.

Mono pump

[هـ منجم] **مِضَخّة مُونُو.** مضخة مصمّمة ومكوّنة من موادّ خاصة لتتحمّل ظروفَ التعدين، تتألّف من عمودٍ مركزيّ ثابت من المطّاط يشبه حَلَزوناً داخلياً مزدوجاً، وبداخله دُوّار حلزوني يتحرك جيئةً وذهاباً حركةً لا مركزيّة قليلاً.

Monopylina

[لا فقار] **رُتَيْبة أُحاديّات الفُوَّهة.** رُتيبة من الحيوانات الأوالي الشُّعاعية، من رتبة الشعاعيات العينيّة، تتميّز بوجود الثقوب في قطبٍ واحد من المَحْفَظة ذات الطبقة الوحيدة.

monopyroxene clinoaugite

انظر clinopyroxene.

monorail

[هـ مدن] **سكّة بقضيب واحد. سكّة أحاديّة.** سكة ذات قضيبٍ واحد، هو عادةً مرتفع، والعربات تحتضنه أو تعلّق منه.

monorchid

[تشر] **وحيد الخِصْية. أشْرَج.** 1- ذو خصيةٍ واحدة. 2- ذو خصية واحدة هابطةٍ في جَيْب الصَّفَن.

Monorhina

[فقار] **صُفَيْف وحيدات المَنْخِر.** صُفَيف اللافكيّات الذي يضمّ الفقاريات العديمة الفكّ ذات منخرٍ وحيدٍ أوسط.

monorhinal

[تشر] **وحيد المَنْخِر.** ذو فُتْحةٍ منخريّةٍ واحدة فقط.

monosaccharide

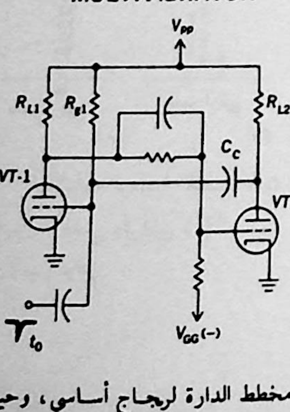
[كيم حي] **أحاديّ سُكّريد.** فحم هيدروجيني لا يمكن حَلْمَهَتُه الى فحمٍ هيدروجيني أبسط منه، وهو كحول متعدّد الهيدروكسيل، له خواص إرجاعيّة تصاحبها زمرة ألدهيدية أو كيتونية فعلية أو كامنة، يصنّف على أساس عدد ذرّات الكربون. فهو تريوز (3C) أو تتروز (4C) أو بنتوز (5C)، وهكذا دَوالَيْك.

monoscope

[الكتر] **مُونوطرون.** صِمام حُزمةٍ الكترونية مولّد للإشارة تُنتج فيه إشارة الصورة بمَسْح أحد المساري الذي يكون له نَمَطٌ محدّد سلفاً

رجاج وحيد الاستقرار

MONOSTABLE MULTIVIBRATOR



مخطط الدارة لرجاج أساسي، وحيد الاستقرار، يستخدم ثلاثيات خلائية.

في مجموعات التقطير التحليليّ في المختبرات.

monostatic radar

[هـ] **رادار أحاديّ المحطّة.** رادار عاديّ، يكون فيه المرسِل والمُستقبل في نفس الموقع، ويتشاركان في نفس الهوائي، تمييزاً له عن الرادار ذي المحطّتين.

monostome

[لا فقار] **أحاديّ الفم*.** مذنَّبة ذات فمٍ أو مَمَصٍّ واحد.

Monostylifera

[لا فقار] **رُتَيْبة أحاديّات القُلَيْم.** رُتَيبة من النِّيمَرْتيّات المسلّحة، تتميز بقُلَيْمٍ وحيد.

monoterpene

[كيم عضو] **تربين أحاديّ.** 1- صنف من التربينات ذي الصِّيغة الجُزَيْئِية $C_{10}H_{16}$، يحتوي كل فردٍ منه على وَحدتين من الأيزوبْرين. 2- مشتق من عضوٍ من هذا الصنف.

Monotomidae

[لا فقار] **فصيلة وحيدات الشَّق.** مرادف للمصطلح Rhizophagidae (آكلات الجذور).

monotone

[تقن] **رَتيب. مُطَّرِد. بوتيرةٍ واحدة.** كمية لا تزداد أبداً، أو لا تتناقص أبداً، كدالّةٍ في كميةٍ أخرى. يُسمّى أيضاً monotonic.

monotone convergence theorem

[ر] **مبرهَنة التقارُب الرتيب.** إن تكامُلَ نهايةِ متتاليةٍ متزايدةٍ رَتيبيّاً لدوالَّ مَقيسةٍ غير سالبة يساوي نهاية تكامُلات دوالّ المتتالية.

monotone function

[ر] **دالّة رَتيبة.** دالة إما أن تكون لا متزايدةً رتيبيّاً، أو أن تكون لا متناقصةً رتيبيّاً. تُسمّى أيضاً monotonic function.

monotone nondecreasing function

[ر] **دالّة رَتيبة لا تناقُصيّة.** دالّة لا تتزايد أبداً، أي أنه اذا كان $x \leq y$: فإنّ $f(x) \leq f(y)$. تسمّى أيضاً increasing function، monotonically nondecreasing function.

monotone nonincreasing function

[ر] **دالّة رَتيبة لا تَزايُديّة.** دالة لا تتناقص أبداً، أي انه اذا كان $x \leq y$ فإنّ $f(x) \geq f(y)$. تسمّى أيضاً decreasing function، monotonically nonincreasing function.

monotonic

انظر monotone.

monotonically nondecreasing function

انظر monotone nondecreasing function.

monotonically nonincreasing function

انظر monotone nonincreasing function.

monotonic function

انظر monotone function.

monotonicity

[الكتر] **رَتابة.** هي، في المغيِّر التَّظيريّ الى رقميّ، حالةٌ يتزايد فيها الخَرْج لكل زيادةٍ في قيمة تُلطية الدَّخْل على مدى الاشتغال الكامل.

Monotremata

[فقار] **أحاديّات المَسْلَك.** الرتبة الوحيدة من صُفَيف البهيميّات الأوّلية تضم زواحف ثديية غير عادية، أو شبه ثدييّات.

monotrichous

[حي دق] **أحاديّ الهُدْب.** خاصّ بالجراثيم ذات السوط الفرديّ في أحد القطبين.

monotron

[الكتر] **مُونوطرون.** انظر monoscope.

[فلز] **مُونوطرون.** آلة لتعيين صَلادة التثلُّم بواسطة قياس الحِمل اللازم لإحداث ثَلْمٍ في عيِّنة اختبار حتى عمقٍ ثابت بواسطة ماسةٍ قطرها 5/8 مليمتراً.

Monotropaceae

[نبت] **فَصيلة وحيدات الإنتحاء*.** فصيلة أعشاب أو اشباه جُنَب ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة الخلنجيّات، تتميّز بجَنينٍ صغير بدئيّ التمايُز، عديم الفلقات، وبأوراقٍ ضامرة على شكل حَراشفَ عديمة اليَخضور، وبمآبر متفتّحة بشَقٍّ طُوليّ.

monotrophic

[بلور] **أحاديّ النموّ.** صفة أزواج البِلّورات حيث يكون أحد الزوجين دائماً شبه مستقرٍّ بالنسبة الى الثاني.

[حيو] **أحاديّ التغذية.** انظر monophagous.

monotropic

[فز] **وحيد الشكل.** يتعلّق بعنصرٍ يمكن أن يوجدَ على شكلين أو أكثر، ولكن بين هذه الاشكال شكلٌ واحد هو الشكل المستقرّ تحت جميع الضغوط ودرجات الحرارة.

monotropy coefficient

[مك مائع] **مُعامِل أُحاديّة المَناحي.** المعامل υ الذي يرتبط بنسبة مُعامِلَيْ السرعة A_y/A_x بمعادلة أوجدها رايثجن P. Raethjen لجانبيّة السرعة في مائع.

monotype

[تخطيط] **طَبْعٌ أحاديُّ النُّسْخة.** أسلوب للطباعة تُرسم الصورة فيه على لوحٍ من الزجاج أو المعدن، ثم تُنقل على الورق بالضغط. وللحصول على مَزيدٍ من النُّسَخ يتطلّب الأمر أن يُرسم الموضوع ثانيةً على اللوح.

[حي] **نَمَطٌ وحيد.** نَموذج وحيد من عُضوية تشكّل نوعاً أو جنساً.

Monotype

[تخطيط] **تنضيد إفرادي. مونوتيب.** إسم تجاريّ لأسلوب من أساليب صفّ الحروف، يُصبّ فيه كل حرفٍ على حِدة، ويتمّ إجراء التصحيح باليد من صندوق الحروف.

monotype metal

[فلز] **معدن أحرف الطباعة.** معدنٌ لحروف الطباعة يتكون

أحادي الفم

MONOSTOME

رسم لنمط أحادي الفم من مذنَّبة يظهر الممص الوحيد.

فصيلة وحيدات الانتحاء

MONOTROPACEAE

المزمار الهندي، *Monotropa uniflora*، نوع واسع الانتشار في أوروبا وآسيا وشمال أمريكا من فصيلة وحيدات الانتحاء في رتبة الخلنجيات.

نمطيًا من 76% رصاص، و16% أنتيمون، و8% قصدير، وله مقاومة جيدة للبِلَى والإنضغاط.

monovalent

[كيم] **أحاديّ التكافؤ.** جذر، أو ذرّة، تكافؤه يساوي الواحد.

monoxide

[كيم] **أكْسيد أحاديّ.** مركّب يحتوي على ذرّة أكسجين وحيدة، مثل أحاديّ أكسيد الكربون CO.

monozygotic twins

[حي] **تَوْأمان أحاديًّا الزّيج.** توأم يتطوّر ابتداءً من بُيَيْضةٍ وحيدة ملقّحة. يُسمّى أيضاً identical twins.

mons

[تشر] **قُنّة. قُبّة.**

monsoon

[رصد] **رياح مَوْسِمِيّة.** نظام ريحيّ واسع النطاق يسود أو يؤثر بشدةٍ على مُناخ مناطق شاسعة، وفيه ينعكِس اتجاه سَرَيان الرياح من الشتاء الى الصيف. مثال ذلك النظام الريحيّ فوق قارّة آسيا.

monsoon climate

[مناخ] **مُناخ مَوْسِميّ.** نوعُ المُناخ الموجود في المناطق المعرَّضة للرياح الموسمية.

monsoon current

[بحر] **تيار مَوْسِميّ.** تيار فصليّ يدفعُه الريح ويَحدث في الجزء الشماليّ من المحيط الهنديّ.

monsoon fog

[رصد] **ضبابٌ مَوْسِميّ.** نوع من ضباب التأفُّق، يحدث على طول الساحل حيث تهبّ الرياح الموسمية حين تكون الرطوبة النوعية للهواء عالية، وحيث يوجدُ فرقٌ كبير بين درجتيْ حرارة الماء واليابسة المتجاورتين.

monsoon low

[رصد] **منخفَض موسِميّ.** إنخفاض فصليّ يوجد فوق قارّةٍ في فصل الصيف، وفوق البحر المجاور في الشتاء.

mons pubis

[تشر] **رَكَب. قُنّة العانة.** النُتوء السُّفْلي في جِدار البطن الأماميّ فوق الفرع العُلْويّ في عظام العانة.

monster

[طب] **مَسْخ. مَسِيخ.** جنين مُشَوَّه خَلْقياً يكون غير قابلٍ لتأدية الوظائف الحيوية بدقة، أو يُظهر فروقاً بُنيوية واضحة مع الشكل الطبيعي.

Monstrilloida

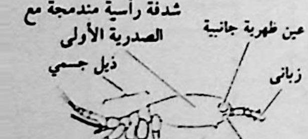
[لا فقار] **رُتَيبة المَمْسُوخات*.** رُتَيبة أو رتبة من القِشريّات المِجهرية، من صُنَيف مِجذافيات الأرجل. البالغ منها مجرّد من أجزاء الفم والزبانى الثانية، وقناتها الهضمية أثَرية.

mons veneris

[تشر] **رَكَب. قُبّة الفَرْج.** نُتوء العانة في الأنثى.

رتيبة الممسوخات

MONSTRILLOIDA



Monstrilla reticulata في منظر جانبي لأنثى كاملة.

montage

[تخطيط] **تركيب.** هو، في التصوير الفوتوغرافي، مجموعةٌ من الصور مثبّتة على أرضيّةٍ مشتركة، أو عمل صورة مركّبة، وذلك عن طريق طبع فيلمين أو أكثر سالبَيْن على ورقةِ تصويرٍ فوتوغرافيّ واحدة.

montane

[بيئة] **جبليّ.** صفةُ نطاقٍ جغرافيّ حيويّ يتألف من منحدَراتٍ رَطِبة ومعتدلة البرودة، يقعُ تحت الحدّ الأعلى للشجر، ويحتوي على أشجارٍ مستديمة الخُضْرة كشكلٍ حيويّ سائد.

montanite

[معدن] **مُونْتَنِيت.** $Bi_2O_3.TeO_3.2H_2O$. معدِن مائل الى الأصفر مؤلّف من تَلُورات البزموت المُمَيَّهة. يوجد بشكلٍ ليّنٍ أو تُرابيّ الى مُتَراص.

montan wax

[مواد] **شَمْعٌ معدِنيّ.** شمع معدِنيّ صَلْد، تتراوح نقطةُ انصهاره بين 80° و90° م، أبيض بعد تنقيته، وبُنّي وهو خام. ذوّاب في رابع كلوريد الكربون والبنزن والكلوروفورم. يُستعمل لتلميع الأحذية والأثاث، وفي صناعة المعاجين اللاصقة، ودهان السطوح والأسطوانات الفوتوغرافية. يُسمّى أيضاً lignite wax.

montebrasite

[معدن] **مُونْتبرازيت.** $LiAlPO_4(OH)$. معدِن مكوّن من فسفات الألمنيوم والليثيوم القاعديّة، وهو متشاكِل مع الأمبليغُونيت والناترومونتبرازيت.

Monte Carlo method

[احصا] **طريقةُ مونتي كارلو.** أسلوبٌ نحصل به على تقريبٍ احتماليّ لحل مسألة، وذلك باستخدام أساليب المُعايَنة.

montgomeryite

[معدن] **مُونْتغومريت.** $Ca_2Al_2(PO_4)_3(OH).7H_2O$. معدِن أخضر الى عديم اللون، مكوّن من فسفات الألمنيوم والكلسيوم القاعديّة المائية.

Montgomery's tubercles

[تشر] **دُرَيْنات مُونْتغومري.** انتفاخات جلدية في هالة الحَلَمة عائدة للغُدد العرَقية الفاصلة. تكون شديدة الانتشار خلال الحَمْل والإرضاع.

month

[فلك] **شهر.** 1- مدة دَوَران القمر حول الأرض (شهر نجميّ). 2- دورة أوجُه القمر (شهر قمريّ أو اقترانيّ). 3- شهر التقويم (شهر تقويميّ).

Montian

[جيو] **المُونْتي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي المكافىء للپاليوسين (فوق الداني وتحت الثّانيّ).

Monticellidae

[لا فقار] **فصيلة المُونْتيسِلّيّات.** فصيلة من الدّيدان الشريطية، من رتبة أوّليات الرأس، بعض أغصانها أو كلها من النسيج المتوسّط القِشْريّ. وهي طفيليّاتٌ على سمك السلّوْر.

monticellite

[معدن] **مُونتيسلّيت** . $CaMgSiO_4$. معدِن لا لون له الى رَماديّ من نوع بنْية الأوليڤين، وهو متشاكِل مع ستينيت الكَرْز .

monticulus

[تشر] **تلّ المُخَيْخ** . الجزء المتوسّط الظَّهْريّ من المخيخ .

montmorillonite

[معدن] **مُونتموريلّـونيت** . 1- إسم جَماعي لكـل المعادن الصَّلْصاليّة التي لها بنية تمدُّديّة، عدا الڤرميكوليت . 2- العضو الأخير العالي الألمينا من مجموعة المونتموريلونيت، وهـو معـدِن مـائـل الى الرمادي أو أحمر باهت أو أزرق . وفيه تَحِلّ بعض شوارد المغنيزيوم محل شوارد الألمنيوم . 3- أيّ معدنٍ من مجموعة المونتموريلّونيت .

montroydite

[معدن] **مُونْترويديت** . HgO . معـدِنُ أكسيـد الزئبـق الطبيعـيّ الموجود في تكساس .

monuron

انظر 3-(*para*-chlorophenyl)-1,1-dimethylurea .

monzonite

[صخر] **مُونْزُونيت** . صخر ناريّ جَوْفيّ (بلوتوني) ظاهر التبلور يتكوّن أساساً من بلاجيوكلاز صُودي وفلسپار قِلْويّ مع كمياتٍ ثانوية من معادن قاتمة اللون . وهو متوسّط بين السينيت والدوريت .

Moody formula

[هـ مك] **صيغة مُودي** . صيغة تعطي المردود é لعَنَفة حقليّة، قُطر عدّائها D'، بدلالة المردود e لعنفة نَموذجية، قطر عدّائها D، وهي $\acute{e}=1-(1-e)(D/D')^{1/5}$.

Moody friction factor

[مك مائع] **عامِلُ مُودي الإحتكاكيّ** . تعديلٌ للعَلاقة بين مُعامِل الاحتكاك وعدد رينولدز Reynolds في جَرَيانٍ مائعيّ بحيث يشتركُ فيها مُعامل الخشونة .

moon

[فلك] **قَمَر** . 1- التابع الطبيعيّ للأرض . 2- التابع الطبيعي لأيّ كوكبٍ سيّار .

moonbow

[بصر] **قوس قُزَح قَمَريّ** . قوس قزح ناشىء عن ضوءٍ آتٍ من القمر . يصعُب كثيراً كَشف الألوان في قوس القزح القمري . يُسمّى أيضاً lunar rainbow .

Mooney unit

[هـ كيم] **وَحدة مُوني** . وحدة اعتباطيّة تُستخدم لقياس لُدونة الخام أو المطاط غير المُكبّرَت . وتساوي اللُّدونـة بهـذه الوحـدة عـزم الدَّوَران مَقيساً على سُلّم اعتباطيّ لقُرصٍ يـدور بمعـدل دورتيـن فـي الدقيقة الواحدة، في إناءٍ يحتوي على مطّاطٍ مأخوذٍ عند 100° م .

moon illusion

[بصر] **إنخداعٌ قمريّ** . خداع بصريّ يظهر فيه القمر، حين يكون قريباً من الأفُق، أكبر مما يظهر عندما يكون أعلى من الأفق .

moon pillar

[رصد] **عمود قمريّ** . شكلٌ ضوئي يتكوّن من عمودٍ رأسيّ من الضوء على القمر .

moonrise

[فلك] **طُلوع القمر** . عُبور الأفق المَرْئيّ من قِبل الحافّة العُلْويّة للقمر الصاعد .

moonset

[فلك] **أفولُ القمر** . عبور الأفق المرئيّ من قِبل الحافّة العُلْويّة للقمر النازل .

moon shot

[هـ فضا] **إطلاقٌ نحو القمر** . عملية اطلاق الصاروخ الموجّه قُرابة القمر .

moonstone

[معدن] **حَجَرُ القمر** . فلسبار قِلْويّ أو كريبتوبرتيت نصف شفّاف الى كمد . يعطي بريقاً مائلاً الى الأزرق، الى أبيض لبنيّ، لُؤلؤي أو شبيه بالأوبال . يُستعمل حجراً كريماً اذا كان خالياً من الشقوق . يُسمّى أيضاً hecatolite .

moor

[بيئة] **بَراح . مُسْتَنقَع** . انظر bog .

[هـ] **إرْساء . رَبْط** . إحكام سفينةٍ أو طائرة بربطِها بجسمٍ ثابت أو عَامَة إرساء بواسطة السلاسل أو الحبال، أو بواسطة مَراسٍ أو وسائل أخرى .

moor coal

[جيو] **فحـم المستنقَعـات** . فحـم اللّيغْنيـت الهَشّ أو الفحـم الكَمْئيّ .

Moore code

[اتصال] **كَوْدُ مُور** . كودٌ ثُنائيّ لآلةٍ طابعة عن بُعد، ذو سبع بِتّاتٍ (أرقام ثنائية) لكل حرف .

moored mine

[حرب] **لَغَمٌ مُرْسَى . لَغَمٌ مُثَبَّت** . لغمٌ تحت الماء يُغَلّفه ظرفٌ يَشدُّه الى أعلى، يُثَبَّت على عمقٍ محدَّد تحت السطح بواسطة كَبْلٍ أو سلسلةِ إرساء مربوطةٍ بمرساةٍ مستقرّة في القاع .

mooreite

[معدن] **مُورَيت** . $(Mg,Zn,Mn)_8(SO_4)_4(OH)_{14}.4H_2O$. معدِن أبيض زجاجيّ مكوّن من كبريتات المنغنيز والزِنْك والمغنيزيوم القاعديّة المائية .

Moore-Smith convergence

[ر] **تقارُب مُور ـ سْميث** . تقارب شَبَكيّة متتالية .

mooring anchor

[عمر بحر] **مِرساة تثبيت . مِرساةُ رَبْط** . مرساةٌ ثانية أو اضافية لتثبيت السفينة في وضع الرُّسُوّ .

mooring buoy

[هـ] **عَامَةُ إرساء** . عامة مُحكَمة الربط بالقاع بواسطة مَراسٍ دائمة

ومزوّدة بوسائل لإرساء سفينةٍ باستعمال سلسلتها الرابطة أو حبال الإرساء. تزوّد عامة الإرساء في شكلها العاديّ بحلقة.

mooring line

[عمر بحر] **حبلُ الرَّبْط. كبلُ الإرساء.** حبل أو كبل يُستخدم لربط السفينة الى رصيف الإرساء.

mooring mast

[هـ فضا] **صاري الرَّبْط.** سارية أو قائم لربط أيّ نوعٍ من الطائرات التي هي أخفّ من الهواء، مثل المِنطاد، بتركيباتٍ مُثبّتةٍ في الطرف العُلويّ.

mooring winch

[عمر بحر] **مِرفاع الإرساء.** آلة سائلية أو كهربائية أو بخارية على ظهر السفينة، تُستخدم في سحب حبال الربْط عند تثبيت السفينة على رصيف الإرساء.

moose

[فقار] **أَلْكَة*. مُوظ.** حيوانٌ ظِلْفيّ ينتمي الى جنس *Alces* من فصيلة الأيْليّات. يتميز بقرون مِلْوَقيّة، وقوائمَ طويلة، وذيلٍ قصير، ورأس كبيرٍ مع خَطْمٍ ناتىءٍ ومُتدلّ.

ألكة

MOOSE

الموظ الذكر، المشهور بأنفه «الروماني» وشفته العليا المتدلية وقرونه المِلْوَقيّة.

Mo-Permalloy

[فلز] **مُو - بيرْمالُوي.** سَبيكة مغنطيسية ذات إنفاذيّة عالية جداً وتشبُّعٍ منخفِض، تتكوّن من 79% نيكل، و17% حديد، و4% موليبدن.

mor

انظر ectohumus.

Moraceae

[نبت] **فصيلة التُّوتيّات.** فصيلة نباتاتٍ شجرية ثُنائيّة الفلْقة في رتبة القُرّاصيّات. تتميز بقلمين أو بفرعين قلميَّين، ومآبرَ داخلية الإلتواء في البُرْعُم، وبإفراز عُصارةٍ لبنيّة.

mora fat

انظر mowrah fat.

morainal apron

انظر outwash plain.

morainal delta

انظر ice-contact delta.

morainal lake

[مياه] **بُحيرة جَلْمَديّة.** بحيرة جليدية نمطاً منخفضاً ناتجاً عن توضُّعاتٍ غير منتظمة لِكَسْحٍ أو جَلْمَدٍ أرضيّ موجود بنهاية مَجْلدةٍ قارّيّة.

morainal plain

انظر outwash plain.

moraine

[جيو] **جَلْمَدٌ. رُكامٌ جليديّ.** تراكُم كَسْحٍ جليديّ ترسَّب أساساً بالفعل المباشر للجليد، وله شكل أوّليّ تركيبيّ مستقلّ عن الأرضيّة التي تحته.

moraine bar

[جيو] **حاجز جَلْمَديّ.** رُكام طَرَفيّ على شكل حاجزٍ يَنْتأ من المياه العميقة على بُعدٍ ما من الشاطىء.

moraine kame

[جيو] **تَلْعة جَلْمَديّة.** واحدة من مجموعة التِّلاع المتميِّزة بنفس الطوبوغرافية والتركيب والوضع كالجلمد الطرَفيّ.

moral idiocy

[نفس] **عَتَهٌ أخلاقيّ.** العجز عن فهم الأُسُس الخُلُقية وقِيَمِها، وعن التصرّف بمقتضاها في الوقت الذي لا يوجد أيّ خللٍ ظاهريّ في مَلَكات الذكاء والتعليل.

moral masochism

[نفس] **الإستمتاع بالإضطهاد.** إستمتاعٌ بالألم فيه رغبة بالعِقاب، ناشىءٌ عن الرَّغَبات الجنسية اللاشعورية، وعن يقظةِ عُقدة أوديب من جديد، ويَتّصف بتصرفاتٍ مؤذيةٍ للذّات أو مستدرِجة للعقاب.

morass ore

انظر bog iron ore.

moravite

[معدن] **مُوراڤيت.** $Fe_2(N,Fe)_4Si_7O_{20}(OH)_4$. معدِن أسود من مجموعة الكلوريت، مكوّن من سليكات الألمنيوم والحديد القاعدية. يوجد بشكل حَراشفَ ناعمة.

Morax-Axenfeld bacillus

انظر Moraxella lacunata.

Morax-Axenfeld conjunctivitis

[طب] **إلتهابُ المُلْتحِمة مورَكْس - أكْسنْفلد.** إلتهاب جُرثوميّ مُزمِن للمُلْتحِمة تسبّبه عُصَيّة مُورَكْس - أكْسنْفلد.

Moraxella

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم العَصَويّة الهوائية، حصراً من فصيلة النيسِيريّات، خلاياه قصيرة وسمينة، وأحياناً كُرَويّة. تتطفّل على الأغشية المُخاطيّة للثدييّات.

Moraxella lacunata

[حي دق]. جُرثوم عَصَويّ الشكل سلبي الغرام، غير متحرك وقصير، يُسبّب التهاب مُلتحِمة العين عند الانسان. يُسمّى أيضاً Morax-Axenfeld bacillus.

morbidity

[طب] **1- مَراضة. مَرَضانيّة. 2- أسبابُ المرض. 3- نسبة مَرَضيّة.** 1- حالةُ الوقوع بالمرض، ونسبة الإصابة به. 2- الأسباب التي تؤدي إلى مرض. 3- نسبة عدد الأفراد المرضى إلى كامل عدد أفراد المجموعة.

mordant

[كيم] **مُرَسِّخ.** عميلٌ، مثل الشبّ أو الفنول أو الأنيلين، يثبّت الأصباغ على النُّسُج والخلايا والاقمشة وسواها من المواد، بارتباطه بالصِّباغ وتشكيله مركّباً غير ذوّاب. يُسمّى أيضاً dye mordant.

mordant dye

[مواد] **صِباغٌ مُرَسِّخ.** صباغُ نسيجٍ يحتاج لمرسِّخ (مادة ثالثة)

لتثبيت الصِّبغة على الألياف.

mordanting assistant

[مواد] **مساعِدُ ترسيخ.** مادة كيميائية تُستعمل مع مرسِّخات صِبغة النسيج، لكي تسبِّب انحلال المرسِّخ، والترسيب المنتظم على الألياف. من أمثلتها حموض الكبريت والأوكزاليك واللكتيك.

mordant rouge

[مواد] **أحمرُ ترسيخ.** محلول خلّات الألمنيوم، وحَمْض الخلّ المستعمل في صَبْغ الكليكوت وطبعِه. يُسمّى أيضاً red acetate, red liqour.

Mordellidae

[لا فقار] **فصيلة القاضِمات.** خنافس الأزهار المنقلِبة، فصيلة من الحشَرات غِمْديّات الأجنحة، من فوق فصيلة المِلوَديّات (النافطيّات).

mordenite

[معدن] **مُورْدَنيت.** $(Ca,Na_2,K_2)_4Al_8Si_{40}O_{96}.28H_2O$. معدِن زيوليت يتبلور في النظام المعيَّنيّ المستقيم. يوجد على شكل بلّوراتٍ دقيقة أو أدرانٍ لِيفيّة. يُسمّى أيضاً arduinite, ashtonite, flokite, ptilotite.

morencite

انظر nontronite.

morenosite

[معدن] **مُورينُوزيت.** $NiSO_4.7H_2O$. معدِن أخضر تُفّاحي أو أخضر فاتح مكوَّن من كبريتات النيكل المائية. يوجد على شكل بلّوراتٍ أو قشور لِيفيّة. يُسمّى أيضاً nickel vitriol.

Morera's stress functions

[مك] **دَوالّ الإجهاد لمُوريرا.** ثلاث دوالّ موضعيّة ψ_1 وψ_2 وψ_3 يُمكن بدلالتها التعبير عن عناصر الإجهاد σ لجسمٍ في حالة التوازن وغير خاضعٍ لقوّى جسمية. تُعطَى عناصر موتّر الاجهاد بالمعادلات $\sigma_{11}=-2\partial^2\psi_1/\partial x_2\partial x_3$ و $\sigma_{23}=\partial^2\psi_1/\partial x_1\partial x_2+\partial^2\psi_2/\partial x_1\partial x_3$، وبما ينشأ عنها بالتبديل الدوري.

Morera's theorem

[ر] **مبرهَنة مُوريرا.** اذا كانت دالّةٌ في متغيّرٍ عُقَديّ مستمرّةً في منطقةٍ بسيطة الترابط D، واذا كان تكامُلُ الدالّة على أيّ منحنٍ بسيط الترابط في D معدوماً، فان الدالّة تكون تحليليّةً في D.

mores

[بيئة] **مُورة.** مجموعاتٌ من العُضْويّات تفضّل البيئة الفيزيائية نفسها، وتتكاثرُ في الموسمِ نفسه.

Morgan equation

[حر] **معادَلة مورغان.** تعديلٌ لمعادلة رامسي - شيلدز Ramsey-Shields، جُعلت فيه العبارة العائدة الى الطاقة السطحية للجُزَيْء، غرام مساويةً لدالّةٍ تربيعيّة في درجة الحرارة بدلاً من دالّة خطيّة فيها.

morganite

انظر vorobyevite.

morgue

[طب] **مَشْرَحة.** مكان تُحفظ فيه الجُثث الى حين التعرُّف عليها.

moribund

[حي] **محتضِر. ناسِم.** 1- كلّ من هو في حالة موتٍ أو حالةٍ شبيهة بالموت. 2- كل من هو في حالة توقُّف الوظائف الحياتيّة، أو مُسْتَكِنّاً.

Moridae

[فقار] **فصيلة المُوريّات.** فصيلة أسماكٍ شُعاعية الزعانف من رتبة غادسيّات الشكل.

morin

[كيم عضو] **مُورين.** $C_{15}H_{10}O_7.2H_2O$. إبَرٌ عديمة اللون، ذوّابة في الكُحول المغليّ، ضعيفة الذوبان في الماء. تُستعمل مُرسِّخاً للصبّاغ وكاشفاً تحليلياً.

Morinae

[فقار] **فُصَيْلة المورِيّات.** غادُس الأعماق. فُصَيْلة تنتمي الى فصيلة الموريّات.

morinite

[معدن] **مُورينِيت.** $Na_2Ca_4Al_4H(PO_4)_4F_6.8H_2O$. معدن مكوّن من فُسفات الصوديوم والكلسيوم والألمنيوم المائية الحامضة. يُسمّى أيضاً jezekite.

Morisette expansion reamer

[هـ منجم] **المِهكّ الإتّساعي مُوريزَتْ.** جهاز لتوسيع الثقوب البئريّة له ثلاث قاطعاتٍ مدبّبة ومصمّمة بحيث يكون الضغطُ اللازم لاختراق الصخر بلقمةٍ غير مُخرجةٍ للُبّ الصخريّ قادراً على دفع قاطعات الجهاز ذات الأوجُه الماسيّة للانفراج نحو الخارج، وبالتالي الى توسيع الثَّقْب الابتدائي بما يسمح لأنابيب البطانة أن تَتبع جهاز التوسيع مع تقدُّم الحفر.

Mormyridae

[فقار] **فصيلة القَنّوميّات.** فصيلة كبيرة من الأسماك الكهربائية المنتمية الى رتبة عَظْميّات اللّسان. وهي أسماكٌ تعيش في الأنهار والبُحيرات الإفريقية، وتتميز بأعينٍ صغيرة، وسُوَيْقةٍ ذيليّة نحيلة، وزِعْنِفتين ظَهْرية وشَرْجيّة متساويتَيْن تقريباً.

Mormyriformes

[فقار] **رتبة قَنّوميّات الشكل.** رتبة أسماكٍ سابقة تُعزى حاليّاً الى رتبة عَظْميّات اللسان.

morning glory spillway

انظر shaft spillway.

morning gun

انظر reveille gun.

morning sickness

[طب] **وَحَمٌ. غَثَيان الصباح.** غثيان الصباح الذي يرافق المراحل الأولى من الحَبَل.

morning star

[فلك] **نَجْم الصباح.** تسمية خاطئة تُعطى للكوكب السيّار الذي

يُرى بالعين المجرّدة عندما يشرق قبل الشمس.

morning twilight

[فلك] **شَفَقُ الصباح.** المدة الزمنية الواقعة بين الظُّلْمة وشروق الشمس.

moron

[نفس] **مأفون. أبْلَه.** شخص معتلّ عقليًا، عمره العقلي بين 7-12 سنة، أو طفل يتراوح حاصلُ ذكائه بين 50 و69.

Moro reflex

[اعضا] **منعكَس مُورُو.** منعكس إجفاليّ يُلاحَظ في الأطفال الطبيعيّين منذ الولادة وخلال الأشهر القليلة الأولى. وهو يكمُن في تَبْعيد كافة الأطراف ومدّها، ثم ثَنْيها وتبعيدِها مجدداً.

morphallaxis

[اعضا] **إستكمالُ الشكل.** تجديدٌ يتمّ به تحوُّل جزءٍ الى آخر، وذلك بإعادة تنظيم أجزاء الأنسجة عوضاً عن تكاثُر الخلايا.

Morphinae

[لا فقار] **فُصيلة القُشَيْعات.** فُصيلة من الفَراشات الكبيرة الاستوائية، من فصيلة الحُوريَّات.

morphine

[صيدل] **مُورْفين.** $C_{17}H_{19}NO_3.H_2O$. مسحوق مخدِّر أبيض بلَوري، ينصهر عند 254° م. وهو قِلوانيّ يُحصل عليه من الأفيون. يُستعمل في الطب على شكل هيدروكلوريد أو ملح كبريتي.

***para*-morphine**

انظر thebaine.

morphine benzyl ether hydrochloride

انظر peronine.

morphine methyl bromide

انظر morphosan.

morphinism

[طب] **1- إنسمامٌ بالمورفين. 2- تعاطي الأفيون.** 1- الحالة التي يسبِّبها الإدمان على المورفين (الأفيون). 2- الادمان على الأفيون.

morphism

[ر] **مُشاكَلة.** صنفٌ من العناصر التي تُشكِّل، مع اشياء أخرى، طائفةً. والمشاكَلاتُ في أغلب الأحوال دوالٌّ تحافِظ على بنْيةٍ ما في مجموعة.

morphogenesis

[اجنة] **تَخَلُّق. تكوينٌ شكليّ.** التحوُّل الذي يتضمَّن النموّ وتمايُز الخلايا والنُّسُج.

morphogenetic region

[جيو] **منطقة متميِّزة الشكل.** منطقة تؤدي فيها العمليّات الرئيسية لتشكّل التضاريس، تحت ظروفٍ مُناخيّة معيّنة، الى تكوُّن خصائصَ إقليمية في الأرض تتباينُ مع تلك التي في مناطق أخرى، ونشأت تحت ظروفٍ مناخيّة مختلفة.

morpholine

[كيم عضو] **مُورْفُولين.** C_4H_9ONH. سائلٌ استرطابيّ، ذَوّاب في الماء، يُستعمل مُذيبًا ومسرِّعًا لتقسية المطّاط. يُسمّى أيضًا tetrahydro-1,4-oxazine.

morphological astronomy

[فلك] **عِلْمُ الفَلَكِ الشكليّ.** فرعٌ من علم الفلك تُرصد فيه أشكال الأجرام السماوية كالمجرّات، بغية استخلاص نتائجَ من هذه الأرصاد.

morphology

[حي] **عِلم الشكل.** فرع من علم الأحياء يهتم ببِنْية العُضْويّات وشكلِها، في أيّة مرحلةٍ من حياتها.

morphosan

[كيم عضو] **مُورْفُوزان.** $C_{17}H_{19}NO_3.CH_3Br$. صُلْبٌ مشتقّ من المورفين، خالٍ من التأثيرات اللاّحقة غير المستحبّة للمورفين. يُستعمل في الطبّ. يُسمّى أيضاً morphine methyl bromide.

morphotropism

[بلور] **تشاكلٌ بنْيَويّ.** تشابهٌ في البِنية، ونِسَب المحاور، والزوايا، بين أوجُه قِطاعٍ أو أكثر في موادَّ بلّورية يمكن الحصول على صيغة إحداها من صيغة مادّةٍ أخرى بواسطة الإحلال.

Morquio's syndrome

[طب] **تناذُر مُوركْيو.** مرضٌ وِراثيّ ينتقل كصفةٍ متنحّية صِبْغيّة عاديّة، يتميّز بكمياتٍ كبيرة من كِبريتات الكِراتين في البَوْل، وتقزُّم، وبسَحْنَة نَموذجية مع فمٍ عريض، وفَكٍّ بارز، وأنفٍ قصير، وأسنان مرتّلة (متفرِّقة). يُسمّى أيضاً Brailsford-Morquio syndrome, familial osteochondro-dystrophy, mucopolysaccharidosis IV.

Morse cable code

[اتصال] **كَوْدُ مُورْس البَرْقيّ.** كود يُستخدم أساساً في إرسال البرقيّات بالكبل البحري، وفيه تُمثِّل نبضات التيار المُوجَبة والسالبة ذات الطول الواحد النُّقَطَ والشَرْطات، وتمثّل الفواصل بفترات انقطاع التيار. يُسمّى أيضاً cable code, International cable code.

Morse code

[اتصال] **كَوْدُ مُورْس***. 1- كودٌ تلغرافي للتشغيل اليدويّ، يتكوّن من إشاراتٍ طويلة (تمثّل الشرْطات) وإشاراتٍ قصيرة (تمثل النُّقَط) وفواصل مختلفة الأطوال. ويُستخدم هذا الكود حالياً في التلغرافية السلكيّة فقط. 2- إسمٌ جَماعي لكلّ المصطلحات الخاصة بكود مورس (كود مورس الأمريكي) وكود مورس الأوروبي (كود مورس الدَّوْليّ).

Morse equation

[كيم فز] **معادَلة مُورْس.** معادلة تعطي بدلالتها الطاقةَ الكامنة لجُزَيْءٍ ثُنائيّ الذرّة، موجودٍ في حالة الكترونية معيّنة، بدلالة كُمون مورس.

Morse potential

[كيم فز] **كُمون مُورْس.** كمون تقريبيّ يرتبط بالمسافة r الكائنة بين نوائيّ جُزَيْءٍ ثُنائيّ الذرّة، وموجودٍ في حالة الكترونية معيّنة، وذلك

كود مورس

MORSE CODE

كود مورس للحروف الهجائية، تكون
فيه الحروف C وO وR وY وZ وكلم
and عبارة عن نقط وفواصل والحرف
عبارة عن شرطة قصيرة والحرف L عبار
عن شرطة طويلة.

في العلاقة التالية: $V(r)=D\{1-\exp[-a(r-r_e)]\}^2$ حيث تدل r_e على المسافة في حالة التوازن، وD على طاقة التفكّك، وa على الثابت.

Morse taper reamer

[تصميم] **مِهَكّ مُورْس المستدَقّ**. مِهَكّ مكنيّ ذو ساقٍ مستدَقة.

Morse theory

[ر] **نظريّة مُورْس**. دراسةُ التطبيقاتِ القابلة للتفاضُل للمتنوّعات القابلة للتفاضل، التي تبيّن بفحص النقطة الحَرِجة كيف يمكن إنشاءُ متنوعاتٍ من متنوعةٍ أخرى.

mortality rate

[طب] **نسبة الوَفَيات. معدَّل الوفيات**. نسبة عدد الوفيات التي تحدث خلال فترةٍ معيّنة في كل 1000 فرد. يُسمّى أيضاً death rate.

mortar

[تقن] **هاون**. وِعاء مجوَّف الشكل، مصنوع من مادةٍ صَلْدة، تُسْحَقُ فيه المادة يدويًا باستخدام مِدَقّة.

[حرب] **هَاوِن**. سلاح رَمْيٍ قَذْفيّ كامل، ذو جوفٍ مُخدَّدٍ أو ناعم، يتميّز بسَبَطانةٍ أقصر، وسُرعةٍ أقلّ، ومدًى أقصر، وزاوية رميٍ أكثر ارتفاعاً، وذلك بالنسبة لمِدفعٍ عاديّ، أو مدفع قوسي (هاوزر). تُعبّأ معظم أنواع الهاون الحديث من فُتْحة الفُوَّهة، وتكون سهلة التركيب لتخفيف وزنها، وتسهيل نقلها.

[مواد] **مِلاط. لِياط**. خليط إسْمَنْتٍ وجيرٍ ورمل، يُستخدم للصقِ الطُّوب وأحجار البناء.

mortar structure

[صخر] **بِنْية مِلاطيّة**. بنية جائحيّة تَنتج من التحوُّل التحريكي للصخور المتبلورة، وتتميّز بتجمُّعاتٍ من حُبَيْبات الكوارتز والفلسبار الدقيقة السحق الخالية من البَلَق (الميكا)، والتي تملأ الفراغات بين البقايا المستديرة أو التي تشكّل حدوداً لحوافّها. تُسمّى أيضاً cataclastic structure, murbruk structure, porphyroclastic structure.

mortise

[هـ] **فُرْضَة. نُقْرة**. حزّ أو شَقْب في الخشب يدخل فيه لِسان.

mortise and tenon

[تصميم] **فُرْضةٌ ولِسان**. نوعٌ من الوصلات، يُستخدم أساساً للأخشاب، وفيه يُركَّبُ بروزٌ أو نُتوءٌ يسمّى اللسان موجودٌ بأحد جزأي الوصلة، في شَقْبٍ أو فُتْحةٍ أو حَزٍّ يسمّى الفُرضة موجودٌ بالجزء الآخر منها.

mortising machine

[هـ مك] **مكنة نَقْر**. آلة تُستخدم فيها بَريمةٌ وإزميل لإنتاج نَقْرٍ مربّعٍ أو مستطيل في الخشب.

mortlake

انظر oxbow lake.

morula

[أجنة] **تُوَيْتة**. الكُتلة الصُّلْبة من القسائم الأصلية التي تنشأ من تقسُّم بيض حيواناتٍ مختلفة، وهي تسبِق الجنين الأصلي والمُعَيْدة، وتختلف باختلاف نَمَط البيضة.

[لا فقار] **تُوَيْتة**. تجمُّع من الأعراس الذكَرية غير الناضجة، حيث يتم التمايُز خارج المَنْسِل. وهو شائع في بعض الحلقيّات.

Moruloidea

[لا فقار] **صفّ التُّوَيْتيّات**. الصفّ الوحيد في شعبة الحيوانات الوسطى، يستمرّ تشكُّل عضويّاته الجنيني حتى المرحلة التوتيّة أو المرحلة الأصليّة المجسَّمة.

morvan

[جيو] **مَقْرَن**. مِنطقة يتقاطع فيها سَهْبان. يُسمّى أيضاً skiou.

MOS

انظر metal oxide semiconductor.

mosaic

[أجنة] **إبَيْضَة مُزيّقة. بيضة فُسَيْفسائيّة**. بيضة تكون سيتوبلازما خلايا التقسُّم الأولى فيها من النَّمَط الذي يحدِّد مصيرَها المقبل.

[الكتر] **فُسَيْفِساء**. سطح حسّاس للضوء يُستخدم في صِمامات مصوِّرة التلفزيون، ويتكوّن من صفيحةٍ رقيقة من البَلَق (الميكا) مَطْليّة على أحد جوانبها بعددٍ كبير من كُرَيّات الفضة ـ السيزيوم الصغيرة، الحساسة للضوء، والمعزولة إحداها عن الأخرى.

[تقن] **فُسَيْفِساء**. نَمَطٌ سطحيّ مصنوع بتجميع وترتيب عددٍ كبير من قِطَعٍ صغيرة.

[حي] **مُزيّق. فُسَيْفَسائيّ**. عُضوية أو جزء منها، مؤلَّفٌ من أنسجةٍ أو خلايا تظهر فسيفسائيّة.

[صخر] **فُسيفسائيّ**. 1- متعلّق بالنسيج الحُبَيْبيّ التحوُّلي في صخرٍ ما، ويتكوّن بالتحول التحريكي، وتكون فيه الحدود بين الحبيبات مستقيمةً أو منحنيةً قليلاً. يُسمّى أيضاً cyclopean. 2- متعلّق بالنسيج في صخرٍ رُسوبيّ متبلور تكون فيه التَّماسات على حدود الحُبَيْبات منتظمةً نوعاً ما.

mosaic gold

انظر stannic sulfide.

mosaicism

[ورث] **تَزَيّق. فُسَيْفَسائيّة**. وجودُ خلايا جسميّة من أنماطٍ مختلفة وراثيًا عند فردٍ ما، وهي تتسبَّب عن طفراتٍ مورِّثية أو صِبْغيّة، خاصةً عدم انفصال، بعد التلقيح، بواسطة التلقيح المضاعف أو بواسطة اندماج الأجِنّة.

mosaic structure

[بلور] **بِنْية فُسَيْفِسائيّة**. بنية جزئية، في البلّورات، تأخذ المناطقُ المتجاورة فيها اتجاهاتٍ مختلفةً قليلاً فيما بينها.

mosandrite

[معدن] **مُوزَنْدريت**. معدِن بُنّي مائل الى الأحمر أو الأصفر، مكوّن من سليكات الصوديوم والكلسيوم والتيتانيوم والزركونيوم والسيريوم. يُسمّى أيضاً khibinite, lovchorrite, rinkite, rinkolite.

mosasaur

[حفر] **مُوزاصور**. أيّ زاحفٍ من جنس *Mosasaurus*. عَظاياتٌ كبيرة الحجم، مائية، سامكة، من الدور الطباشيري قريبة من الوَرَل، إلا أن أطرافها مِجذافيّة الشكل.

Moschcowitz's disease

انظر thrombotic thrombocytopenic purpura.

moschellandsbergite

[معدن] **مُوشْلَنْدْسبرغيت**. Ag_2Hg_3. معدِن أبيض كالفضة مؤلّف من مركّب الزئبق والفضة. يوجد على شكل بلّورات من ذوات الإثني عشر وجهاً، وبأشكالٍ مُصْمَتة أو حُبَيبية.

moscovite

انظر muscovite.

Moseley's law

[طيف] **قانون مُوزْلي***. القانون القائل بأن الجَذْر التربيعي لتردُّد الخطّ الطَّيفيّ للأشعة السِّينيّة المنتمي لمتسلسلة معيّنة، هو متناسبٌ مع الفرق بين العدد الذرّي وثابت يتعلّق بالمتسلسلة فقط.

mosesite

[معدن] **مُوزَزِيت**. $Hg_2N(SO_4,MoO_4).H_2O$. معدِن مكوّن من نتريد الزئبق المائي مع صواعدَ مختلفة.

MOSFET

انظر metal oxide semiconductor field-effect transistor.

Mosotti field

انظر Lorentz local field.

mosquito

[لا فقار] **بَعوضة. نامُوس**. أيّ فردٍ من فُصَيْلة البعوضيّات ثُنائيّة الأجنحة. حشَرة نحيلة هَشّة، ذات أرجلٍ طويلة، وبطنٍ طويل نحيل، وأجنحةٍ ضيقة.

mosquito boat

انظر motor torpedo boat.

moss

[نبت] **حَزاز**. أيّ نباتٍ من صفّ الحزازيّات، يوجد في جميع الأماكن الرَّطْبة ما عدا المُحيطات.

moss agate

[معدن] **عقيقٌ طُحْلبي**. خَلْقدونيّ شفّاف غالباً أو لبَنيّ يحتوي على متضمَّناتٍ قاتمة في نَمَطٍ انشعابيّ.

Mössbauer effect

[فز نو] **ظاهرةُ مُوسْباور***. إصدارُ أشعة غاما او امتصاصُها من قِبل بعض النّوى المرتبطة في بلّورات، بدون تضييعٍ للطاقة لدى الارتداد النوويّ، ونتيجتُه ان الإشعاع المصدَّر من قبل نَواةٍ كهذه يمكن ان تمتصّه نواةٌ أخرى.

Mössbauer spectroscopy

[طيف] **طيفيّاتُ مُوسْباوَر**. دراسة أطياف موسباور، للبِنْية النّووية المفرطة الدقّة، وللإنزياحات او التحليلات الكيميائية مثلاً.

Mössbauer spectrum

[طيف] **طيفُ مُوسْباوَر**. رسم الامتصاص بواسطة نَوًى مُقَيّدة في شبكة بِلّورية، لأشعة غاما التي تُصدرها نَوًى من هذا النوع في بلّورةٍ أخرى، وذلك كدالّةٍ في السرعة النسبية لبِلّورة بالنسبة الى الأخرى.

moss forest

انظر temperate rainforest

mossite

[معدن] **مُوسِّيت**. $Fe(Nb,Ta)_2O_6$. معدِن مكوّن من أكسيد التنتالوم والحديد. وهو متشاكِلٌ مع التابيوليت.

mossy zinc

[فلز] **زِنْكٌ مُطَحْلَب**. حُبَيبات زنك تُصنع بصبّ الزنك المصهور في الماء.

MOST

انظر metal oxide semiconductor field-effect transistor.

most probable position

[ملاح] **الموقع الأكثرُ احتمالاً**. 1- الموقع المحسوب لطائرةٍ بمقارنة موقعين، أحدهما تمّ تقديرُه بإدخال كمياتٍ موجَّهةٍ معروفة او مفترَضة للسُّرعة والاتجاه الزاوي والريح في زمنٍ معين على موقعٍ سابق، والآخر تمّ تقديرُه لنفس الزمن بالمِلاحة اللورانية مع اعتبار الوزن التأثيري للأخطاء المحتملة في كل طريقة. 2- الموقعُ الذي يُعتبر أكثر دقةً عندما يدخل عنصرٌ من الشك نحو الموقع الحقيقي، وقد يكون ذلك موقعاً إسنادياً او تقديرياً او حسابياً، او في حالة انعدام الريح، أو أيّ موقعٍ آخر كما تحدده مربّعات الاخطاء المحتملة المقدّرة لكل حالة.

MOS transistor

انظر metal oxide semiconductor field-effect transistor.

most significant bit

[م ا م] **البتّة الأكثر دلالةً**. البتّة الموجودة في أقصى اليسار من الكلمة.

most significant character

[م ا م] **السِّمة الأكثر دلالةً**. السمة الموجودة في الموقع اليساريّ الأقصى في عددٍ او كلمة.

Motacillidae

[فقار] **فَصيلة الذُّعَريات**. الحُشْنة أو العُزَيْزاء، فَصيلة من الطيور الجواثم من رُتَيبة الغرِيِّدات.

moth

[لا فقار] **عُثّ***. أيّ من الحشرات الليلية او الغَسَقيّة، التي تنتمي الى رُتَيبة متباينات التعصيب حَرشَفيّات الأجنحة، تختلف نموذجياً عن الفراشات بكون الزّبانَى ريشيّةً ونادراً هراوية، وجسمها أشد بدانةً، وتلوّنها أقل زَهْواً، وأجنحتها أصغر نسبياً.

mothball

[حرب] **تَوْضيب. خَزْنٌ طويلُ المدى**. وضع المُعدّات في حالة التخزين الطويل المدى.

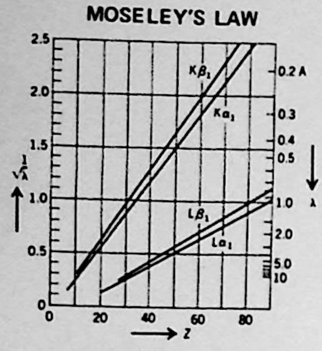
mother

[صوت هـ] **قالبٌ رئيسيّ**. قالَب مشتقّ بالتشكيل الكهربائي من الاسطوانة الرئيسيّة الأم. يُستخدم لإنتاج مُشكّلات الأسطوانات التي تُقَوْلَب منها الأسطوانات بكمياتٍ كبيرة. يُسمّى أيضاً metal positive

mother liquor

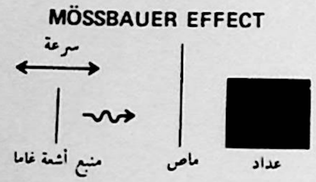
انظر discharge liquor.

قانون موزلي



رسم بياني لقانون موزلي، يظهر ارتباط أطوال الموجات المميزة لخطوط الأشعة السينية بالعدد الذريّ.

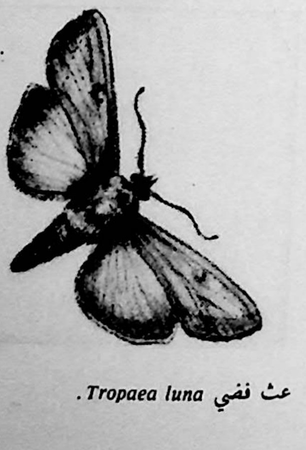
ظاهرة مُوسْباوَر



تجربة تبين ظاهرة موسباور. يتحرك المنبع فيها باتجاه الماص الثابت بسرعات مختلفة ومعلومة للحصول على ازاحة دوبلر لطاقة أشعة غاما التي يستقبلها الماص، ومن ثم يتم دراسة إمتصاص أشعة غاما بواسطة الماص كتابع للطاقة.

عُث

MOTH



عث فضي *Tropaea luna*.

mother lode

[جيو] **عِرْقٌ رئيسيّ. عِرقٌ أُمّ.** وَحدة رئيسية من مادّةٍ متمعدِنة لا تكون لها قيمةٌ اقتصادية، ولكن قد تتعلّق بها عروقٌ يمكن استغلالها.

mother map

انظر base map.

mother-of-pearl

[لا فقار] **مولِّدة اللّؤلؤ. أمُّ اللؤلؤ.** الطبقة الداخلية المتقزّحة اللؤلؤيّة لقواقع رُخْويّاتٍ متنوعةٍ من ذوات المِصراعين الحاملة للؤلؤ.

mother-of-pearl clouds

انظر nacreous clouds.

mother rock

انظر source rock.

motile

[حي] **متحرِّك.** قادر على الحركة التّلقائيّة.

[نفس] **متحرِّك.** شخص يتّصف بخيالٍ عقلي من نَمَطٍ حَرَكيّ، يتلبَّس المشاعر الداخلية للفعل.

motion

[مك] **حَرَكة. تحرُّك.** تغيُّر مستمرّ لموضع جسم.

motional electromotive force

[كهرمغ] **قوةٌ محرِّكة كهربائية حَرَكيّة.** قوة محركة كهربائية في دارة، تَنتج عن حركة الدّارة كلّها، او جزءٍ منها، عَبْرَ حقلٍ مغنطيسي.

motional impedance

[الكتر] **معاوَقة حَرَكيّة.** هي، في المِحوال، الباقي العُقَديّ الناجم عن طرح المعاوقة المَنْعيّة من المعاوقة المُحَمَّلة. تُسمّى أيضاً loaded motional impedance.

motional induction

[كهرمغ] **تحريض حَرَكيّ.** تولُّد قوةٍ محرِّكة كهربائية في دارةٍ بحركة الدارة كلّها، او بحركة جزءٍ منها، داخلَ حقلٍ مغنطيسي على نحوٍ تَقطع فيه الدارةُ التدفُّقَ المغنطيسيّ.

motion analysis

[هـ صنع] **تحليلُ الحركات.** دراسةٌ تفصيليّة للحركات المستخدَمة في أداء عمل، أو في مِنطقة عملٍ معيّنة.

motion cycle

[هـ صنع] **دورةُ الحَرَكة.** التعاقُب الكامل للحركات والأنشطة اللازمة لإتمام دورة عملٍ واحدة.

motion economy

[هـ صنع] **إقتصادُ الحركة.** التبسيط والتقليل من حركات الجسم للتبسيط والإختصار في مضمون العمل.

motion picture

[تخطيط] **1- فِيلْم. صُوَر متحرِّكة. 2- سِينَما.** 1- مجموعة صور يتتابع عرضُها سريعاً، فيَخال الناظر أنها متحرِّكة. 2- الموضوع المتكامل باستمرارٍ لهذه المجموعة من الصور. تُسمّى أيضاً cinema, movie, moving picture.

motion picture camera

[بصر] **مُصَوِّرةٌ سينمائية.** آلة تصويرٍ تستطيع التقاط الحركة بأخذها سلسلةً من الصور في فواصل زمنيةٍ قصيرة ومنتظمة، على شريط فيلمٍ طويل.

motion picture pickup

[الكتر] **إلتقاطُ الصور المتحرِّكة.** إستخدامُ مصوِّرة التلفزيون لالتقاط المَشاهِد مباشرةً من فيلمٍ سينمائيّ.

motion picture projector

[هـ] **عارِضٌ سينمائي.** جهاز بصريّ وميكانيكي قادر على عرضِ صورٍ متحركة ملتقَطَة بواسطة آلة تصويرٍ على شاشة عرضٍ بنفس التردُّد الذي صُوِّرَت به الحركة فوتوغرافياً، مُنْتِجاً بذلك صورة تبدو متحرِّكة.

motion register

[م ا م] **مِرْصَفٌ حَرَكيّ.** المِرصف الذي يتحكَّم في تحريك مِقْودة الشريط او إيقافِها، وفي حركتها الى الأمام او الى الوراء.

motion sickness

[طب] **دُوَار الحركة.** عوارض مركَّبة تحدث نتيجةً للتسارُعات المتعدِّدة الاتجاهات للمَرْكَبة، وهي تشمل الغَثَيان، والدُّوار، والتقيُّؤ.

motivated forgetting

[نفس] **تَنَاسٍ مُحرَّض. تَناسٍ مدفُوع.** نِسيان بالإكراه الداخليّ، تحرِّضه (تُعلِّله) حاجات الفرد الى النسيان.

motivation

[نفس] **تشويق.** هو الحافز العَفْوي او القوة او الباعث الذي يقرر الى حدٍّ ما اتجاهَ وقوة استجابة العُضْوية استجابةً أكبر تجاه حالةٍ محدَّدة، وهو ينشأ عن الحالة الداخلية للعضوية.

motive column

[هـ منجم] **عمودُ ضغطِ التهوية.** ضغطُ التهوية في مَنْجَمٍ ما محسوباً بوَحْدات الأقدام من عمود الهواء، او ارتفاعُ عمودٍ من الهواء كثافتُه هي نفس كثافة الهواء في أسفل المدخل البئريّ، ويبذُل ضغطاً يساوي ضغط التهوية.

motoneuron

انظر motor neuron.

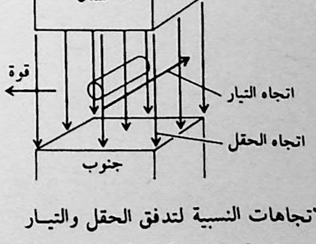
motor

[اعضا] **حَرَكيّ. محرِّك.** 1- ما يسبِّب فعلاً او حركة. 2- متعلِّق بالأعصاب الصادرة التي تُعَصِّب عضلاتٍ او غُدَد.

[كهر] **محرِّك*.** آلةٌ تحوِّل الطاقة الكهربائية الى طاقةٍ ميكانيكية بواسطة قُوًى تولِّدها حقولٌ مغنطيسية على نواقلَ حاملة للتيار. يُسمّى أيضاً electric motor.

محرِّك

MOTOR



الاتجاهات النسبية لتدفق الحقل والتيار والقوة في المحرك الكهربائي.

motor alexia

[طب] **حَصَرٌ حَرَكيّ.** عدم القدرة على القراءة جهاراً مع الاحتفاظ بفهم الكلمات المكتوبة.

motor aphasia

[طب] **حُبْسَة حَرَكيّة. خَرَسٌ حَرَكيّ.** شكل من الخَرَس سببُه الرئيسي إصابةٌ في الدماغ، يتميّز بكون المريض يعرف ما يرغب في قوله،

ولكنه عاجز عن النطق. وهو قادر على فهم اللغة المنطوقة والمكتوبة، ولكنه غير قادر على إعادة ما يرى أو يسمع.

motor apraxia

[طب] **لا أدائيّة حركية. عَمَهٌ حركيّ.** عدم القدرة على تنفيذ حركةٍ معقّدة عند الطلب، على الرغم من أن الهدف من ذلك واضح للمريض، يُسمّى أيضًا kinesthetic apraxia, limb-kinetic apraxia.

motor area

[تشر] **باحةٌ محرِّكة.** التلفيف الجَبْهي الصاعد الذي يشتملُ على مراكز أعصاب الحركة الإرادية، وهو يتميّز بوجود خلايا بِتْز Betz. تُسمّى أيضاً Broad man's area 4, motor cortex, pyramidal area.

motor ataxia

[طب] **عدمُ انتظامٍ حَرَكي.** عدم القدرة على اتساق العَضَلات، وتظهرُ فقط عند الحركة.

motor benzol

[مواد] **بَنْزُول المحرِّكات.** رتبة بنزين تُستخدم كوقودٍ في محرّكات الاحتراق الداخلي.

motorboat

[عمر بحر] **زورقٌ بمحرِّك. زورق آليّ.** زورق يسير بمحرك احتراقٍ داخلي، او بواسطة محرّكٍ كهربائيّ. يُسمّى أيضاً autoboat.

motorboating

[الكتر] **بَقْبَقة.** اهتزازات غير مرغوبٍ فيها داخل نظام التضخيم او المحوال تكون عادةً من النوع النّبضيّ، وتحصل على ترددٍ تحت سَمْعيّ او على ترددٍ سمعيّ منخفض.

motor branch circuit

[كهر] **دارةُ المحرِّك الفرعيّة.** دارة فرعية تنتهي عند محرك، ويجب ان يكون لها نواقلُ ذات استطاعة لنقل التيار تساوي 125% على الأقل من تيار الحمل الكامل المقدّر للمحرك، وحماية من فرط التيار تمكّنها من تحمُّل تيار الإطلاق للمحرك.

motor cell

[اعضا] **خلية حَرَكيّة.** خليّة عصبية صادرة في القرن الأمامي للنُّخاع الشوكي

[نبت] **خليّة محرِّكة.** انظر bullfiorm cell.

motor control

انظر electronic motor control.

motor-converter

[كهر] **محرِّك مغيِّر.** محرّك تحريضيّ ومغيّر متزامِن يُثبّت دَوّاراهما على ذات العمود، وتُوصل لفائف الدّوّارين على التوالي. يَشتغل مثل هذا المغيّر متزامناً وبسرعةٍ تُناظر مجموعَ عدد الأقطاب في الآلتين.

motor cortex

انظر motor area.

motorcycle

[هـ مك] **درّاجة نارية.** مَرْكَبة آليّة هي أساساً دراجة تشغَّل بمحرِّك، وهي مزوّدة بعجلتين مطّاطيتين مترادفتين، او بثلاث عجلاتٍ في بعض الأحيان.

motor effect

[كهرمغ] **المفعولُ المحرِّك.** القوة الدافعة التبادُليّة المطبّقة بين ناقلين متجاورَيْن يجري فيهما تيّارانِ متعاكسان في الإتّجاه.

motor element

[صوت هـ] **عنصرٌ حَرَكي.** جزء من مستقبِل كَهْرَصوتيّ، يَستقبل الطاقة من نظامٍ كهربائيّ، ويحوّلُها الى طاقةٍ ميكانيكية.

motor end plate

[تشر] **لوحة طَرَفيّة محرِّكة.** باحة متخصّصة تقعُ تحت غِلاف العضَلة يتمّ فيها التّماسُّ الوظيفيّ بين ألياف العصب المحرّك والألياف العضليّة.

motor-generator set

[كهر] **مجموعة محرِّكٍ ومولِّد.** محرّك مع مولِّدٍ واحد أو أكثر متزاوجين ميكانيكيًا للاستخدام في تحويل فُلطية مصدر القُدرة الى فُلطياتٍ أخرى او تردُّداتٍ مطلوبة.

motor grader

انظر autopatrol.

motor meter

[هـ] **مقياسٌ بمحرِّك.** مقياسٌ مُكامِلٌ مزوَّد بدَوّار، وبساكنٍ أو أكثر، وعنصرِ تعويقٍ يجعلُ سرعة الدوّار متناسبةً مع الكمية (مثل القدرة او التيار) التي يقاس تكاملُها مع الزمن، ومسجِّلٍ يُحْصي العدد الكلّي لِلَفّات العضو الدوّار.

motor nerve

[اعضا] **عصبٌ حَرَكيّ.** عصبٌ مكوَّن بأكمله او بمعظمه من الألياف المحرّكة.

motor neuron

[اعضا] **عَصْبُون حَرَكيّ.** خلية عصبية صادرة. يُسمّى أيضاً motoneuron.

motor noise

[صوت] **ضجيجُ المحرِّك.** صوتٌ ضجيجيّ يَصدر عن محركٍ كهربائي.

motor reducer

[هـ مك] **مخفِّض سُرعة المحرِّك.** جهازٌ لنقل القدرة مع تخفيض السرعة، تكون فيه، مسنَّنات التخفيض متكاملةً مع محرّكات الإساقة.

motorship

[عمر بحر] **سفينةٌ بمحرِّك. سفينة آلية.** سفينة يَدفعُها محرّكٌ يجعلها قادرة على خوض البحار. وبصورة خاصة السفينة التي يدفعها محرك احتراق داخلي مثل محرك الديزل.

motor speech area

[تشر] **باحةٌ محرِّكة كلاميّة.** الباحة القِشرية الواقعة في الأجزاء المثلّثة والغِطائيّة من التلفيف الجَبْهيّ الأسفل، تكون أكثر نموًّا في الجهة اليسرى لدى الأفراد الذين يكتبون باليد اليمنى.

motor system

[اعضا] **الجهازُ الحَرَكيّ.** أيّ جزءٍ من الجهاز العصبي الذي يُنظّم النشاط التقلّصي للعضَلات والنشاط الإفرازي للغُدَد ويتحكّم فيهما.

motor torpedo boat

[عمر بحر] **زورقُ طُوربيدٍ آليّ.** زورق بمحرِّك يتراوح طوله بين ٧٠ بين و 100 قدم (18 الى 30 متراً) ويستطيع السير بسرعة تصل حتى العقدة (110 كيلومترا في الساعة)، وهو مسلّح بعددٍ يتراوح بين اثنين وأربعة أنابيب لإطلاق الطوربيدات، وكذلك بمدفعيةٍ آليّةٍ ومدفعية مضادّةٍ للطائرات وقنابل أعماق. يُسمّى أيضاً mosquito boat, PT boat.

motortruck

[هـ مك] **شاحنةُ بضائع.** مَرْكبة آليّة تُستعمل لنقل البضائع.

motor unit

[تشر] **وَحْدة محرِّكة.** أيّ من المحور الأسطوانيّ لإحدى خلايا القرن الأمامي أو اللّيف المحرك لعصَبٍ قِحْفيّ مع الألياف العضلية المخطَّطة التي تُعَصِّبها فروعُها النهائية.

motor vehicle

[هـ مك] **مَرْكبة آليّة.** أيّة مركبةٍ ذاتيّة الحركة لا تسير على قضبان، وهي مزوّدة بصفةٍ عامّة بإطاراتٍ مطّاطية.

mottled

[جيو] **مُبَرْقَش. مُرَقَّش.** صفة للتُّربة المتميِّزة ببُقَعٍ من ألوانٍ مختلفة منتشرة فيها بغير انتظام.

[صخر] **مُبَرْقَش. مُرَقَّش.** متعلّق بصخرٍ رُسوبيّ يتميز ببُقَعٍ من ألوانٍ مختلفة.

mottled iron

[فلز] **حديد مُرَقَّش.** حديد صَبّ تظهر عليه مناطق رَماديّة تحتوي على غرافيت وبرليت، وعلى فِريّت أحياناً، ومناطق بيضاء تحتوي أساساً على سمنتيت.

mottle-leaf

[مرض نبت] **تبرقُش الورق.** 1- مرضٌ فيروسي متميز بترقُّش الأوراق الشحوبيّ وتجعُّدها. 2- مرض عَوَز الزِّنك، يتميَّز بشُحوب الأوراق وإعاقة نموّ النبات.

mottramite

[معدن] **مُوتْراميت.** $(Cu,Zn)Pb(VO_4)(OH)$. معدِن مكوّن من فَنادات الزِّنك والنُّحاس والرَّصاص القاعدية. وهو متشاكِل مع الدسكلويزيت. يُسمّى أيضاً cuprodescloizite, psittacinite.

Mott scattering

[مك كم] **تَبعثُرُ مُوط.** 1- تبعثر جُسَيماتٍ متماثلة يعود الى قوة كولون Coulomb. 2- تبعثر الكترون نِسبويّ بواسطة حقل كولون.

moulage

[تخطيط] **1- صناعةُ القوالب. 2- مادّةُ صُنع القوالب.** 1- أسلوب عمل القالَب. 2- مادّة تُستخدم في صنع القوالب، وهي مادة دقيقة جداً يمكن وضعها على شعر الانسان وجلده، او على القِطَع الأثرية أو أية أشياء أخرى، وهي هَشّة جدًا بحيث يصعُب تشكيلُها في المطاط او الجيلاتين او الجِبْس، وهي تستعمل فاترةً بواسطة الفرشاة او السكين، ويمكنُ إعادة استعمالها.

moulin

[مياه] **حُفرة جليديّة.** عمودٌ او ثَقْب في جليد المَجْلَدة، أسطوانيّ الشكل ورأسيّ تقريباً، يتكوّن بواسطة ماء الذوبان المصبوب على نحوٍ دوّاميّ من السطح الى أسفل. تُسمّى أيضاً glacial mill, glacier mill, glacier pothole, glacier well, pothole.

mounce

[مك] **مُونْصة.** وَحدة كُتلةٍ تساوي 25 غراماً. تسمّى أيضاً metric ounce.

mound

[جيو] **1- رابية. نَبْكة. 2- كَوْم.** 1- تَلٌّ طبيعي منفصل مستدير يتكوّن عادةً من التراب. تُسمّى أيضاً tuft. 2- تركيبٌ مبنيّ من مستعمَرة عضويّات أحفورية.

mount

[حرب] **يُجهِّز. يُنفِّذ.** يُعِدُّ أو يجهِّز للتشغيل، أو يبدأ العمليات، كما في تنفيذ هجوم.

[كهرمغ] **رَكُوبة.** شَفَة أو غيرها من الوسائط يمكن بها ربطُ صمامٍ مبدّل او صمامٍ وجَوْف، بدليلٍ مَوْجيّ.

[هـ] **1- رَكُوبة. مَطيّة. مُتَّكأ. 2- يُرَكِّب.** 1- مُنْشأٌ يرتكز عليه أيّ جهاز، مثل مِدفعٍ او ضوء كاشف او مِقراب او جهاز مِساحيّ. 2- يثبِّت جهازاً في موضعه، كمدفعٍ على مَسْنَدة.

mountain

[جغر] **جبل.** أحدُ معالِم سطح الأرض يرتفع فوق القاعدة، ويكون له بوجهٍ عامّ منحدَراتٌ شديدة، وقِمّة ضيّقة المِساحة نسبيّاً.

mountain and valley winds

[رصد] **رياحُ جبالٍ وأودية.** نظام يوميّ للرياح على طول محور وادٍ. تهُبُّ الرياح الى أعلى الرابية والوادي نهاراً، والى اسفلهما ليلاً، وتسود غالباً أثناء الطقس الهادىء الصافي.

mountain blue

[كيم لا عضو] **أزرقُ الجبال.** $2CuCO_3.Cu(OH)_2$. آزوريتٌ مسحوق يُستعمل خِضاباً في الدِّهان. يُسمّى أيضاً copper blue.

mountain breeze

[رصد] **نسيمُ الجبل.** نسيم يهُبُّ الى أسفل منحدَر الجبل نتيجة السَّرَيان الثقاليّ للهواء البارد.

mountain brown ore

[جيو] **خامُ الليمونيت.** إسم يُستعمل في فرجينيا للّيمونيت او خام الحديد البُنّي اللون.

mountain butter

انظر halotrichite.

mountain chain

انظر mountain system.

mountain climate

[مناخ] مُناخٌ جبليّ. هو، بصفة عامة، مناخ الإرتفاعات العالية نسبياً. وتتميّز المناخات الجبلية باختلاف خصائصها عن الأراضي المنخفضة المحيطة بها، والأساس المشترك لهذا التمييز يتركّز في التخلخُل الجويّ، أما ما عدا ذلك فتوجد اختلافات كبيرة نتيجة لفروق العَرْض والارتفاع والتعرُّض لضوء الشمس، وبذلك لا يوجد مناخ جبلي منفرد واضح المعالم. يُسمى أيضاً highland climate.

mountain cork

[معدن] فلّينٌ حَجَريّ. 1- ضربٌ أبيض أو رماديّ من الاسبستوس مكوّن من ألياف ثخينة متناسجة، ولو وزن الفلّين وبنيته. يُسمى أيضاً rock cork. 2-معدن صَلصاليّ ليفيّ مثل السيبوليت.

mountain crystal

انظر rock crystal.

mountain effect

[كهرمغ] مفعولُ التضاريس. مفعول الأرض الوَعْرة في انتشار الموجات الراديوية، يسبّب انعكاساتٍ تؤدي الى أخطاء في بيانات جهاز تعيين الاتجاه.

mountain-gap wind

[رصد] رياحُ المُنفرَج الجبليّ. رياحٌ محلية تهبّ خلال فُرجةٍ بين الجبال.

mountain glacier

انظر alpine glacier.

mountain lion

انظر puma.

mountain mahogany

انظر obsidian.

mountain pediment

[جيو] راحةُ الجبل. سهلٌ تشترك فيه عمليات التّحات والنقل عند قاعدة سلسلة جبالٍ صحراوية وحولها، ويبدو من بُعد بمنظر كُتلةٍ عريضةٍ مثلّثة الشكل.

mountain range

[جغر] سلسلةٌ جبلية. جبالٌ متتالية او مجموعاتٌ جبلية متقاربة ومرتبطة الى حدٍّ بعيد من ناحية الموقع والإتجاه والمعالم الجيولوجية.

mountain sickness

[طب] دُوَارُ الجبال. مرضٌ يصيب سُكّان المرتفعات العالية عندما لا تتحقق حالةُ الضّبط السكوني بالنسبة لضغط الأكسجين الجوّي المنخفض، او عندما تُحدِث تفاوُتاً. يُسمى أيضاً high altitude disease, high altitude eryhremia, Monge's disease' soroche.

mountain slope

[جغر] منحدرٌ جبليّ. السطحُ المائل الذي يُمثّل جانب الجبل.

mountain soap

انظر saponite

mountain system

[جغر] سلسلةُ جبال. مجموعةٌ من السلاسل الجبلية مرتبطة بمَعالِمَ جيولوجية مشتركة. تُسمّى أيضاً mountain chain.

mountain tallow

انظر hatchettite.

mountain tick fever

انظر Colorado tick fever.

Mount Rose snow sampler

[هـ] مُعايِن الثلج مونت روز. نَموذج خاصّ من مَجمَع عيِّنات الجليد، قُطره الداخلي 1.485 انش (3.7727 سنتيمتر)، يزن فيه كلّ إنشٍ من الماء في العينة أونصة واحدة (28.349 غرام).

mouse

[فقار] فأر. أيّ من القواضم المختلفة الأعضاء في فصائل الفأريّات والفأريات المتباينة والقِدّاديات والزّبوديات، تتميز بخَطْمٍ مستدقّ، وأذنين قصيرتين، وجسمٍ مستطيل، وذيل طويل ودقيق متناثر الشعر.

mousebane

انظر aconite.

mouse deer

انظر chevrotain.

mousse de cheñe

انظر oakmoss resin.

mouth

[تشر] فَمّ. التجويفُ الفَمَويّ والبُنَى الملحقة به.

[تقن] فَمّ. مَدْخل. فوّهة. شيءٌ يشبه الفم، او أيّ مكانٍ يدخل منه شيء في آخر، او فُتحةٌ في الطرَف المستقبِل بحاويةٍ او وِعاء.

[جغر] 1- مَصَبّ. 2- فَمّ. فُوّهة. مَدْخل. 1- المكانُ الذي تَصُبّ عنده كُتلة مائية في أخرى. يسمى أيضاً influx. 2- مَدخَلٌ او مَخرَج أحد معالِم تشكُّل الأرض، مثل كهفٍ او وادٍ.

[صوت هـ] فُوّهة. نهاية البوق ذات المساحة الكبرى للمَقْطَع المستعرَض.

[هـ منجم] فُوّهة. مَدْخَل. 1-طرَف مدخلٍ بئري أو مدخل بئري أفقي او نَفَق عند السطح. 2- وِلاجُ أيِّ ثُقْبٍ بئريّ.

mouth breadth

[انس] عَرْضُ الفم. المسافة بين الزاوية الأولى والزاوية الثانية من الفم في وضعٍ طبيعيّ مستريح.

mouth-to-mouth resuscitation

[طب] إنعاشٌ بالفم. طريقةُ تنفُّسٍ اصطناعي تقضي بوضع فم المُنقِذ على فم الضّحية، ثم بنَفْخ الهواء بقوةٍ في رئتَيْ الضحية، مرةً كل بضع ثوانٍ، لمَلْئها بالهواء.

movable bridge

[هـ مدن] جِسرٌ متحرّك. جسر يُمكن رفعُه او إدارته للسماح بمرور السفن.

movable contact

[كهر] تَلامُسٌ متحرك. تلامُس المرحّل الذي يتراوح يدويًا ليتعاشق مع تلامُساتٍ أخرى ثابتة او ينفصل عنها. يُسمّى أيضاً armature contact.

movable platen

[هـ] صينيّةٌ متحرّكة. الصينية الكبيرة في ظهر آلة قَوْلبةِ بالحقن يثبّت اليها النصف الخلفيّ للقالَب.

movable-point crossing

[هـ مدن] تقاطُعٌ بنقطةٍ متحركة. تحويلة سكةٍ حديدية ذات زاوية تقاطُعٍ صغيرة، وضِفدعتين مركزيّتين يتألّف كلٌّ منهما بصورةٍ أساسية من سكة مَفصلية ونقطتين مركزيّتين متحرّكتَيْن ومتعاكستَيْن.

movable propeller blade

[عمر بحر] ريشةُ الرفّاص المتحرّكة. ريشةُ رفّاصٍ نُصِبَ منفصلةً عن الصرّة، وتثبَّت فيها بمسامير.

move mode

[م ا م] شأن التحرّك. طريقةُ الاتصال بين برنامَج تشغيلٍ ونظامِ تحكُّمٍ في الدَّخْل أو الخَرْج، تُحرَك فيها سجلات المُعطيَات المطلوب قراءتُها او كتابتُها من مناطقَ في الذاكرة يحدّدها البرنامج والى هذه المناطق، وتميَّز عن شأن الإستدلال.

movie

انظر motion picture

Movieola

[هـ] مُوڤيولا. إسمٌ تجاري لأداةٍ ميكانيكية مساعِدة يمكن بها لمشغِّل جهاز العرض السينمائي ان يُبدِىءَ ويُوقِفَ تتابعاً في الفيلم لاجراء تنقيحٍ او استعراضٍ او فحصٍ بالتفصيل.

moving bed

[هـ كيم] طبقةٌ متحرّكة. موادُّ صُلْبة حُبَيْبية في وَحدة المعالجة، يتمّ تحريكُها ميكانيكياً او بتأثير الثقالة. تُستخدم في المعالِجات الوسيطيّة او الإمتصاصيّة.

moving-bed catalytic cracking

[هـ كيم] تكسيرٌ وسيطيٌّ بطبقةٍ متحرّكة. إجراء في تكرير النفط يهدف الى تكسير جُزَيْئات الفحوم الهيدروجينية الطويلة باستخدام الحرارة والضغط ووسيط تكسيرٍ حُبَيْبيّ يدورُ باستمرار بين المُفاعِل ومُوَلّد الوسيط.

moving-boundary electrophoresis

[كيم تحل] كَهْرَحلانٌ متحرِّكُ الحدّ. تغيُّر في أسلوب التحليل الكهرحلاني، يُستخدم فيه أنبوبٌ على شكل الحرف U، كما تُستعمل محاليل دارئة على نحوٍ تتحرّك فيه شوارد كل نوعٍ من المواد بنفس السرعة للحِفاظ على جبهةٍ متحرّكة واضحة الحدّ.

moving cluster

[فلك] حَشْدٌ متحرّك. 1- حشد نَجْميّ لهُ حركات مشتركة. 2- حشد نجمي مفتوح قريب من الشمس يمكن فيه اجراء قياساتٍ على الحركات الإفراديّة لنجومه.

moving-coil galvanometer

[هـ] مقياسٌ غَلْفاني بمِلَفٍّ متحرك. أيّ مقياس غلفاني كمقياس دارسنڤال d'Arsonval، يمرّ فيه التيار المطلوب قياسُه خلال مِلفٍّ معلّقٍ او مرتكزٍ محورياً في مجالٍ مغنطيسي ثابت، وتستعمل حركة الملفّات لقياس التيار الذي يمرّ في الملفّات، او لقياس شدة المجال.

moving-coil instrument

[كهر] جهازٌ بمِلَفٍّ متحرّك. أيّ آلة يسري فيها التيار عَبْرَ مِلفٍّ أو أكثر، معلّقة او مرتكزةٍ في حقلٍ مغنطيسي، وتُستخدم حركة الملف لقياس التيار الذي يمر بالملف، او لقياس شِدّة الحقل.

moving-coil loudspeaker

انظر dynamic loudspeaker.

moving-coil meter

[كهر] مقياسٌ بمِلَفٍّ متحرّكٌ. مقياس يشكّل فيه ملفٌّ مرتكزٌ الجزءَ المتحرك.

moving-coil microphone

انظر dynamic microphone.

moving-coil pickup

انظر dynamic pickup.

moving-coil voltmeter

[هـ] مقياسٌ ڤلطيٌّ بمِلَفٍّ متحرك. مقياسٌ ڤلطيّ يمرّ فيه التيار الناتج عن تسليط الڤلطية المطلوب قياسُها عَبْرَ مقاوَمةٍ معلومة، خلال مِلَفّاتٍ معلّقة في المجال المغنطيسي لمغنطيساتٍ دائمة، ويُوازَن عَزْمَ الإلتواء الناتج على الملفات بواسطة نوابض تحكّمٍ بحيث يكون انحراف مؤشّرٍ متصلٍ بالملفات متناسباً مع التيار.

moving-coil wattmeter

انظر electrodynamic wattmeter.

moving-conductor loudspeaker

[صوت هـ] مِجهارٌ بناقلٍ متحرك. مجهار تَنتُج فيه القوى الميكانيكية بواسطة الفعل المتبادل بين مجالٍ مغنطيسي وطيد، ومجالٍ مغنطيسي ناتجٍ عن سَرَيان التيار في ناقلٍ متحرك.

moving constraint

[مك] قَيْدٌ متحرك. قيد يتغيّر مع الزمن كما في حالة مجموعةٍ على مِنَصّةٍ متحرّكة.

moving-iron meter

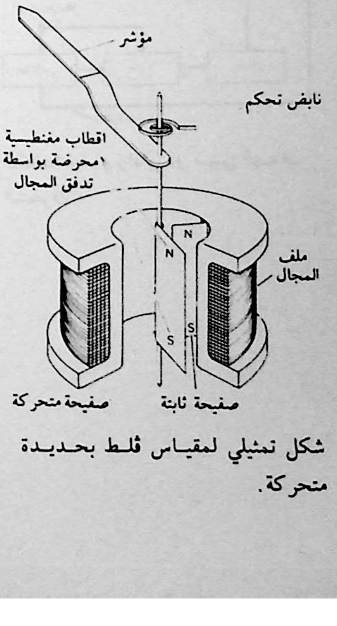
[هـ] مقياسٌ بحديدةٍ متحرّكة. مقياس يَعتمد على مرور التيار في مِلَفٍّ ثابتٍ واحد أو أكثر يؤثّر على قطعةٍ أو أكثر من الحديد الرَّخْو، تكون إحداها على الأقل متحرّكة.

moving-iron voltmeter

[هـ] مقياسٌ ڤلطيٌّ بحديدةٍ متحرّكة*. مقياسٌ ڤلطيّ يُوصَل فيه مِلَفُّ مجالٍ بالڤلطيّة المطلوب قياسُها خلال مقاومٍ موصَلٍ على التوالي. يتسبّب التيار المارّ في المِلَفّ في تمغنُط صفيحتين، إحداهما ثابتة والأخرى متصلة بعمود دَوَرانٍ يحمل المؤشّر، تمغنُطاً متشابهاً. يُوازَن عَزْمَ الإلتواء الناتج بواسطة نوابض تحكّم.

مقياس ڤلطي بحديدة متحركة

MOVING-IRON VOLTMETER



شكل تمثيلي لمقياس ڤلط بحديدة متحركة.

moving load

[مك] **حُمولةٌ متحرِّكة.** حمولة يمكنها ان تتحرّك كالمَرْكبات او المُشاة.

moving-magnet voltmeter

[هـ] **مقياس ڤلطيّ بمغنطيسٍ متحرِّك*.** مقياس ڤلط يتحاذى فيه ذاتيًا مغنطيسٌ دائم مع المجال المغنطيسي الناتج عن التيار المارّ في مِلَفّ المجال، ومغنطيس تحكّمٍ دائمٍ آخر.

moving map display

[ملاح] **عارض الخرائط المتحرِّكة.** جهاز للمِلاحة الجوية يُظهر الموقع المِلاحيّ للطائرة على فيلمٍ متحرّك لخريطة طَيَرانيّة. وقد يكون الحصول على بيانات الموقع باستخدام نُظُم مختلفة مثل تاكان Tacan ودوبلر Doppler والملاحة الذاتية وغيرها. كما ان هذا العرض قد يبيِّن المَسار والمسافة الباقية نحو نقطة الوصول، والمسلَكَ فوق الأرض، وغير ذلك من البيانات التي تُتيحها تلك النظم المستخدَمة.

moving picture

انظر motion picture.

moving sidewalk

[هـ مدن] **رصيفٌ متحرك.** رصيف على سَيْرٍ متواصلٍ، ينتقل عليه المُشاة.

moving submarine haven

[ملاح] **حِمَى غوّاصةٍ متحرِّكة.** مرفأ يحيط بالغواصات العابرة، ويمتد 50 ميلاً (80 كيلومتراً) الى الأمام، و 100 ميلاً (161 كيلومتراً) الى الخلف، و 15 ميلاً (24 كيلومتراً) على كل من جانبيْ الموقع المقدَّر للغواصة في مسلكها المحدَّد.

moving surface ship haven

[ملاح] **مرفأ السُفُن المتحرِّكة.** مرفأ يكون عادةً على شكل دائرةٍ لها نصف قُطرٍ معيّن، ومركزها الموقع المقدّر للسفينة أو لسفينة إرشادٍ لمجموعة من السفن المتحركة.

moving-target indicator

[الكتر] **مبيِّن الهدف المتحرِّك*.** أداة تَقْصُر عرضَ المعلومات الرادارية بالدرجة الأولى على الأهداف المتحرِّكة، وتتمّ فيه إلغاء الاشارات الناجمة عن الإنعكاس على الأجسام الثابتة بواسطة دارةٍ ذاكرة. مختصره MTI.

mowa fat

انظر mowrah fat.

mowrah fat

[مواد] **دُهْن مورا.** دهن نباتيّ مُستخرج من بُذور *Bassia longifola* يُستعمل في صناعة الصابون. يُسمّى أيضاً illepé fat, mora fat, mowa fat.

Mozambique current

[بحر] **تيّار مُوزَمْبيق.** الجزء من التيار الإستوائي الجنوبي الذي ينعطفُ ويجري على موازاة شاطىء افريقيا في قناة موزمبيق، مشكِّلاً واحداً من التيارات الحَدّية الغربية في المحيط الهندي.

mp

انظر mean effective pressure; melting point.

MPC

انظر man process chart.

MPI

انظر Minnesota multiphasic personality inventory.

MPK

انظر pentanone.

MPU

انظر microprocessing unit.

MQ register

[م ا م] **مرْصَفُ MQ.** مرصف للخَزْن المؤقّت يمكن ان تُنقل محتوياته من المُرَكِّم واليه، او ان تُبادَل بمحتويات المركم.

mr

انظر milliroentgen.

mrad

انظر millirad.

M region

[فز فلك] **منطقة M.** أيٌّ من المناطق على سطح الشمس، المسؤولة نظريًا عن الاضطراب المغنطيسيّ على الأرض.

m-RNA

انظر messenger ribonucleic acid.

msb

انظر most significant bit.

M scan

انظر M scope.

MSCFD

[هـ كيم]. مختصر لعبارة ألف قدم مكعَّبٍ عياريّ في اليوم، يُستخدم عادةً في مجال تدفُّق الغازات.

MSCFH

[هـ كيم]. مختصر لعبارة ألف قدمٍ مكعّبٍ عياريّ في الساعة، يُستخدم عادةً في مجال تدفق الغازات.

MSCFM

[هـ كيم]. مختصر لعبارة ألفِ قدمٍ مكعّب عياري في الدقيقة، يُستخدم عادةً في مجال تدفق الغازات.

M scope

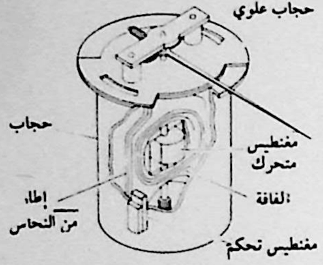
[الكتر] **كاشِفُ M.** شكل معدّل للكاشف A تتمّ فيه إزاحة قسمٍ من القاعدة الزمنية بالاتجاه الرأسي، بكميةٍ ضئيلة عن طريق استخدام مرحلةٍ قابلة للتضمين تلعبُ دور محدِّد المدى. يُسمّى أيضاً M indicator, M scan.

msec

انظر millisecond.

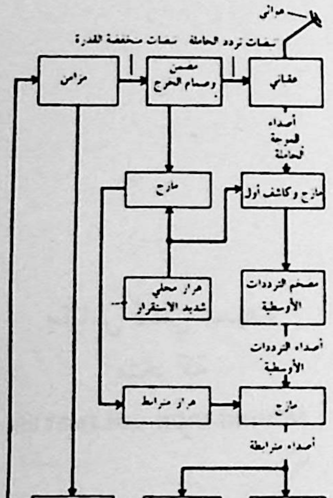
مقياس ڤلطي بمغنطيس متحرك

MOVING-MAGNET VOLTMETER



مقياس ڤلط بمغنطيس متحرك، للتيار المستمر.

مبيِّن الهدف المتحرك



مخطط نظام رادار ذو مبين الهدف المتحرك.

Msec

انظر megasecond .

MSG

انظر sodium glutamate .

MSH

انظر melanocyte-stimulating hormone .

M shell

[فز ذر] **طَبَقة M**. الطبقة الثالثة من الالكترونات حول نَواة ذَرّة، وتتميّز الكتروناتُها بالعدد الكَمّي الرئيسي 3 .

MSI

انظر midium-scale integration .

M signal

انظر monochrome signal .

MSMA

انظر monosodium acid methanearsonate .

MSR

انظر molten salt reactor .

M star

[فلك] **النَّجْم M**. تصنيفٌ خاصّ للنجوم التي يتميّز طيفها بوجود أشرطة أكسيد التيتانيوم. والنجومُ من الصنف M تبلغ حرارتها السطحيّة 3000 درجة كلفن في العمالقة منها، و3400 درجة كلفن في الأقزام منها .

M synchronization

[هـ] **تزامُن M**. ترتيبة توصيلٍ بين عدَسةِ المصوِّرة وَوحدة حُبابة الوَميض للسماح بفترة تأخُّرٍ تبلغ 15 مليثانية للمصراع، وذلك حتى تحترق الحبابة عند أسطع نقطةٍ لها قبل ان ينفتح المصراع.

MT

انظر megaton .

MTBF

انظر mean time between failures .

MTI

انظر moving-target indicator .

MTMC

انظر *meta*-tolyl-*N*-methylcarbamate .

MTTF

انظر mean time to failure .

M-type backward-wave oscillator

[الكتر] **هزّاز الموجة المرتدّة من النوع M***. هزازُ الموجة المرتدة الذي يكون فيه التبئيرُ والفعلُ المتبادَل بواسطة المجالات المغنطيسية كما في المَغْنَطرون. يُسمّى أيضاً M-type carcinotron, type-M carcinotron .

M-type carcinotron

انظر M-type backward-wave oscillator .

muc-, muci-, muco-

[جيو] . بادئات تدلّ على عَلاقةٍ بالمُخاط او المُخاطين أو الطبقة المخاطيّة.

Mucedinaceae

[فطر] **فَصيلة المُخاطيّات**. مرادفٌ للمصطلح Moniliaceae (فصيلة السُّبَحيّات).

mucic acid

[كيم عضو] **حَمْض الميوسيك***. $HOOC(CHOH)_4COOH$. مسحوق بلّوري أبيض، ينصهر عند 210° م. ذوّاب في الماء. يُستعمل عازلاً للشوارد الفِلزيّة ولتأخير تَقْسِية الإسْمَنْت المسلَّح. يُسمّى أيضاً glactaric acid, saccharolactic acid, tetrahydroxyadipic acid.

mucigen

[كيم حي] **مولّد المُخاطين**. مادّة يُشتق منها المخاطين، تحويها الخلايا الظِّهاريّة المُفرزة للمُخاط.

mucilage

[مواد] 1- **دِبْق**. 2- **لَثاً. صَمْغٌ نباتيّ**. 1- مادّة دَبِقة تُستخدم في اللّصق. 2- مادة صَمْغيّة تُستخرج من النّباتات.

mucin

[كيم حي] **موسين. مُخاطين**. مُكوّن غليكوبروتيني للمُخاط ولإفرازاتٍ أُخرى متنوعة عند الانسان والحيوانات الدنيا.

mucinosis

[طب] **مخاطيّة**. تجمُّعات من المخاطّين او المواد المخاطيّة في الجلد، يرافقها أحياناً تشكُّل خَطاطةٍ أو عُجَيْرة.

mucinous cyst

انظر mucous cyst .

muck

[جيو] **طَثْرة. رَدْغة**. مادّة عُضْوية قاتمة اللون دقيقة الجُسَيمات، شديدة التحلّل، تختلطُ بنسبةٍ عالية مع المواد المعدِنيّة كالغِرْيَن عادةً، وتُكوّن رواسبَ سطحيّة في بعض المناطق السيّئة الصَّرْف.

[هـ مدن] **حَفَر**. الصخور أو الأتربة التي تُستخرج أثناء الحَفر.

[هـ منجم] **أنقاضٌ صخرية**. انظر waste rock .

mucker

[هـ منجم] **عامِلُ الرَّفْش. عامِل التحميل**. عامِلٌ يحمّل المعادنَ المكسّرة في العَرَبات أو يدفعُها من مَزْلَق كُوّة التعدين الأُفقية الى المدخل البئريّ. يُسمّى أيضاً groundman .

mucking

[هـ] **تعبئة النُّفايات. تعزيل**. إزالة الصخور المتكسِّرة وموادّ الحَفر الأخرى وتحميلها ، كما في الأنفاق أو المناجم.

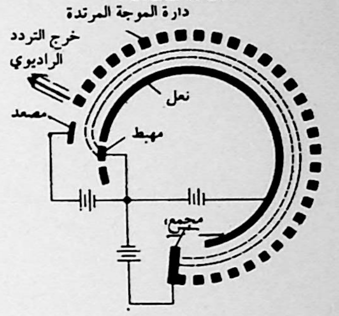
mucocele

[طب] **تكهُّف مُخاطي**. 1- تمدُّد تجويفٍ يرافقه إفرازٌ مُخاطيّ. 2- إصابةٌ بوليبية تتكوّن من مُخاطٍ ومن نسيجٍ مُفرزٍ للمخاط.

mucocutaneous

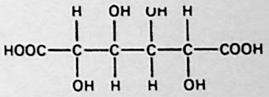
[تشر] **جلديٌّ مُخاطيّ**. متعلّق بالغِشاء المخاطي والجلد، أو بخطّ التقائهما.

هزاز الموجة المرتدة من النوع M



هزاز الموجة المرتدة من النوع M تبأر فيه الحزمة بواسطة مجال مغنطيسي سكوني مُوَجّه في مستوي الصفحة.

حمض الميوسيك



الصيغة البنيوية.

mucoid

[حي دق] **شِبه مخاطيّ. مُخاطانيّ.** متعلّق بمستعمَراتٍ كبيرة من الجرائيم تتميّز بكونها رَطْبةً ودَبِقة.

[كيم حي] **شبه مُخاطيّ. مُخاطانيّ.** 1- أيّ من الغليكوبروتينات المتنوّعة الشبيهة بالموادّ المخاطية، غير أنها تختلف عنها في ذوبانيّاتها وخواصّها الترسُّبية، وهي موجودةٌ في الغُضروف وفي العدَسة البِلّورية وفي أحِ البيض. 2- يُشْبه الموادّ المخاطية.

mucolytic

[كيم حي] **حالٌّ مُخاطيّ.** كلُّ ما يقوم بحلّ المُخاط ومتعدّدات السُّكّريد المُخاطية أو تمييعها أو بَعْثرتها.

mucopolysaccharide

[كيم حي] **متعدِّد سُكّريد مُخاطيّ.** أيٌّ من زُمْرة متعدّدات السكريد الحاوية على سكّرٍ أمينيّ وحَمْض أوروني. وهو مُكَوِّنٌ للبروتينات المخاطية والبروتينات الغليكولية وموادّ الزُّمَر الدموية.

mucopolysaccharidosis

[طب] **داءُ متعدِّدات السُّكّريد المُخاطية.** أيٌّ من اضطراباتٍ استقلابية خَلقيّة تشتمل على متعدّدات السكريد المُخاطية. أنماطُها الستّة هي: MPS I أو تناذر هُرْلر Hurler، MPS II أو تناذر هنتر Hunter، MPS II أو تناذر سانفيليبو Sanfillipo، MPSIV أو تناذر موركيو Morquio، MPS V أو تناذر شيل Scheil، MPS VI أو تناذر ماروتو ـ لامي Maroteaux-Lamy.

mucoprotein

[كيم حي] **بروتين مُخاطيّ.** أيٌّ من زمرة الغليكوبروتينات الغليكولية الحاوية على سكّرٍ هو عادةً حَمْض كوندريوتينِ الكبريت أو موكوتين الكبريت متّحداً مع حُموضٍ أمينيّة أو متعدّدات الببتيد.

mucopurulent

[طب] **مُخاطيّ قَيْحيّ.** يحتوي على المخاط والقيح.

Mucorales

[فطر] **رتبة العَفَنيّات.** رتبة فُطريّاتٍ تُرابية في صفّ الفطريات الطُّحْلبية تتميّز بصورةٍ رئيسية بمَشْرتها الخيطيّة، وبأبواغٍ مغلّفاتٍ بوغية عديمة الحركة أو بأبواغٍ غُبَيْرية.

mucormycosis

[فطر] **فُطارٌ عَفَني.** عَدْوى فُطرية حادّة تُصيب الانسان، سببُها أجناسٌ عديدة من العَفَنيات التي تشتمل على *Rhizopus* و *Absidia* و *Mucor*.

mucosa

[نسج] **غشاءٌ مُخاطيّ.**

mucosanguineous

[طب] **مُخاطي مُدَمّى.** يحتوي على المُخاط والدم.

mucous

[اعضا] **مُخاطيّ.** متعلّق بالمُخاط أو يُفرزه.

mucous cell

[اعضا] **خليّة مُخاطيّة.** خلية مُفرزة للمخاط.

mucous colitis

انظر irritable colon.

mucous connective tissue

[نسج] **نسيجٌ ضامٌّ مُخاطيّ.** نَمَطٌ من النسيج الضامّ الرَّخْو حيث المادّة الأساسية جليّة وطَريّة بشكلٍ خاصّ. يوجد في الحبل السُّرّي.

mucous cyst

[طب] **كِيسٌ مُخاطيّ.** كيسُ احتباسٍ في الغُدّة، يحتوي على إفرازٍ غنيّ بالميوسين. يُسمّى أيضاً mucinous cyst.

mucous degeneration

[طب] **إنتِكاسٌ مُخاطيّ.** أيّ تغيُّرٍ تقهقريّ يرافقه إفراز غير طبيعيّ للمخاط.

mucous epithelium

[اجنة] **ظِهارة مُخاطيّة.** بَشَرة الجنين المشتمِلة على البشرة الخارجية.

[نسج] **ظِهارة مُخاطيّة.** الطبقة المُنْشِئة في الظِّهارة الحَرْشَفيّة الطبقيّة.

mucous gland

[اعضا] **غُدّة مُخاطيّة.** غدة مُفرزة للمخاط.

mucous membrane

[نسج] **غشاء مُخاطيّ.** نَمَطٌ من الأغشية يبطّن التجاويف والقَنَوات التي تتّصِل بالهواء. يبقى رَطْباً بواسطة الإفرازات الغُدّية. يُسمّى أيضاً tunica mucosa.

mucoviscidosis

انظر cystic fibrosis.

mucro

[حي] **شَوْكة. أسَلة.** قِمّة نهائية حادّة، أو نُتوءٌ حادّ شديد التحدُّر.

mucronate

[حي] **مُرَوَّس. مُستدَقّ.** مُنْتهٍ بقِمّةٍ أو بنتوءٍ طرفي حادّ.

mucus

[اعضا] **مُخاط.** سائل لَزِج تُفرزه الغُدَد المُخاطية يتألّف من المُخاطين والماء والأملاح غير العضوية، ومن خلايا ظِهاريّة وكُرَيّات بيضاء محمولة في شكلٍ معلّق.

mud

[جيو] **وَحْل. طين. طَمْيٌ.** خليط غير متصلّب من الصَّلْصال والغِرْين في الماء، مُخاطيّ الملمَس، ذو قَوامٍ يتراوح بين قوام نصف الميوعة وقوام الراسب اللَّدْن الرَّخْو.

[صخر] **وَحْل. طِين.** الجزء الغِرْيني والصَّلْصالي من صخرٍ رُسوبيّ.

[هـ] **طين. رَزْغة.** انظر slime.

mud auger

[تصميم] **بَرِّيمةُ حَفْر.** لقمة ذات أسِنّةٍ ماسيّة، أجنحة أسِنّتها ملويّة

على شكل حَلَزونٍ مَبْرُومٍ قليل العمق. تُسمّى أيضاً clay bit, diamond-point bit, mud bit.

mud ball

[جيو] **كُرَة وَحْل.** كُتلة مستديرة من الوحل أو الحجر الوحليّ يصلُ قُطرها الى 20 سنتيمتراً، وتوجد في بعض الصخور الرسوبيّة. تُسمّى أيضاً chalazoidite, tuff ball.

mud berth

[هـ مدن] **مَرْسًى مُوحِل.** مرسى تستقرّ فيه السفينة في القاع عند انحسار المياه.

mud bit

انظر mud auger.

mud blasting

[هـ] **نَسْفٌ تَطْيينيّ.** تفجير أصابع متفجِّرة مُلصَقة على جانب جُلمودٍ صخريّ مع غِطاءٍ من الطين، وذلك حتى يُستعمل قليل من طاقة التفجير في تكسير الصخر.

mud cake

[هـ] **مَدَرٌ طينيّ.** طبقة مُلَزَّنة من الصَّلْصال ملتصقة بجُدران بئرٍ أو ثَقْب حَفْر، تكوّنت عندما ترشَّح الماء الموجود في طين الحفر ونفذ الى داخلِ تكوينٍ مساميّ أثناء الحفر الرَّحْويّ.

mud-cake resistivity

[نفط] **مقاوميّة مَدَر الطين.** مقاومية مَدَر الطين المستعمَل في الحفر والمضغوطة من عيِّنةٍ من الطين، وتُعْتَبر مسألة هامّة في تفسيرات السجلّ الطينيّ.

mudcap

[هـ] **غطاءٌ طِينيّ. تَطْيينةٌ.** كمية من الطين الرَّطْب أو الأتربة الرطبة أو الرمل، تُستعمل لتغطية شِحنة ديناميت، أو متفجِّرٍ عالٍ آخر، تُفجَّر في تلامُسٍ مع سطح الصخر في النَّسْف الطينيّ.

mud cone

[جيو] **مخروط وَحْليّ.** مخروطٌ من الوحل الكبريتي ينشأ حول فُوَّهة بركانٍ وحليّ أو حُمَّة وحليّة، تنحدر جوانبُه بزوايا تصل الى 40°، وتتزايد أقطارُه لتصل الى عدّة ياردات. يُسمّى أيضاً puff cone.

mud crack

[جيو] **شَقٌّ طينيّ.** شَقٌّ غير منتظم ينشأ من انكماشِ الصلصال أو الغِرْيَن أو الوحل بتأثير عوامل الجَفاف الجوّية عند السطح. يُسمّى أيضاً desiccation crack, sun crack.

mud crack polygon

انظر mud polygon.

mud drilling

[هـ منجم] **حَفْرٌ طينيّ.** عمليات حفرٍ يُستعمل فيها سائل محمَّل بالطين. يُسمّى أيضاً mud flush drilling.

mudfish

انظر bowfin.

mud flat

[جيو] **شاطئٌ وحليّ.** شريطٌ ساحلي مستوٍ نسبيّاً، رملي أو وحلي، يمتدّ بمحاذاة الشاطىء أو حول جزيرة. قد يُغطّى ويُكشف بالتناوب بمياه المدّ والجَزْر، أو قد تغطّيه المياه الضَّحْلة. يُسمّى أيضاً flat.

mudflow

[جيو] **تدفُّق وحليّ. سيلٌ طينيّ.** كُتلة مُنسابة من المادّة الترابية الدقيقة التحبُّب، تكون ذات مُيوعةٍ عالية أثناء الحركة.

mud flush drilling

انظر mud drilling.

mud flush test

[هـ منجم] **إختبارُ طين الحَفْر.** اختبارٌ يجري عند مَوْقع الحفر للتأكّد من أن للمحلولِ الطينيّ اللُّزوجة والكثافة الصحيحتين.

mud log

[نفط] **سِجِلّ الطين.** سجلٌّ مستمر للتغيُّرات في المحتوى النفطيّ أو الغازيّ لِطين الحَفْر السّاري أثناء عملية الحفر.

mudlump

[جيو] **نَبْطَة وحلية.** بنْية تركيبيّة اختراقية رُسوبية تتكوَّن من صلصالٍ أو غِرْيَن، وتُكوِّن جزيرةً في المناطق الدَّلْتاويّة، تنتج من الفعل التحميلي للرمال الجَبْهيّة للدلتا السريعة الترسُّب فوق صلصال الدلتا الأوّلية الأخفّ وزناً.

mud pilot

[ملاح] **مُرشِد الأعماق.** مرشد يوجِّه سفينةً بملاحظة التغيُّرات في لون المياه بسبب ازدياد العمق أو نقصانه.

mud pit

انظر slushpit.

mud polygon

[جيو] **مُضلَّع وحليّ.** مضلّع غير واضح الحدود يخلو وسطه من النباتات، ولكن شُقوقه الحافّيّة تحتوي على الخُثّ والنباتات. يُسمّى أيضاً mud crack polygon.

mud puppy

[فقار] **سَمَنْدَلُ الطين*. سمندلٌ أمريكيّ.** أيٌّ من السمادل الأمريكيّة العديدة المنتمية الى جنسيْ *Necturus* و*Proteus* اللّذين يكوِّنان فَصيلة البروتيات. تتميّز بوجود رئتين وغَلاصِمَ معاً.

mud-removal acid

[نفط] **حَمْض إزالة الطين.** خليطٌ من حمض الهيدروكلوريك والهيدروفلوريك به مثبِّطاتٌ ومنشِّطات سطحيّة ومُضادّات استحلاب، يُستعمل لإذابة صلصال طين الحفر وإبعاده عن وجه بئر الحفر.

mudsill

[هـ مدن] **عَتَبَة طينيّة.** أوطَأ جِلسَةٍ في مُنشَأ، وهي عادةً مطمورة في الأرض.

mudstone

[جيو] **حَجَرٌ طينيّ.** مُكافىء متصلِّبٌ للوحل على هيئة صخرٍ رُسوبيّ دقيق التحبُّب كُتليّ، يحتوي على نِسَبٍ متساوية تقريباً من الغِرْيَن والصلصال، ويخلو من الترقيق الدقيق للطَّفال أو تَفَسُّخه.

سمندل الطين

MUD PUPPY

Necturus maculosus، هو أكثر أنواع سمندل الطين شيوعاً، يوجد في شرقي الولايات المتحدة وكندا.

برکان طيني

MUD VOLCANO

براكين الطين بالقرب من دوغلاستـون نيويورك.

mud sump

[هـ كيم] **بالوعةُ الوحل. مَجْمَعُ الوَحْل.** مِنطقةٌ تقعُ في أعلى مجرى إناء معالَجة، تسقطُ فيها الموادّ الصُّلْبة نتيجة انخفاض سرعتها، وتتجمّع في حوضِ بالوعيّ.

mud volcano

[جيو] **بُركانٌ طينيٌ*.** تراكُمٌ مخروطي لمترسِّباتٍ مختلفة من الرمل والكُسارة الصخرية، وكلهـا تنشأ مـن انفجار الوحـل الرَّطْب واندفاعه الى أعلى بضغط الموائع أو الغازات. يُسمّى أيضاً hervidero, macaluba.

Mueller matrices

[بصر] **مصفوفاتُ مُويلر.** مؤثِّراتٌ بشكل مصفوفاتٍ في حسابٍ يُستعمل لمعالجة ضوء مستقطَب. في هذا الحساب، يُشطر متَّجه الضوء الى أربعة مركَّبات واحدٌ منها هو شدّة الضوء، ويمكن معالجة الضوء غير المستقطَب مباشرةً.

MUF

انظر maximum usable frequency.

mu factor

[الكتر] **عاملُ التضخيم.** نسبةُ تغيُّر فُلطية أحد المَساري الى تغير فُلطية مَسْرًى آخر، وذلك شرط أن يبقى تيّار محدّد ثـابتـاً، وتبقـى فُلطيات باقي المساري ثابتةً أيضاً. وهي بمثابة قياس للمفعول النسبي لفُلطيَتَيْ مسرَيَيْن وَفْقاً للتيار الموجود في أحد مساري الدارة.

muffle furnace

[هـ] **فُرْنٌ لافع. فرنُ إحماء.** فرنٌ ذو حجرةٍ تُسَخَّن خارجياً. تُسخِّن جدرانُه محتوياتِ الغرفة إشعاعيّاً.

muffler

[هـ] **كاتِمُ الصَّوت.** ترتيبةٌ لتهميد الضجيج الذي تُحدثه الغازات أو الأبخرة الخارجة.

mugearite

[صخر] **مُوجيريت.** صخر ناريّ قاتم اللون، دقيـق الحُبَيْبـات، يكون فيه الفلسپار الأساسي هو الأوليغوكلاز وبه أورتوكلاز وأوليڤين وبعض الأپاتيت والأكاسيد المُعتِمة. ينشأ بالتمايُز والتبلُور البركانيّ للصهارة الأوّلية.

muggy

[رصد] **رَطْبٌ حارّ.** وصف عاميّ يُطلق على طقسٍ دافىءٍ، خاصةً إذا كان رطباً.

Mugilidae

[فقار] **فَصيلة البُوريّات.** البوري، فصيلة أسماك فَرْخيّة الشكل من رُتَيْبة البوريّات.

Mugiloidei

[فقار] **رُتَيْبة البُوريّات.** رتيبة أسماك من رتبة الفَرْخيّات. أفرادها مستطيلة نوعاً، أسطوانية ومستدَقّة الطرفين مع زَعْنَفةٍ ظَهْـريـة شـائكـة وقصيرة منفصلة تماماً عن الزعنفة الظهرية اللَيِّنة.

mulberry

[نبـت] **تُـوت.** أيُّ ضربِ شجـريّ مـن جنس *Morus* (فصيلـة التوتيّات). يتميّز بعُصارته اللَّبَنية وبأوراقه البسيطة المتعاقبة والمفصَّصة أحياناً.

mulch

[مواد] **دُبال.** خليطٌ من السِّباخ ومواد التسميد، يُستعمل سماداً.

mule

[فقار] **بَغْل.** نَغْلٌ عقيم، وهـو نسـلُ حمارٍ ذكـرٍ وفـرَسٍ (أنثى الحصان).

[هـ منجم] **عَرَبَةُ الدَّفْع. جَرّار.** عربة صغيرة أو شاحنة تُستعمل لدفع العربات المَنْجَميّة على المنحدَرات الى الأعلى.

mule skinner

[هـ منجم] **سائق عَرَبة الدَّفْع.**

mull

[جغر] **رأس. لِسان.** انظر head land.

[جيو] **دُبال حُبَيْبيّ.** دُبالٌ حُبَيْبيّ يوجد في مناطق الغابات ويختلط مندمجاً مع موادّ معدِنية.

[نسيج] **مَوْصِليّ.** قُماش لامع رقيق من القُطن أو من القطن ومتعدِّد الإسْتر.

[هـ] **يَسْحَن. يَدُقّ.** يَطْحَن أو يَخْلط خَلْطاً تامّاً.

muller

[هـ] **مِسْحَنَة. مِدَقّة.** آلة لخلط الرمل تُستعمل في المَسابك.

Müllerian duct

انظر paramesonephric duct.

Müllerian duct cyst

[طب] **كِيسُ قناةِ مُولَر.** كيس خَلْقي ينبثق من بقايا قناتَيْ مولرْ.

Müllerian mimicry

[حيو] **مُشاكَهةُ مُولَر.** مشاكهة بين نوعين متباعديْ الجسم.

Müller's glass

انظر hyalite.

Muller's larva

[لا فقار] **يَرَقةُ مُولَر.** اليرقة المهدَّبة المميَّزة لأفرادٍ متنوِّعة من كثيرات الفروع، تُشابه حاملَ مِشْطٍ متحوِّر.

mulling

[هـ] **سَحْن.** خلط الطين والماء والرمل وتَوليفها قبل القَوْلبة، بواسطة الكَبْس بمِطْلَمٍ لضمان الحصول على الخواصّ المُثلى للرمل عن طريق التوزيع المناسب للمكوِّنات.

mullion

[مبان] **قاطع.** قضيب عموديّ يفصِل بين نافذتيْن في شبّاكٍ متعدِّد النوافذ.

mullite

[معدن] **مُولِّيت.** $Al_6Si_2O_{11}$. معدِن معيَّنيّ مستقيم مؤلف من سليكات الألمنيوم المقاوِم للتآكل والحرارة. يُستعمل مقاوِماً للحرارة. يُسمّى أيضاً porcelainite.

mullock

انظر waste rock .

mull technique

[طيف] **أسلوبُ السَّحْن .** طريقة للحصول على أطياف تحت الحمراء لموادَّ في الحالة الصُّلبة. تُسحق المادة المَنوي مَسْحُها، ثم تُسخَّن مع زيتٍ معدِنيّ .

multi-

[تقن] . بادئة بمعنى متعدِّد .

multiaddress

[م ا م] **متعدِّدُ العَنْوَنة .** إشارةٌ الى تعليمةٍ لها أكثرُ من قسمٍ للعناوين .

multianode tube

[الكتر] **صِمامٌ متعدِّد المَصاعد .** صمام الكترونيّ له مِصعَدان رئيسيان أو أكثر، ومَهْبِطٌ واحد .

multiaperture reluctance switch

[الكتر] **قاطعُ مُمانعةٍ متعدِّد الفُتَح .** لُبٌّ خَزْنٍ فريتي ذو فُتحتين يُمكن استخدامُه لصُنْعِ ذاكرةٍ للحاسب لا تُمحى بالقراءة .

multiaspect

[م ا م] **متعدِّد الأوْجُه .** إشارةٌ الى عمليّات التنقيب أو النُّظُم التي تسمح باستخدام أكثر من وجهٍ من أوجه المعلومات مجتمعةً، وذلك للتعرُّف على مختلف العمليّات أو اختيارِها .

multicavity klystron

[الكتر] **كليسترونٌ متعدِّد الأجواف .** كليسترون له جوفٌ واحد على الأقل بين جوفيْ الدخْل والخَرْج، يقوم كل منها بإعادة تضمين الحُزْمة بحيث تصبح الالكترونات أكثر تحزُّماً .

multicavity magnetron

[الكتر] **مَغْنَطْرون متعدِّد الأجواف .** مغنطرون تشتملُ دارتُه على مجموعةٍ من الأجواف التي تُقطعُ عادةً في المِصعَد الأسطواني الصُّلب بحيث تواجه فُوَّهاتُها المَهبِطَ المركزيّ .

multicellular

[حي] **متعدِّد الخلايا .** مؤلَّف من عدّة خلايا .

multicellular horn

[صوت هـ] **بُوق متعدِّد الخلايا .** مجموعةٌ من المُضَخِّمات البوقيّة الفردية تشتمل على وَحدات إساقةٍ فردية أو متَّصلة في مجموعاتٍ بوَحدة إساقة مشتركة . يُسمّى أيضاً cellular horn .

[كهر مغ] **بُوق متعدِّد الخلايا .** حَشْدٌ من الهوائيات القَرْنيّة ذات أفواهٍ تقعُ في سطحٍ مشترك، وتُغذّى من فُتَحٍ يَفصلُ بين الواحدة والأخرى طولٌ موجيّ، وتقع في وجه دليلٍ مَوْجيّ مشترك .

multichannel analyzer

انظر pulse-height analyzer .

multichannel communication

[اتصال] **إتصال متعدِّد القَنَوات .** إتصال له قناتان أو أكثر من قنوات الاتصال عَبْرَ المَسار ذاته، مثل كَبْل الاتصال، أو مرسِل راديويّ يمكنه البثّ على تردُّدَيْن مختلفين إما بصفةٍ إفرادية أو مشتركة .

multichannel field-effect transistor

[الكتر] **ترانزستور المفعول المَجاليّ المتعدِّد القَنَوات .** ترانزستور مفعول مجالي تُسلَّطُ على بوّابته فُلْطيّات مناسبة للتحكّم في الحيِّز داخل قنوات سَرَيان التيار .

multichannel loading

[اتصال] **تحميلٌ متعدِّد القَنَوات .** سلوكٌ لنظام اتصالاتٍ متعدِّد القنوات عندما تكون جميع القنوات فاعلة .

multichannel telephone system

[اتصال] **نِظامٌ هاتفيٌّ متعدِّد القَنَوات .** نظام هاتفي يتمُّ فيه الإتصال عن طريق قناتيْ اتصالاتٍ أو أكثر عبر كَبْلٍ هاتفي مفرَد، أو وَصيلةٍ راديويّة مفردة .

multichip microcircuit

[الكتر] **دارة صُغْريّة متعدِّدة الجُذاذات .** دارة صغرية تُوصل فيها العناصر الالكترونية الفاعلة، المنمنَمة والمتفرِّدة (جُذاذات ترانزستورات أو ثُنائيّات) مع المركّبات اللافاعلة المنتشرة، أو ذات الغِشاء الرقيق، أو مع حُشود المركبات، بواسطة رابطات الضغط الحراريّ، أو السَّبْك، أو التلحيم أو اللَّدْم، أو الترسيب الكيميائيّ، أو التمعدُن .

multicipital

[حي] **متعدِّد الشُّعَب . متفرِّع .** ذو رؤوسٍ أو أغصان عدّة، تنبثق من نقطةٍ واحدة .

multicollector electron tube

[الكتر] **صِمامٌ الكترونيّ متعدِّد المُجَمِّعات .** صمام الكتروني تنتقل فيه الالكترونات الى أكثر من مَسْرًى واحد .

multicompletion well

انظر multiple-completion well .

multicomponent distillation

[هـ كيم] **تقطيرٌ متعدِّد المكوِّنات .** الفصل التقطيريّ لتيار تغذيةٍ سائلٍ وحيد يحتوي على ثلاثة مكوّناتٍ أو أكثر، الى ناتجٍ وحيد يؤخذ من ذُروة عمود التقطير، وناتجٍ وحيد آخر يؤخذ من قعر العمود .

multicomputer system

[م ا م] **نظامٌ متعدِّد الحاسبات .** نظام يتألّف من أكثر من حاسب، تكون عادةً بإشراف حاسبٍ رئيسيّ، وتتولّى فيه الحاسبات الصُّغرى عمليات الدَّخْل والخَرْج والعمليات الروتينية، بينما يقوم الحاسب الرئيسي بالعمليّات الأكثر تعقيداً .

multicoupler

[الكتر] **مِقْرانٌ متعدِّد .** أداةٌ لوصل عِدّة مستقبِلاتٍ بهوائيٍّ واحد، ولمُواءمة مُعاوِقات هذه المستقبِلات مع معاوِقة الهوائي بشكلٍ مناسب .

multicycle

[جيو] **متعدِّد الدَّوْرات .** متعلِّق بالصُّقُع أو التضاريس الناتجة من أكثر من دورةٍ تَحاتيّة .

أكثر من الألياف الطبيعية أو الإصطناعية.

multifuel burner

[هـ] **حارقٌ متعدِّد الوَقود.** حارق يُستخدم فيه في آنٍ واحدٍ أكثر من وقودٍ واحد للإحتراق.

multifunction array radar

[هـ] **رادار صَفيفيّ متعدِّد الوظائف.** رادار مَسْحٍ إلكتروني يؤدي في آنٍ واحد وفي وحدةٍ مفردةٍ عِدّةَ وظائف، مثل كشف الأهداف والتعرُّف عليها وتتبُّعها والتمييز بينها، وتتبّع الصواريخ الإعتراضية الموجَّهة على عددٍ كبير من الأهداف.

multifuse igniter

[هـ] **مُشْعِلٌ متعدِّد الصِمامات.** خَرْطوشةُ بارودٍ أسود تقوم بتفجير عدة صِماماتٍ في نفس الوقت عن طريق إشعال صِمامةٍ مُفْرَدة.

multiglandular

[تشر] **متعدِّد الغُدَد.** متعلّق بعِدّة غدد، أو مؤلّف من عدّة غدد.

multigrid tube

[كهر] **صمامٌ متعدِّد الشُبيكات.** صمامٌ الكتروني يشتمل على شبيكتين أو أكثر بين المَصعد والمَهبط، كما في الصمام الرباعي أو الخُماسي.

multigroup diffusion

[نو] **إنْتِشار متعدِّد الزُّمَر.** انتشارُ النيوترونات في مادّة، كما يُنظَر إليه في النَّموذج المتعدِّد الزمَر.

multigroup model

[نو] **نَموذجٌ متعدِّد الزُّمَر.** نموذجٌ أو نَمَطٌ لسلوك النيوترونات في مادّة، حيث جُمِعت في مدى مختلف من الطاقة، بعد أن نأخذ بعين الاعتبار الفروق في السلوك الفراغي للنيوترونات في مختلف الزمَر، وتَنقُّل النيوترونات بين مختلف الزُّمر.

multigun tube

[الكتر] **صِمامٌ متعدِّد المِدْفعات.** صمام الأشعة المَهْبِطيّة الذي له أكثر من موقعٍ الكترونيّ واحد.

multijob operation

[م ا م] **إشتغالٌ متعدِّد المَهامّ.** تنفيذ متواقت، أو متداخل، لخطوات المهمّات، من أكثر من مهمةٍ واحدة.

multilayer bit

[تصميم] **لُقمةٌ متعدِّدة الطبقات.** لقمة مركّب فيها ماسات مرتَّبة في طبقاتٍ متتالية أسفلَ سطح تاجها.

multilevel address

انظر indirect address.

mutilevel transmission

[اتصال] **إرسالٌ متعدِّد المستوَيات.** إرسالٌ للمعلومات الرّقمية تميَّز فيه ثلاثة مستوَيات للقُلطية أو أكثر تمييزاً ذا معنى، أي يقال إنّ مستوَى قُلطية الإرسال هو ٠، ١، 2، بدلاً من ٠، ١ مثلاً.

multilinear algebra

[ر] **جَبْرٌ متعدِّد الخَطِّيّة.** دراسة الدوالّ متعدِّدة المتغيّرات،

multicycle feeding

انظر multiread feeding.

multideck cage

[هـ منجم] **مِصعَدٌ متعدِّد الحُجُرات.** مِصعد ذو طَبَقَتَين أو مقصورتَين لرفعِ العَرَبات المَنْجَمية وخفضِها.

multideck clarifiers

[هـ] **مُرَوِّقات متعدّدة السُّطوح.** وحدات استخلاصٍ تُزيل الملوِّثات من الماء المُعاد استعالُه في العمليات الصناعية.

multideck screen

[هـ منجم] **غِربالٌ متعدِّد الطوابق.** غِربالٌ ذو أكثر من سطحٍ غربلةٍ متراكبٍ بعضها فوق بعض ومركَّبة في إطارٍ واحد.

multideck sinking platform

[هـ منجم] **مِنَصَّةٌ غاطسة متعدِّدة الطوابق.** منصة غاطسة ذات طوابق متعدِّدة تُساعد على إنجاز أكثر من عمليةٍ واحدة من عمليات المَدْخَل البئريّ في وقتٍ واحد.

multideck table

[هـ منجم] **طاولة متعدِّدة الطوابق.** نوعٌ من الطاولات الهزّازة ذو طبقَتَيْن يُمكن فيه تغذيةُ كل طاولةٍ وتفريغُها مستقلَّةً عن الأخرى، ولكن يهزُّهما جهازٌ واحد.

multidimensional derivative

[ر] **مشتقٌ متعدِّد الأبعاد.** المشتق المعمَّم لدالّةٍ متعدِّدة المتغيِّرات يمثَّل عادةً بمصفوفةٍ تشتمل على المشتقّات الجُزئية المختلفة للدالّة.

multidrop line

[اتصال] **خطٌّ مُتَفَرِّع.** خطٌّ هاتفيّ بزوجٍ من الأسلاك ينتهي في عدة مواضع مختلفة.

multielectrode tube

[الكتر] **صِمام متعدِّد المَساري.** صِمام الكتروني يشتملُ على أكثر من ثلاثة مسارٍ مرتبطة بمجرًى الكترونيّ واحد.

multielement array

[كهر مغ] **صَفيفٌ متعدِّدُ العناصر.** صَفيفُ هوائيات فيه عددٌ كبير من الهوائيات.

multielement parasitic array

[كهر مغ] **صَفيفٌ رديفيّ متعدِّد العناصر.** هوائيّاتٌ تتألف من صفيف ثُنائيّات الأقطاب المَسُوقة، ومن عناصرَ رديفة مرتّبة بحيث تولِّد حُزْمةً عالية التوجيه.

multielement vacuum tube

[الكتر] **صمام خَلائيّ متعدِّد العناصر.** صمام خلائي يشتمل على شُبيكةٍ أو أكثر إضافةً الى مَسْرَيَيْن: المَهْبِط والصَفيحة.

multifid

[حي] **متعدِّد الفُصوص.** مقسَّم الى عِدّة فصوص.

multifilament

[نسج] **متعدِّد الشُّعَيْرات.** خيط يُصنع من شُعَيْرتينِ مفردتين أو

والخطيَّة بالنسبة لكلِّ متغيِّر.

multilinear form

[ر] **شكلٌ متعدِّد الخَطِّيَة.** إن الشكلَ المتعدِّد الخطية من الدرجة n هو عبارة حُدودية خطِّيَة في كلٍّ من n متغيِّراً.

multilist organization

[م ا م] **تنظيمٌ متعدِّد اللوائح.** ترتيب المصنَّفات التسلسليّ الذي تُفَهْرَس فيه كلّ شُدفة.

Multillidae

[لا فقار] **فَصيلة المُلْتِيَات.** فصيلةٌ هامة اقتصادياً من غِشائيات الأجنحة، تتضمّن قاتل الأبقار الذي هو طُفَيْليّ على عذارى النحل الطنّان.

multilocular

[حي] **متعدِّد الحُجَيْرات. متعدِّد الحُوَيْصِلات.** ذو عِدّة حُجَرٍ صغيرة أو حُوَيْصِلات.

multimeter

انظر volt-ohm-milliammeter.

multinomial

[ر] **متعدِّد الحدود.** عبارة جَبْرية تشتمل على مجموع حَدَّيْن على الأقل.

multinomial distribution

[ر] **توزيعٌ متعدِّد الحدود.** توزيعٌ مشترَك لمجموعةٍ من المتغيِّرات العَشْوائية هي عدد حصول النواتج الممكنة في متتالية محاولاتٍ متعدِّدة الحدود.

multinomial trials

[احصا] **محاولات حُدودِيّة.** محاولات غير مترابط بعضُها ببعض، لكلٍّ منها أكثر من نتيجتَيْن لا تتغيَّر احتمالاتُها من محاولةٍ الى أخرى.

multipactor

[الكتر] **مُبَدِّلٌ مِيكروي سريع.** أداة تبديلٍ للموجات الصُّغْرية عالية السرعة والقُدرة تُساق فيها سَحابة الكترونية رقيقة، جيئةً وذَهاباً، بين سطحيْن مستوِيَيْن ومتوازِيَيْن موجودَيْن في الخلاء، وذلك بواسطة مجالٍ كهربائي ذي تردُّداتٍ راديوية.

multipass sort

[م ا م] **فَرْزٌ متعدِّد الجَوْلات.** برنامَج الحاسب المصمَّم لفرز مُعطَياتٍ أكثر مما يتّسع له خَزْنُ الحاسب الداخلي، مما يستلزم خزناً وسَطيّاً كالقُرص أو الشريط أو الطبل.

multipath

انظر multipath transmission.

multipath cancellation

[اتصال] **إلغاءٌ متعدِّد المَسارات.** حدوث إلغاءٍ تامّ للإشارات الراديوية بصفةٍ أساسية بسبب وجود اختلافاتٍ في السَّعة النسبية أو في الطَّوْر بين المركّبات المختلفة الواصلة عَبْرَ مساراتٍ منفصلة.

multipath system

[ملاح] **نظامٌ متعدِّد المَسارات*.** نظام مِلاحيّ الكتروني يَقيس الاختلافات في أزمنة إرسال الإشارات الراديوية، أو يقارن بينها.

multipath transimission

[كهر مغ] **إرسالٌ متعدِّد المَسارات.** ظاهرة الإنتشار الناجمة عن اشاراتٍ تَبْلُغ هوائيَّ جهازِ الاستقبال الراديوي عبر مسارَيْن أو أكثر، فتُسبِّب تشوُّهاً في بثِّ الراديو وصوراً شَبَحيَّة في التلفزيون. يُسمّى أيضاً multipath

multiphase flow

[هـ كيم] **تدفّقٌ متعدِّد الأطوار.** خليط من طَوْرَيْن متمايزين أو أكثر (مثل الزيت أو الماء أو الغاز) يمرّ عَبْرَ مجرًى مغلَق.

multiphasic personality inventory

انظر Minnesota multiphasic personality inventory.

multiple

[فلز] **قَطيعة.** قطعةٌ غُفْلٌ مقطوعة من قضيبٍ لاستعمالها في مطروقةٍ تُعطي الطول الصحيح اللازم لقطعة شُغْلٍ مفرَدة.

[كهر] **متعدِّد المَرابط. 2- يُفَرِّع. 3- مُتَوازٍ. مُفَرَّع.** 1- مجموعةُ مرابط مرتَّبة بحيث تكون الدارة أو مجموعةُ الدارات سهلة النَّيْل في عدّة نِقاطٍ يمكن الوَصْل بها. 2- يُوصِلُ على التوازي. 3- انظر parallel.

multiple-access computer

[م ا م] **حاسبٌ متعدِّد النَّيْل. حاسبٌ متعدِّد المَنافذ.** نظامُ حاسبٍ يَستفيد منه عدّة مستخدمين في الوقت ذاته تقريباً، وذلك بواسطة مَعابرَ قد تكون في مكانٍ بعيد عن الحاسب المركزيّ، وتتصل به غالباً عَبْرَ خطوطٍ هاتفية.

multiple accumulating registers

[م ا م] **مَراصِفُ مُرَكِّمة متعدِّدة.** مراصف خاصة يمكنها مُداولة العوامل التي يَزيد طولُها على كلمةِ حاسبٍ واحدة.

multiple-activity process chart

[هـ صنع] **مخطَّط تسلسُل الأنشطة المتعددة.** مخططٌ يبيّن الأنشطة المتزامنة والمنسَّقة لنظام عملٍ يتكوَّن من مكنة واحدة أو أكثر، أو رَجُلٍ واحد أو أكثر، ويُبَيِّن كلَّ رجلٍ (أو آلة) في عمودٍ مستقل ومتوازٍ يوضح أنشطته (أو أنشطتها) بالنسبة للأجزاء الأخرى من نظام العمل.

multiple-address code

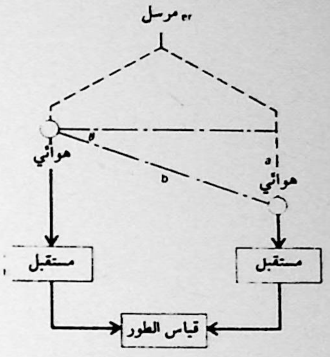
[م ا م] **كَوْدٌ متعدِّد العناوين.** كودُ تعليمةِ الحاسب الذي يحدِّد أكثر من عنوانٍ لموقع خَزْن، وقد تبيِّن التعليمةُ مواقع المُتأثِّرات وموقع النتيجة والتعليمة التالية.

multiple-address computer

[م ا م] **حاسبٌ متعدِّد العناوين.** حاسب تتضمن تعليماتُه أكثر من عنوان، كَكَوْد العمليّة وثلاثة عناوين A وB وC، بحيث تُضرب محتويات A بمحتويات B، ويُخزَن الجداء في C.

نظام متعدد المسارات

MULTIPATH SYSTEM



يُفْتَرض في خطوط الارسال المُخطَّطة بأنها متوازية بالنسبة للمسافات الطويلة. يُمثّل b الخط الأساسي بين الهوائيين. ويزيد طول ممر الارسال الى أحد الهوائيين بمقدار a على الطول بالنسبة للهوائي الآخر، وينتج عن ذلك اختلاف في الطور nφ بين الإشارتين اللتين يستقبلهما جهازا الاستقبال، حيث n عدد موجب.

للتسرُّب بين السطوح الخارجية لنُضُد الحَفْر الأنبوبية المتوازية في بئرٍ متعددة الانتاج. وبين السطح الداخلي للبِطانة البئرية العاديّة.

multiple-completion well

[نفط] **بئرٌ متعدِّدةُ الانتاج.** بئرُ نفطٍ يتمُّ الإنتاج فيها من أكثر من نطاقٍ حاملٍ للنفط (أعماق مختلفة). وفيها أنضادُ حَفْرٍ أنبوبيّة متوازية داخل عمود بِطانةٍ واحد في ثَقْب البئر. تُسمّى أيضًا multicompletion well.

multiple computer operation

[م ا م] **إشتغالٌ بحاسباتٍ متعدِّدة.** استخدامُ ايٍّ من حاسباتٍ متعدِّدة بواسطة ترابُطٍ تؤمِّنه قَنَواتُ المِعْقاب، وتكونُ جميع الحاسبات مربوطةً عبر قنواتِها أو مصنِّفاتِها.

multiple connector

[هـ] **مُوصِلٌ متعدِّد.** رمزٌ على مُخَطَّطٍ للسياق يُبيِّن اندماج عدة خطوطٍ سياقية في خطٍّ واحد، أو تفرُّع خط سياقيٍّ واحد الى عدة خطوط.

multiple-contact switch

انظر selector switch.

multiple cropping

[زرع] **تعدُّدُ المحاصيل.** نظامُ إنتاجِ عددٍ من المحاصيل الغذائية في الحقل نفسه خلال سنةٍ واحدة.

multiple-current hypothesis

[بحر] **فَرْضيّة التيار المتعدِّد.** الاقتراح القائل بأن تيار الخليج يتألّف فعلاً من عدة تياراتٍ شبه دائمة ومن تياراتٍ معاكسة ومن دوّامات، بدلاً من أن يكونَ مؤلفًا من تيارٍ واحد متعرّج.

multiple decay

انظر branching.

multiple discharge

انظر composite flash.

multiple disintegration

انظر branching.

multiple-effect evaporation

[هـ كيم] **تبخيرٌ متعدد التأثير.** نظامٌ من سلسلةِ عمليّات المُعالَجة المقتصِدة للطاقة تُستخدم فيه حرارة البخار المتولِّد (السائل المتبخر) في المرحلة الأولى لتبخير سائلٍ إضافيٍّ في المرحلة الثانية (بتخفيف ضغط النظام)، وهكذا حتى تُعاد العمليّة عشر مراتٍ أو أكثر. تُستخدم هذه المعالجة عادةً في صناعة لبّ الورق.

multiple-entry system

[هـ منجم] **نظامٌ متعدِّد المَداخل.** نظامٌ لفَتْح مداخل التشغيل في مناجم الفحم الحُمَّريّ يَستوجب وجودَ أكثر من زوجٍ من المداخل المتوازية، أحدها للنقل ودخول هواء التهوية، والآخر لرجوع الهواء.

multiple epidermis

[نبت] **بَشَرة مُضاعَفة.** بشرة متعدِّدة الطبقات توجد في عددٍ من أنواع الأجناس *Peperomia* و *Begonia* و *Ficus*.

multiple-address instruction

[م ا م] **تعليمةٌ متعدِّدة العناوين.** تعليمة فيها أكثر من عنوانٍ في الحاسب. وقد تحدِّد العناوين مواقعَ تعليماتٍ أخرى أو مُعطَياتٍ أو تعليمات تُعامَل كمتأثِّرات.

multiple-anomaly syndrome

[طب] **تَناذُرُ الشُّذوذ المتعدِّد.** أيُّ تناذرٍ برافقهُ شذوذ خَلْقيّ متعدِّد.

multiple appearance

[كهر] **إظهارٌ متعدِّد.** توزيعُ الثّاقب في لوحة المفاتيح الهاتفية بحيث تَظهر دارة خطٍّ واحد أمام عاملَيْن أو أكثر.

multiple-arch dam

[هـ مدن] **سَدٌّ متعدِّد القناطر.** سد يتكوَّن من سلسلةٍ متتابعة من القناطر التي تميل بمقدار 45° تقريباً، محمولة على أكتافٍ أو دِعاماتٍ متوازية.

multiple beam antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ متعدِّد الحُزَم.** هوائي أو شبكة هوائياتٍ تَشعُّ عدة حزمٍ في استقاماتٍ مختلفة.

multiple-beam interference

[بصر] **تداخُلُ الحُزَم المتعدِّدة.** تداخلٌ ينشأ حين ينعكسُ جزء من الحُزْمة مرّاتٍ عديدةً ذهاباً وإياباً بين سطحيْن عاكسيْن بشِدة، قبل أن ينعكسَ أو يُرسَلَ من الاثنين.

multiple-beam interferometer

[بصر] **مقياسُ التداخُل المتعدد الحزم.** مقياسُ تداخلٍ تنعكسُ فيه الحُزْمة مراتٍ عديدة ذهاباً وإياباً بين سطحيْن مستويَيْن ومتوازيَيْن، مثل مقياس التداخل فيزو Fizeau أو مقياس التداخل فابري - بيرو Fabry-Perot.

multiple call transmission

[اتصال] **إرسالٌ متعدد النِّداءات.** توجيهُ وإرسالُ الرسائل الى محطتين أو أكثر، وهو يتمّ بواسطة عامل توزيع الرسائل في مَقْسِمِ اتصالٍ تقاطُعيّ، بحيث تمرّ الرسائل على وَحْدة تجهيز العناوين المتعدِّدة لتقوم بتوجيه كل رسالةٍ على خطٍّ منفصل.

multiple cancellous exostoses

انظر multiple hereditary exostoses.

multiple cartilaginous exostoses

انظر multiple hereditary exostoses.

multiple cartridges

[هـ كيم] **خراطيش متعدِّدة.** وسَطُ ترشيحٍ مكوَّن من خَرطوشتَيْ ترشيحٍ أو أكثر موصولتين فيما بينهما طرفاً الى طرف، أو مثبَّتتين الى بعضهما بعضاً جنباً الى جنب، حيث يكون التدفق فيهما بالتسلسل أو على التوازي.

multiple colloid goiter

انظر adenomatous goiter.

multiple-completion packer

[نفط] **رازِمة السَّحْب المتعدِّد.** جهازٌ يُستخدم لتأمين مانعٍ

multiple fabric

[نسج] **قماشٌ متعدِّدُ النَّسْج.** قماش يُصنع من تركيبَيْن مختلِفَيْن أو أكثر من التركيبات النَّسْجيّة يتمّ إدماجُها معاً أثناء النسج.

multiple-factor incentive plan

[هـ صنع] **خطّة الحوافز المتعدِّدة العوامل.** خطة أجورٍ حافزة مَبْنِيّة على الإنتاجية وعوامل أخرى، كحصيلة الإنتاج، وحُسْن استخدام الموادّ، وتخفيض الفَضَلات.

multiple fault

انظر step fault.

multiple firing

[هـ] **تفجيرٌ مُتَسَلْسِل.** إشعالٌ كهربائيّ بواسطة كبسولاتِ تفجيرٍ متأخِّر في عددٍ من الثقوب معًا.

multiple-function chip

انظر large-scale integrated circuit.

multiple gun

[حرب] **تجمُّع مِدفعيّ.** أيّةُ مجموعةِ مدافعٍ مركَّبة في موضعٍ واحد، وترمي كوَحدة.

multiple hereditary exostoses

[طب] **نَبْجٌ وراثيّ متعدِّد. عَرَنٌ وراثي متعدّد.** شكلٌ وراثي من العَرَن يَظهر في مواضعَ مختلفة خلال الطفولة أو المراهقة. يُسَمّى أيضاً diaphyseal aclasis, hereditary deforming chondrodysplasia, metaphyseal aclasis, multiple cancellous exostoses, multiple cartilaginous exostoses.

multiple hydraulic pump

[نفط] **مِضَخّة سائليّة متعدِّدة السَّحْب.** ترتيبةُ ضَخٍّ بئريّ للنفط يمكن أن تُستعمل فيها مِضخّة واحدة في عملياتٍ مُتَبادَلة لرفع النفط من نطاقين مُنْتِجَيْن في داخل بئرٍ واحدة من آبار السحب المتعدِّد.

multiple-impulse welding

[فلز] **لِحامٌ متعدِّد النَّبَضات.** لحام بُقَعيّ أو مُفَلْطَح أو نُتوئيّ تُولَّد فيه أكثر من نبضةِ تيارٍ واحدة اثناء دورةٍ واحدة للآلة. يُسمّى أيضاً pulsation welding.

multiple independently targeted reentry vehicle

[حرب] **صاروخ عابر للقارّات متعدِّد الرؤوس والأهداف.** نوع من الصواريخ الموجّهة العابرة للقارّات يحمل عدّة رؤوسٍ نوويّة تَنفصلُ قبل الدخول ثانيةً في طبقة الغلاف الجوي، وتَتبعُ مَساراتٍ مستقلة نحو أهدافٍ مختلفة. مختصرها MIRV.

multiple integral

[ر] **تكامُلٌ مُضاعَف.** تكاملٌ على مجموعةٍ جزئية من فضاءٍ نُونيّ البُعْد.

multiple jacks

[كهر] **نشائبُ مُتَسَلْسِلة.** تسلسُلُ نشائبَ تُوصَل نهايةُ كلٍّ منها بالأخرى، وكذلك حلَقاتُها وجُلَبُها، وتَظهر على لوحاتٍ مختلفة للأجهزة الظاهرة في مركز تبديلٍ هاتفيّ.

multiple lamp holder

[كهر] **غِمدُ المصباح المتعدِّد.** أداةٌ تُدخل في غِمد المصباح فتجعلُه قابلاً لحَمْلِ مصباحَيْن أو أكثر. يُسمّى أيضاً current tap.

multiple-length arithmetic

[م ا م] **حساب بكلماتٍ متعدِّدة الطُّول.** حِسابٌ يؤدّيه حاسبٌ، ويمثَّل فيه العدد بكلمتيْ مَكَنة أو أكثر، وذلك بغية زيادة دقّة النتيجة.

multiple-length number

[م ا م] **عددٌ متعدِّد الطُّول.** عددٌ ذو أرقام تبلُغ ضِعفَيْ عدد الأرقام المستخدَمة عادةً في حاسبٍ معيَّن.

multiple-length working

[م ا م] **إشتغالٌ بكلماتٍ متعددة الطُّول.** معالجةُ المُعطَيات في حاسبٍ تُمثَّل فيه كلُّ فقرةِ معطَياتٍ بكلمتيْ مَكَنة أو أكثر.

multiple-loop system

[تحكم] **نظامٌ متعدِّد الحلَقات.** نظامٌ معيَّن يحتوي مخطَّطُه الفِذْري على مَسارَيْن مُغلَقين على الأقلّ، وتُشير رؤوس الأسهم طوال كل مَسارٍ الى الاتّجاه ذاته.

multiple modulation

[اتصال] **تضمينٌ متعدِّد.** تتابُعٌ لعمليّات التضمين تُصبح فيه الموجة المضمَّنة في إحدى العمليات موجةً مضمِّنة بالنسبة للعمليّة التالية. يُسمّى أيضاً compound modulation.

multiple module access

[م ا م] **مَنالُ الزُّجَل المتعدِّد.** أداة تحدِّد أولويّاتِ نَيْلِ الخَزْن في أنظمة الحاسبات المتعدِّدة.

multiple myeloma

[طب] **وَرَمٌ نُخاعيّ متعدِّد.** إصابة أوّليّة للعظم بمرضٍ خبيثٍ تتميَّز بمَساميّة العظم الانتشارية والشُّحاب وفَرْط كُريين الدم وميزاتٍ سريريّةٍ أخرى. يُسمّى أيضاً Kahler's disease.

multiple neuritis

انظر polyneuritis.

multiple neurofibroma

انظر neurofibromatosis.

multiple neurofibromatosis

انظر neurofibromatosis.

multiple openings

[هـ منجم] **فُتَحٌ متعدِّدة.** أية مجموعة فُتَحٍ تحت سطحيّة تفصلها بعضها عن بعض أعمدة ضِلْعيّة، أو قد تكون مَوْصولةً على مسافاتٍ متقاربة لتكوِّن مجموعاتٍ من الغُرَف والأعمدة.

multiple-parallel-tubing string

[نفط] **نُضُدُ حَفْرٍ أنبوبيّة متوازية.** نضيدان أو أكثر من الأنابيب البئرية النفطيّة الشديدة التقارُب والمتوازية تُستعمل في آبار السَّحْب المتعدد. تُسمّى أيضاً multiple-tubing string.

multiple-pass weld

[فلز] لُحْمةٌ متعدِّدة التمريرات. لحمة عُملت بترسيب معدن الحَشْو في تمريرتَيْن أو أكثر على التعاقُب.

multiple personality

[نفس] تعدُّد الشخصية. شخصية قابلة للتفكُّك الى عدة شخصياتٍ في ذات الوقت، يُظنّ معها أنّ الشخص الواحد مؤلّف من عدة اشخاصٍ مختلفين. وهو عارض نَجِدُه في المرضى الفِصاميِّين.

multiple piece rate plan

[هـ صنع] خطَّة الأجور بالمعدَّل المتزايد. خطّة أجورٍ حافزة يُصرف فيها أَجْر العامل بالقطعة بمعدّلٍ عالٍ يتزايد كلما زادت إنتاجيّتُه.

multiple precision arithmetic

[م ا م] حسابٌ مُعَزَّزُ الدقّة. طريقةُ زيادةِ دقّة النتيجة بزيادة طُول العدد الى كلمتيْ حاسبٍ أو أكثر.

multiple pregnancy

[طب] حَمْلٌ متعدِّد. الحمل بأكثر من جَنين.

multiple programming

[م ا م] بَرْمَجة تَواكُبيّة. تنفيذ برنامَجين أو أكثر في آنٍ واحد.

multiple punching

[م ا م] تثقيبٌ متعدِّد. إحداثُ ثَقْبَيْن أو أكثر في عمود بِطاقةٍ مثقَّبة.

multiple-purpose tester

انظر volt-ohm-milliammeter.

multiple reflection

[بصر] إنعكاسٌ متعدِّد. انعكاسُ الضوء ذهاباً وإياباً مراتٍ عديدة بين سطحين عاكسين بشدّة.

[فز جيو] إنعكاسٌ مضاعَف. موجة زلزاليّة لها أكثر من انعكاسٍ واحد. يُسمّى أيضاً repeated reflection, secondary reflection.

multiple reflection echoes

[كهر مغ] أصداءُ الإنعكاس المتعدِّد. أصداءٌ رادارية ترتدّ من هدفٍ حقيقي بعد انعكاسها على جسمٍ يقع ضمن مدى حزمة الرادار. وتبدو أصداء كهذه في اتجاهٍ زاويّ أو مدًى زائفَيْن.

multiple resonance

[كهر] طَنينٌ متعدِّد. طنينٌ متعدد على تردُّداتٍ مختلفة في دارةٍ مؤلّفة من دارتَيْن مقترنتَيْن أو أكثر، يكون طنينُهما على تردّداتٍ تختلف قليلاً عن بعضها.

[مك كم] طَنينٌ متعدّد. طنينان أو أكثر على طاقاتٍ قليلة الإختلاف، يَنتُجان عن انشطارِ طنينٍ أحاديّ بواسطة تفاعُلٍ ضعيفٍ نسبياً.

multiple root

[ر] جَذْرٌ مضاعَف. يكون لحدوديّةٍ f(x) جذرٌ مضاعف c اذا كان $(x-c)^n$ عاملاً لها بفرض n>1. يُسمّى أيضاً repeated root.

multiple-row blasting

[هـ] نَسْفٌ متعدِّد الصُفوف. حفرُ وشَحْن وتفجير صفوفٍ من الثقوب الرأسيّة.

multiple sampling

[هـ صنع] مُعايَنةٌ متعدِّدة. خِطّة لمراقبة الجودة يُفحص فيها عددٌ معيّن من عيِّنات مجموعةٍ ما، وبناءً عليه تُقبل المجموعة أو ترفض وفقاً لعدد العيوب في العيِّنة.

multiple scattering

[فز] تبعثُرٌ متعدِّد. عملية يلاقي الجُسَيم فيها عدد كبيراً من التصادُمات، ويكون التغيُّرُ الكلّي في كمية حركتِه هو مجموع التغيّرات الصغيرة العديدة الحاصلة إبّان التصادمات الفردية.

multiple sclerosis

[طب] تَصَلُّبٌ متعدِّد. مرض انتكاسيّ في الجهاز العصبي مجهول السبب، يتميز بفَقْد النُخاعِين يليه الدُّباق.

multiple series

[هـ] متوالياتٌ متعدِّدة. طريقة لتوصيل أسلاك مجموعةٍ كبيرة من شِحَن التفجير بتوصيل مجموعاتٍ صغيرة على التوالي، ثم توصيل هذه المتتاليات على التوازي. تُسمّى أيضاً parallel series.

multiple serositis

انظر polyserositis.

multiple shooting

[هـ] تفجيرٌ متزامِن. تفجير طبقةٍ خارجية بأكملها دفعة واحدةً عن طريق توصيل ثقوب النَسْف على التوالي، وتفجير جميع الثقوب في نفس اللحظة.

multiple-shot survey

[نفط] مَسْحٌ بالحَفْر المتعدِّد. تعيينُ وتسجيلُ اتجاه ثَقْب الحَفْر.

multiple-slide press

[هـ مك] مِكْبَسٌ متعدِّد المُنْزَلِقات. مكبس مزوّد بمنزلقاتٍ منفردة قابلة للضبط، مبيَّتة في المنزلقة الرئيسية، أو يتّصل كلٌّ منها اتصالاً مستقلاً بعمود الادارة الرئيسيّ.

multiple spot welding

[فلز] لِحامٌ متعدِّد البُقَع. لحام بُقَعيّ لُحمت فيه عدة بقعٍ أثناء دورةٍ واحدة للآلة.

multiple-stage rocket

انظر multistage rocket.

multiple-stage separator

[نفط] فاصِلٌ متعدِّد المراحل. فاصل غازٍ من نفطٍ في بئرٍ نفطية يُقلّل فيه ضغط رأس البئر على مراحلَ متعدِّدة مع إطلاق الغاز عند كل تخفيضٍ للضغط.

multiple star

[فلك] نَجْمٌ متعدِّد. مجموعةٌ من ثلاثة نجوم أو أكثر تبدو للعين المجردة كأنها نجم واحد.

multiple-strand conveyor

[هـ مك] **ناقلة متعدِّدة الجَدائل.** ناقلة مزوَّدة بجديلتين مُتباعدتَيْن أو أكثر من السلاسل أو السُّيور أو الحِبال، وذلك لنقل الحِمل أو لدفعه.

multiple switchboard

[كهر] **لوحةُ قواطع مضاعَفة.** لوحةُ قواطع يدوية يكون فيها خطُّ كل مشترِك متصلاً بَشبيبَتَيْن أو أكثر ليُمْكِنَ الوصولُ إليه من قِبَل عدة عمَّال هاتف.

multiplet

[طيف] **عَدُودة.** مجموعةُ خطوطٍ طيفيّة متقاربة كثيراً نسبيًّا، وتَنتج عن انتقالاتٍ من اعضاء عدودةٍ أو اليها (كما في التحديد الميكانيكي الكمّي).

[مك كم] **عَدُودة.** مجموعةٌ من سَوِيّات الطاقة الوثيقة التباعُد، تَنتج عن تفسُّخ سوية طاقةٍ أحاديّة بواسطة تفاعُلٍ ضعيف نسبيًّا. من أمثلتها العدودات الدومية ـ المداريّة وعدودات الدومة النظيريّة.

multiple target generator

[الكتر] **مولِّد الهدف المتعدِّد.** أداةٌ للإجراءات الالكترونية المضادّة تولِّد عدة استجاباتٍ خاطئة في جهاز رادار العَدُوّ.

multiplet intensity rules

[طيف] **قواعد شِدّة العَدُودة.** قواعدُ للشدائد النسبيّة للخطوط الطَّيفية في العدودة الدَّوميّة ـ المَدارية، تَفرض أن مجموع شدائد جميع الخطوط التي تنطلق من سَوِية ابتدائية موحّدة، أو تنتهي في سويّة انتهائية موحّدة، يتناسب مع 2J+1، حيث J هي كمية الحركة الزاوية الكلّية لسوية البدء، أو لسوية النهاية على التوالي.

multiple tropopause

[فز جيو] **فاصلٌ سُفْليّ متعدِّد.** حالةٌ شائعة لا يظهر فيها الفاصل السفلي، كسطح، انقطاعٍ متصلٍ مُفرَد بين الغِلاف السفلي الجوي والغلاف الطبقي الجوي، ولكنه يظهر على هيئة سلسلةٍ شبه أفقيّة (كأوراق الشجر) مُتراكبة بعضها على بعض جزئياً في ترتيبٍ شبه دَرَجيّ.

multiple-tubing string

انظر multiple-parallel-tubing string.

multiple tuned antenna

[كهر مغ] **هوائيّ متعدِّد التَّوْليف.** هوائي منخفض التردُّد ذو قسمٍ أفقي فيه أجزاء مولَّفة رأسيّة كثيرة.

multiple twin quad

[كهر] **كبلٌ رُباعيّ مضاعفُ الثُّنائيّات.** كَبْلٌ رباعي تكونُ فيه النواقل الأربعة موزعة على زوجَيْن مجدولَيْن، ثم يُجدل هذان الزوجان بدورهما أحدُهما على الآخر.

multiple-unit semiconductor device

[الكتر] **أداةٌ شبه ناقلة متعدِّدة الوحدات.** أداة ناقلة ذات مركزين للمَساري أو أكثر، لكل منها مجرى حاملاتٍ مستقل.

multiple-unit steerable antenna

انظر musa.

multiple-unit tube

انظر multiunit tube.

multiple-valued

[ر] **مضاعَفُ القيمة.** تكونُ العَلاقة بين مجموعتين مضاعَفَة القيمة اذا اقترن كلُّ عنصرٍ من إحداها بأكثر من عنصرٍ من الأخرى. يُسمح أحياناً للدوالّ بأن تكون مضاعفة القيمة.

multiplex

[هـ] **مِسْقاطٌ مِجْساميّ.** جهازٌ مِجسامي لعرض صورٍ فوتوغرافية جوّية على سطوحٍ بحيث يمكن معاينة الصور من ثلاثة أبعاد باستخدام نظّاراتٍ مجسامية. يُستعمل لإعداد الخرائط الطوبوغرافية.

multiplexer

[الكتر] **معْقاب.** أداة لدمج إشارتين أو أكثر بغية انتاج إرسالٍ متعدّد، أو لخلق اشارةٍ رَئِيّة لونيّة مركّبة في التلفزيون الملوّن، انطلاقاً من مركّباتها. يُسمّى أيضاً multiplexor.

multiplex mode

[م ا م] **شأنٌ تعاقُبيّ.** الاعتمادُ على فروق سرعة الاشتغال بين حاسبٍ وخطوط الاتصال، اذ تَسمحُ قناةُ المِعقاب كلَّ خطٍّ بالتسلسل، وتَجمع أية نَبَضاتٍ في خطٍّ معيّنٍ في مِنطقةٍ مخصصة لهذا الخط، مما يُمكّن الحاسب من مداولة عددٍ من المستخدِمين في آنٍ واحد. يسمّى أيضاً multiplexor channel operation.

multiplex operation

[اتصال] **تشغيلٌ تعاقُبيّ.** إرسالُ رسالتين أو أكثر في آنٍ واحد في أيٍّ من الاتجاهين أو كليهما عَبْرَ قناةٍ موجةٍ حاملة.

multiplexor

انظر multiplexer.

multiplexor channel operation

انظر multiplex mode.

multiplexor terminal unit

[م ا م] **مَعْبَرٌ مِعْقابيّ.** أداة تمكّن عدداً كبيراً من خطوط نقل المُعطيات من الاتصال بحاسبٍ واحد.

multiplex transmission

[اتصال] **إرسالٌ تعاقُبيّ.** إرسالُ برنامَجين أو أكثر أو إشارتين أو أكثر، في آنٍ واحدٍ عبر قناة تردُّداتٍ راديوية مُفرَدة، كالإرسال بالتقسيم الزمنيّ أو التقسيم الترددّي أو التقسيم الطَّوْري.

multiple x-y recorder

[هـ] **مسجِّلٌ x-y متعدِّد.** مسجِّل يَرسم في آنٍ واحدٍ عدداً من المخطّطات المستقلِّة، يُبيِّن كلٌّ منها العَلاقة بين متغيِّرَيْن، لا يكون الزمن أيًّا منهما.

multiple zone

[نفط] **نطاقٌ متعدِّد المَكامن.** مَكْمَنان متفرِّدان أو أكثر للغاز أو النفط في نفس المِنطقة الجغرافية، ولكن على أعماقٍ مختلفة.

multiplicand

[ر] **مضروبٌ به.** اذا كان المطلوبُ ضربَ عدد x بعدد y، فان x يدعى مضروباً به.

multiplication

[الكتر] **مضاعَفة**. زيادةُ دَفْق التيّار عَبْرَ شبهِ الناقل بسبب ازدياد نشاط الحوامِل.

[ر] **ضَرْب**. عمليّة جَبْرية مماثِلة لضرب الأعداد الحقيقية.

[نو] **تكاثُر**. النسبة بين تدفُّق النيوترونات في مُفَاعِلٍ دون النقطة الحرجة وتدفُّقها في مُفَاعِلٍ مُغَذّى بمَنْبَعِ نيوترونات، وهو العامل الذي يُكثِر (يضاعف) المُفَاعِلُ بمُوجبه شِدَّةَ المنبع.

multiplication constant

انظر multiplication factor.

multiplication factor

[نو] **عامِلُ التكاثُر**. النسبةُ بين عدد النيوترونات الموجودة في مُفاعِلٍ في أيّ جيلٍ من أجيال النيوترونات، وعددها في الجيل السابق له مباشرةً. يُسمّى أيضاً multiplication constant, neutron multiplication factor.

multiplication table

[م ا م] **جَدْوَلُ الضرب**. جزء من الذاكرة في بعض الحاسبات يحوي جدولَ أعدادٍ يَرجِع اليه الحاسب لمعرفة حاصل الضرب.

multiplication time

[م ا م] **مدَّة الضرب**. المدة التي تستغرقُها عملية الضرب في الحاسب، وتبلُغ هذه المدة للعدد الثنائيّ مجموعَ الأوقات التي تستغرقها كافّةُ عمليّات الجمع والإزاحة التي تتألّف منها عملية الضرب.

multiplicity

[ر] **رتبة التضاعُف**. يكونُ لجذْرِ الحُدوديّة f(x) رُتبةُ تضاعفٍ n إذا كان $(x-a)^n$ عاملاً لـ f(x)، وكان n أكبر عدد صحيح ممكن يصحّ من أجله ذلك.

[فز] **تعدُّدية**. هي، في منظومةٍ لها اقتران من نوع راسل ـ ساوندرز Russel-Saunders، الكمية 2S+1 حيث S هو العدد الكُموميّ الدَّوْمي الكلّي.

multiplier

[الكتر] 1- **مِضْرَبة**. 2، 3- **مُضاعِف**. 1- أداة تشتمل على مدخلَين أو أكثر ومَخْرَجٍ واحد يمثّل جِداء الكميات المتمثّلة بإشارتيْ الدَّخْل. وتشكّل القُلطيات عادةً الكميات المضروبة إحداها بالأخرى. 2- انظر electron multiplier. 3- انظر frequency multiplier.

[ر] **مَضروب**. اذا كان المطلوب ضَرْبَ عدد n بعدد y، فان y يُدعى مضروباً.

[كهر] **مُضاعِف**. مقاومٌ يُستخدم على التوالي مع مقياس الكُمون لزيادة مدى القُلطيّة. يُسمّى أيضاً multiplier resistor.

multiplier field

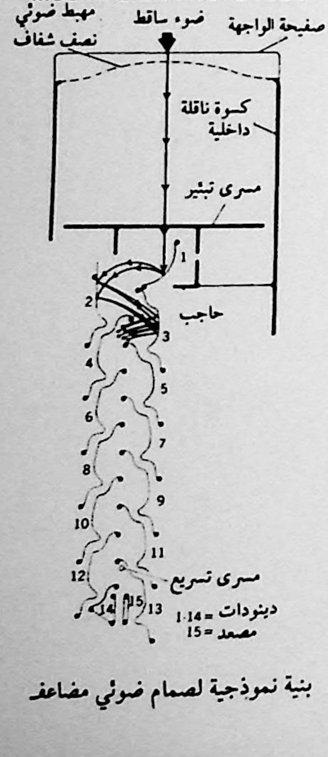
[م ا م] **حقلُ الضرب**. المِنطقة المخصَّصة للضرب، وتساوي مجموعَ طولَيْ العددين المضروبين ببعضهما وبزيادة سِمةٍ واحدة.

multiplier phototube

[الكتر] **صِمامٌ ضوئيٌ مضاعِفٌ***. صمامٌ ضوئي يشتمل على دَيْنودٍ (مرآة الكترونية) أو أكثر بين مَهبِطه الضوئي ومَسْرَى خَرْجِه. يَنعكسُ سيلُ الالكترونات الصادر عن المهبِط الضوئي على كل دَيْنودٍ على حِدة، حيث يُضيف الإصدارُ الثانويّ الكتروناتٍ الى السيل عند كل انعكاس. يُسمّى أيضاً electron multiplier phototube, photoelectric electron-multiplier, photomultiplier, photomultiplier tube.

صمام ضوئي مضاعف

MULTIPLIER PHOTOTUBE



بنية نموذجية لصمام ضوئي مضاعف

multiplier-quotient register

[م ا م] **مِرْصَفُ الضرب والقسمة**. مِرصف يبلغ طولُه كلمتَيْن، يتكوَّن فيه خارج القسمة، ويدخلُ فيه العددُ المضروب به في عملية الضرب.

multiplier resistor

انظر multiplier.

multiplier travelling-wave photodiode

[الكتر] **ثُنائيّ ضوئيّ مضاعِفٌ للموجة المرتحِلة**. ثنائي ضوئي يَجمع في بِنيته صمام الموجة المرتحلة والصمام الضوئيّ المضاعِف لزيادة حساسيّته.

multiplier tube

[الكتر] **صِمامٌ مضاعِف**. صمامٌ خَلائيٌ يَستخدم الإصدار الثانويّ من عدد من المَساري على التتابع لزيادة تيار الخَرْج، كما ينعكس سيلُ الالكترونات بدوره من أحد مساري المضاعِف الى المسرى الذي يليه.

multipling

[اتصال] **تفريع. مضاعَفة**. إستخدامُ الخطوط ذات التفريعات المتعدِّدة لتدارُك التبدُّل في نَمَط الخدمة الهاتفية أو متطلَّباتها. تُسهِّل المرابط غير المستخدَمة عمليات التنصُّت الهاتفيّ.

multiply connected region

[ر] **مِنطقةٌ مضاعَفةُ الترابُط**. مجموعةٌ مفتوحة في المستوي ذات ثقوب.

multiply defined symbol

[م ا م] **رمزٌ متضاربُ التعاريف**. مطبوعةُ الغَلط التي يُصدرها المؤوِّل أو المعرِّب وتشيرُ الى أن وَسْماً ما قد استُخدم أكثر من مرة.

multipoint line

[اتصال] **خطٌّ مشترَك بين محطتين**. خطٌ تتقاسمُه محطّتان فرعيّتان مختلِفتان أو أكثر.

multipolar

[كهر مغ] **متعدِّد الأقطاب**. كل ما له أكثر من زوج أقطابٍ مغنطيسية.

multipolar machine

[كهر مغ] **مكنة متعدِّدة الأقطاب**. مكنة كهربائية ذات مغنطيسٍ حقليّ له أكثر من زوجٍ من الأقطاب.

multipole

[كهر مغ] **متعدِّد الأقطاب**. واحدٌ من سلسلة نماذج للتوزيع السكونيّ أو المهتزّ للشِّحْنة أو للتمغنُط، وهذا يعني على الأخصّ متعدِّدَ الأقطاب الكهربائي أو متعدِّد الأقطاب المغنطيسيّ.

multipole fields

[كهر مغ] **حقولٌ متعدِّدة الأقطاب**. الحقولُ الكهربائية

والمغنطيسية التي تولّدها متعدّدات الأقطاب الكهربائية أو المغنطيسية، السكونية أو المهتزّة.

multipole radiation

[فز] **إشعاعٌ متعدِّد الأقطاب.** 1- إشعاع كَهْرَمغنطيسي ذو مميّزاتٍ تعادل مميزات إشعاعٍ يتولّد عن متعدِّد أقطاب مغنطيسيّ أو كهربائي هزّاز، وينشأ من فوتونات لها كميّة حركةٍ وشفعيّة (زوجية) محدَّدتان جيداً. 2- الكترونات التحوّل الداخلي أو أزواج الالكترونات ـ البوزيترونات التي لها مميزات مشابهة، وتصدر عن الذرّة حين تنتقل النّواة بين اثنتين من سَوِيّات الطاقة.

multipole transition

[فز] **إنتقالٌ متعدِّد الأقطاب.** تحوّلٌ بين سَوِيَّتَيْ طاقة في ذَرّةٍ أو نَواةٍ حيث يَصدر أو يُمتصّ كَمٌّ من إشعاعٍ متعدِّد الأقطاب.

multiport burner

[هـ] **حارقٌ متعدِّد المنافِذ.** حارق ذو عدة فُوَهاتٍ تصرِّف الوَقود والهواء.

multiport memory

[م ا م] **ذاكرةٌ متعدِّدة المنافذ.** ذاكرة مشتَركة بين عدة معالِجاتٍ تُمكِّن هذه المعالِجات من الاتصال ببعضها بعضاً.

multiprecision arithmetic

[م ا م] **حسابٌ معزَّز الدقة.** طريقةُ الحساب المماثِلة للحساب المزدوجِ الدقّة، إلا أن كلّ عددٍ يمثَّل بكلمتين أو أكثر.

multiprocessing

[م ا م] **مُواكَبة.** تنفيذ مُسلسَليْ تعليماتٍ أو أكثر في الحاسب في آنٍ واحد.

multiprocessing system

انظر multiprocessor.

multiprocessor

[م ا م] **نظام مُواكَبة.** نظامٌ لمعالجة المعطَيات يُمكنه تنفيذُ أكثر من برنامَج، أو أكثر من عمليةٍ حسابية، في آنٍ واحد.

multiprocessor interleaving

[م ا م] **تداخُل وَكابِيّ.** طريقةٌ تُستخدم لزيادة سرعة المعالجة تُقسم فيها الذاكرة الى عدة أقسام، تبلغ مدّة نيلِ كلٍّ منها x ميكروثانية ويُحصل عليه بالتسلسل بعد جزء 1/n من الدورة، مما يمكّن من استخدام الذاكرة كل x/n ميكروثانية. ومن الواضح أن ازدياد سرعة النيل هذه تستوجب أجهزةً أكثر تعقيداً.

multiprogramming

[م ا م] **بَرْمَجة تعاقُبيّة.** التنفيذ التداخُليّ لبرنامَجَيْن أو أكثر في الحاسب، اذ تنفّذ وَحدة المعالجة المركزية بضعَ تعليماتٍ من كل برنامجٍ على التوالي.

multiprogramming executive control

[م ا م] **التحكّم في البَرْمَجة التعاقُبيّة.** هيكليّة برنامَج التحكّم الذي يتولّى البرمجة التعاقُبيّة ذات عدد الفروض الثابت أو المتغيّر.

multipurpose projectile

[حرب] **مقذوفةٌ متعدِّدة الأغراض.** مقذوفةٌ مُصمَّمة بحيث يُمكن تغييرُ نوع الحِمْل الصافي الذي تحملُه، وذلك باستعمال أحمال مجهَّزة في عُلَبٍ ذات قواعد سِداديّة يمكن نزعُها للسماح بتغيير العلبة. وبناء على ذلك يمكن مثلاً استبدال العلبة التي تحتوي على خليطٍ من الدخان الملوَّن بعلبة أخرى تحتوي على منشورات.

multiread feeding

[م ا م] **إلقامٌ متعدِّد الدَّورات.** نظامُ قراءة بطاقاتٍ مثقّبة تمرّ فيه البطاقات في أداة الجَسّ عدة مراتٍ، وتُقرأ حقولٌ متوالية في البطاقة خلال الدورات المتتابعة، مما يمكّن من طبع عددٍ من الخطوط لكل بطاقة. يُسمّى أيضاً multicycle feeding.

multiring structure

[فلك] **بنيةٌ متعدِّدة الحلَقات.** تكوينٌ على سطح القمر يتألّف من فُوَّهتين أو اكثر داخل فُوّهةٍ كبيرة.

multirope friction winder

[هـ مك] **لَفّافٌ احتكاكيٌّ متعدِّد الحِبال.** أداةُ لَفٍّ تُدار حبال اللفّ فيها بالمقاومة الاحتكاكية بين الحبال والبَكَرات المُسيقة.

multisegment magnetron

[الكتر] **مَغْنَطْرون متعدِّد القِطَع.** مغنطرون يكون المَصعد فيه مقسوماً الى أكثر من قطعتين، وذلك بواسطة شُقوقٍ مُوازيةٍ لِمحوره بصفةٍ عامة.

multistable circuit

[الكتر] **دارة متعدِّدة الاستقرار.** دارة تتميز بحالتَيْ اشتغالٍ مستقرٍّ أو أكثر.

multistage

[هـ] **متعدِّد المراحل.** صفةٌ لكل ما يَحْدُث على مراحل، او يؤدي وظيفتَه في خُطواتٍ منفصِلة.

multistage amplifier

انظر cascade amplifier.

multistage compressor

[هـ مك] **ضاغِطٌ متعدِّد المراحل.** آلة لضغط مائعٍ غازيّ في مراحلَ متتابعة، مع توفير تبريدٍ فيما بين المراحل، او دون تبريدٍ بينها.

multistage pump

[هـ مك] **مِضَخّة متعدِّدة المراحل.** مضخة يولَّد فيها العُلُوّ بواسطة دُفّاعاتٍ متعدِّدة تعمل على التوالي.

multistage queuing

[هـ صنع] **اصطفافٌ متعدِّد المراحل.** حالة تتناول مرحلتين متتاليتين أو أكثر في عمليةٍ ما، ويتضمّن كلٌّ منهما (او منها) انتظاراً في صفّ.

multistage rocket

[هـ فضا] **صاروخٌ متعدِّد المراحل.** مَرْكَبة ذات وَحْدتين صاروخيتين أو أكثر، تشتعلُ كلُّ وَحدةٍ فيها بعد ان يَنْفَدَ وقود الوحدة الموجودة خلفها. وفي العادة يتم التخلّص من كل وحدة او مرحلة بطرحها بعد نهاية اشتعالها. يُسمّى أيضاً multiple-stage rocket, step rocket.

multistatic radar

[هـ] **رادار سُكوني المَسْح .** رادار تُشغّل فيه بالتتالي فُصوص متعاقبة للهوائي، وذلك لتوفير إمكانات تتبُّع، دون تحريكٍ فيزيائيّ للهوائيّ.

multistation

[اتصال] **متعدِّد المحطات .** صفةٌ لشبكة الاتصالات التي يُمكن فيها لكلِّ محطة أن تتّصلَ مع كل محطةٍ من المحطات الأخرى.

multistator watt-hour meter

[كهر] **مقياسُ الواط - ساعة متعدِّد السَّواكن .** مقياس للواط - ساعة من النوع التحريفيّ تُحدث فيه عِدّةُ سواكن عزْماً على الدوّار.

multistrip coupler

[الكتر] **مِقْرانٌ متعدِّد الشرائح .** سلسلة من الشرائح المعدِنية المتوازية تُوضع على مُرْشِح للموجة الصوتية السطحية بين محوالين قُطبيّين متقوصريْن ومتطابقين. ومهمته تحويلُ الموجة الصوتية السطحية غير المتَّسِقة حيّزيًّا والمتولِّدة من المحوال الأول الى موجةٍ متّسقة حيزياً يستقبِلُها المحوال الآخر، والمساهمة في رفض المناويل الصوتية الحجمية العَرَضيّة.

multitask operation

[م ا م] **إشتغالٌ متعدِّد الفُروض .** طريقةٌ متطوِّرة للاشتغال المتعدِّد المهامّ، يَسمح فيها الحاسب باستخدام نُسخةٍ واحدة من رُجْلة البرنامج لأكثر من فَرْضٍ واحد.

multitrack operation

[م ا م] **إشتغالٌ متعدِّد النَّياسِب .** إختيار رأس القراءة او الكتابة التالي في الأسطوانة، ويُشار اليه عادة بالبتّة 0 في كوْد العملية في كلمة الأمر للقناة.

multitrack recording system

[هـ] **نظام تسجيلٍ متعدِّد النَّياسِب .** نظام تسجيل يهيِّء مساريْ تسجيلٍ أو أكثر على وَسَطٍ ما، قد تحمل تسجيلاتٍ مترابطةً او غير مترابطةٍ في عَلاقةٍ زمنية مشتركة.

Multituberculata

[حفر] **رُتبة متعدِّدات الدُّرَيْنات* .** الرتبة الوحيدة المنتمية الى رُتَيبة البهيميات المتباينة. وهي تتميز بقواطع كبيرة، وعظمين غُرابيين ملتحمين بلوحي الكتف، وفكٍ سفلي مكوَّن من العظم السني فقط.

multituberculate

[فقار] **متعدِّد الحُدَيْبات* . متعدد الدُّرَيْنات .** صفة السنّ التي تحمل نُتوآتٍ عديدةً بسيطة ومخروطيّة.

multiturn potentiometer

[كهر] **مقياسُ كُمونٍ متعدِّد اللفّات .** مقياسُ كمون دقيقٌ ذو سلكٍ ملفوفٍ يكون فيه العنصر المقاوم ذا شكلٍ لولبيّ يتراوح عدد لفّاته بين 2 و 10.

multiunit tube

[الكتر] **صِمامٌ متعدِّد الوَحَدات .** صمام الكتروني يضمّ مجموعتَيْن من المَساري أو أكثر داخل غِلافٍ زجاجيّ او معدِنيّ واحد، لكل مجموعةٍ سَيْلُها الالكتروني المنفصِل. يُسمّى أيضاً multiple-unit tube .

multivalent

انظر polyvalent .

multivariable system

[تحكم] **نظامٌ متعدِّد المتغيِّرات .** نظامٌ تحريكيّ يكون فيه عدد المداخل أو المخارج أكبر من 1 .

multivariate analysis

[احصا] **تحليلٌ متعدِّد المتغيِّرات .** دراسةُ المتغيِّرات العَشْوائية المتعدِّدة الأبعاد .

multivator

[الكتر] **كاشِفُ فَلْوَرَة الكائنات الحية .** جهازٌ أوتوماتيّ لتحليل عددٍ من عيِّنات الغبار التي يُمكن جَمعُها بواسطة عربةٍ فضائية على القمر أو المريخ او الكواكب الأخرى، للكشف عن وجود الكائنات الحية المِجهرية بواسطة صمامٍ ضوئيّ مضاعِف يَقيس الفَلْوَرَة الصادرة عنها .

[كهر] **مغيِّر رافع .** مغيِّرٌ يرفع فلطية تيار مستمرّ .

multivibrator

[الكتر] **رَجّاجٌ متعدِّد* .** هزّاز ارتخاءٍ يَستخدم صِمامَيْن او ترانزستوريْن أو أدوات الكترونية أخرى، يُقْرَن مَخْرَج احداها بمدخل الأخرى عبر عناصرَ مقاوَمةٍ ومُواسَعةٍ، او عناصر أخرى للحصول على فلطية تغذيةٍ مرتدّةٍ متطاورة.

multiwell gas-lift system

[نفط] **نظام رفعٍ غازيّ متعدِّد .** تركيبٌ يسمح برفع الغاز الإنتاجي من نُضُدِ حَفْرٍ أنبوبية مختلفة داخلة في بئر السَّحْب المتعدِّد.

mu meson

انظر muon .

Mumetal

[فلز] **مُوميتال .** سَبيكة ذات إنفاذيةٍ مغنطيسية عالية، تحتوي على 14% حديد ، و5% نُحاس، و 1.5% كروم، والباقي نيكل.

mummification

[طب] 1- **تخشُّب . تحنُّط . 2- تحنيط .** 1- جَفاف جزءٍ من الجسم ليصبح كُتلةً صَلْدة . 2- غَنْغرة جافّة .

mumps

[طب] **نُكاف . إلْتهابُ الغُدة النَّكَفية . أبو كَعْب .** مرض فيروسي مُعْدٍ حادّ، يتميز خصوصاً بتضخّمٍ مؤلم للغُدّة النَّكَفية .

mumps orchitis

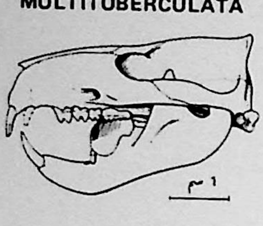
[طب] **إلْتِهاب الخُصْية النَّكَفيّ .** التهاب الخصية بسبب فيروس النُّكاف .

Munchausen syndrome

[نفس] **تناذرُ مُنْشهاوْزِن .** إضطرابٌ في الشخصية يُظهر فيه المريض أعراضاً فعّالة لكنها زائفة، او يتظاهر بمرضٍ حادّ ويجتاز الفحوص والاستشفاء والإجراءات التشخيصية والعلاجيّة بسعادة، وعند اكتشاف حقيقة حالته ، غالبًا ما يغادر المشفى خِلْسةً إلى مَشْفًى آخر .

رتبة متعددات الدُّرَيْنات

MULTITUBERCULATA



جمجمة وفك *Ptilodus*، متعدد الدُّرَينات المنتمي الى الدور الثالث المبكر .

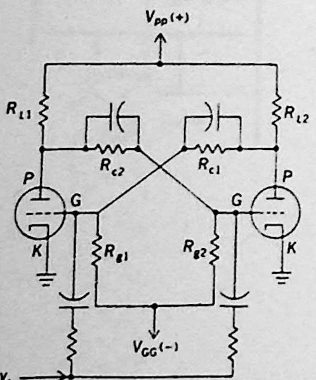
متعدِّد الحُدَيْبات

MULTITUBERCULATE

منظر فوقي للرحى العلوية الأولى لدى ثديي متعدد الحديبات .

رجّاج متعدِّد

MULTIVIBRATOR



مخطط الدارة لرجاج متعدد ثنائي الاستقرار .

mundic

انظر pyrite

municipal engineering

[هـ مدن] **هندسة البلديّات .** فرع من الهندسة يُعنَى بدراسة شكل المِساحات او المناطق الحَضَرِيّة ووظائفها.

munition

[حرب] **عَتادٌ حربيّ .** 1- هي، بالمعنى العام، كلّ ما يلزم للاستعداد للحرب الهجومية او الدفاعية، وتشمل المكنات الحربية والذخيرة، ووسائل النقل والوقود والمؤونة والملابس، ولكن لا تشمل الافراد والتوريدات والمُعَدّات لأغراض العمليات غير الحربية المباشرة. 2- هي، بالمعنى الخاص، الإمدادات الحربية.

Munsell chroma

انظر chroma .

Munsell color system

[بصر] **نظامُ الألوان مُونْسَل .** منظومة للإشارة الى الالوان تَستعمل ثلاثة سلالَم منتظمة (تفاوُت اللون مونسل وقيمة مونسل وتشبُّع مونسل)، محدّدة بحدودِ انعكاسيّة ضوء النهار.

Munsell hue

[بصر] **نُقْبة مُونْسل .** هو البُعد في منظومة الألوان مونسل الذي يحدِّد ما اذا كان اللون أحمر أو أخضر أو أزرق أو أصفر، او ما يشابهه، دون النظر الى سُطوعه او إشباعه.

Munsell value

[بصر] **قيمةُ مُونْسل .** هي، في منظومة مونسل لتحديد لون الجسم، البعد الذي يُشير الى النفاذيّة الضوئية الظاهرية للجسم، او الى انعكاسيته، وذلك على سُلّم فيه تقريباً مراحل متساوية تحت شروط الرؤية العاديّة.

muntins

انظر sash bars .

Muntz metal

[فلز] **معدِن مُونْتز .** نوع 40/60 من النُّحاس الأصفر مكوَّن من 58-61% نحاس، وحتى 1% رصاص، والباقي زِنْك. يُسمّى أيضاً malleable brass.

muon

[فز جزي] **مُيُون .** إسم جَماعيّ لجسمين أوّلين شبه مستقرّيْن مع شِحْنةٍ مُوجَبة وشحنة سالبة، يشار اليهما على التوالي بـ μ^+ وμ^-، وهما لبتونان ذاتا دومةٍ تبلغ 1/2 وكُتلة تقارب 105.7 ميغا الكترون فلط. يُسمّى أيضاً mu meson .

muonic atom

[فز جزيء] **ذَرّة ميونيّة .** أية ذرةٍ يحلّ فيها مكان الالكترون ميونٌ مشحونٌ سلباً، ويدور بالقرب من النَّوَى أو داخلها.

muonium

[فز جزيء] **ميونيوم .** أيّة ذرّةٍ مكوَّنةٍ من الكترونٍ مرتبطٍ بميونٍ مشحون ايجابيًّا بواسطة تجاذُب كولون Coulomb بينهما، تماماً كما يرتبط الكترون ببروتون في ذرة الهيدروجين.

mural thrombus

[طب] **جَلْطة جداريّة .** جلطة مُلاصقة لجدار الوِعاء الدمويّ أو الشَّغاف الجداريّ. تُسمّى أيضاً lateral thrombus .

muramic acid

[كيم حي] **حَمْضُ المورامِيك .** حمض عضويّ موجود في ببتيد مُخاطيّ (المورئين) في الجُدران الخَلَوية للجراثيم والطحالب الخضراء المُزْرَقّة.

muramidase

[كيم حي] **مورامِيداز .** هو الليزوزيم عندما يعمل كانزيم في حَلْمَهة الببتيد المُخاطيّ الحاوي على حَمْض المواميك في الجُدران الخَلَويّة لبعض الجراثيم.

murbruk structure

انظر mortar structure .

Murchisoniacea

[حفر] **فوقَ فصيلة المُرْشِيسُونيّات .** فوق فصيلة منقرضة من الرَّخْويّات مَعِديّات الأرجل في رتبة أماميّات الخياشيم.

murein

[كيم حي] **مُورَئِين .** غليكان ببتيدي للجُدْران الخَلَويّة الجُرثومية.

muriatic acid

انظر hydrochloric acid .

muriatic ether

انظر ethyl chloride .

Muricacea

[لا فقار] **فوق فصيلة الأُرْجُوانيّات .** فوق فصيلة من الرَّخْويّات مَعِديّات الأرجل، من رتبة أماميّات الخياشيم.

muricate

[حيو] **شائك .** مغطّى برؤوسٍ قاسية وحادّة.

Muricidae

[لا فقار] **فصيلة الأُرْجُوانيات .** فصيلة من الرَّخْويّات مَعِديّات الأرجل المفترسة، من رتبة معديات الأرجل الحديثة، تحوي حَلَزونات الصخور.

Muridae

[فقار] **فصيلة الفأْريّات .** فصيلة كبيرة ومتباينة من القواضم الصغيرة نسبياً والعالمية الموطن. تتميز عن الأشكال القريبة منها بغياب الفَجْوات (الجيوب الوجهيّة).

muriform

[حي] **1- جداريّ الشكل . 2- جُرْذِيُّ الشكل .** 1- يشبه ترتيب الصفوفَ على جدارٍ آجُريّ يحتوي بشكلٍ خاص على حواجزَ أفقية وعمودية في آنٍ واحد. 2- يتعلّق بالجِرذان والفئران أو يشبههما.

Murinae

[فقار] **فُصَيْلة الفأريّات .** فُصيلة من فصيلة الفأريات تضم أشكالاً كالفأر المقلّم والفأر المنزليّ وفأر المحاصيل وفأر الحقل.

murine plague

[بيطر] **طاعونٌ جُرَذِيّ.** إصابة الجُرذ بجُرثومة *Pasteurella pestis* التي تنتقل من جرذٍ الى آخر، ومن الجرذ الى الإنسان بواسطة بُرغوث.

murine typhus

[طب] **تيفوس جُرَذِيّة.** مرضٌ معتدل نسبياً وحُمّوي حادّ، واسع الانتشار، يسببه *Rickettsia mooseri*، ينتقلُ بواسطة البُرغوث من الجرذان الى الانسان. يتميز بالصُداع والطَفْح البُقَعيّ والوجع العَضلي. يُسمّى أيضاً endemic typhus, flea-borne typhus, rat typhus, shop typhus, urban typhus.

murmur

[طب] **لَغَطٌ. نَفْخَة.** صوت القلب عَبْرَ جدار الصدر.

muromontite

[معدن] **مُورُمُونتيت.** $Be_2FeY_2(SiO_4)_3$. معدِن مكوّن من سليكات البريليوم والحديد والإيتريوم.

Murphree efficiency

[هـ كيم] **مردودُ مُورْفري.** هو، في عمود تقطيرٍ ذي أطباق، نسبةُ التغيّر الفصليّ الذي يطرأ على تركيب البخار لدى مروره عبر السائل الموجود على طبَق، الى تغيُّر تركيب البخار عندما يكون في حالة توازنٍ بخاريّ سائلٍ مع سائل الطَّبَق.

Murray code

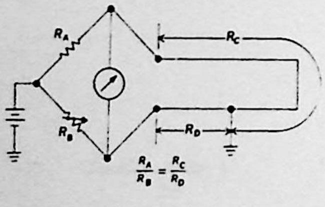
[اتصال] **كَوْدُ موراي.** كود ثُنائيّ ذو خمس بِتّات (أرقام ثنائية) لكلّ حرف طُوِّرَ ليُستخدم مع الوسائل التي تشبه الآلة الكاتبة مثل أجهزة ثَقْب الأشرطة الورقيّة. وهو يُعتبر أساس الكود التلغرافي الثنائي CCIT 2 الشائع الاستخدام.

Murray loop test

[كهر] **إختبارُ مُوراي الحَلْقي*.** طريقة لتحديد مكان العُطْل في كَبْل، وذلك باستبدال ذراعيْ جسرِ ويتستون Wheatstone بحلقةٍ مؤلفةٍ من الكبل المعطّل وكبلٍ سليم موصول بنهاية الكبل المعطّل.

اختبار موراي الحلقي

MURRAY LOOP TEST



مخطط الدارة لحلقة موراي لتحديد مكان العطل الأرضي.

Murray Valley encephalitis

[طب] **إلْتهابُ الدّماغ موراي ڤالي.** إلتهابٌ حادّ في الدماغ والنّخاع الشوكي سببه فيروس، يقتصر على أستراليا وغينيا الجديدة. يُسمّى أيضاً Australian X disease.

murumuru oil

[مواد] **زيت مُورُو مورو.** زيت يُستخرج من نَوَى النخيل Attalea orbignya يحتوي على 40% حَمْض اللوريك، و 35% حمض المايريستيك، وبعض حُموض النخل والشمْع واللينوليك والأوليك.

musa

[كهرمغ] **مُوزا.** هوائيّ استقبالٍ قابلٌ للتدوير كهربائيّاً، نَمَطُه التوجيهيّ يمكن أن يدور بتغيير أطوار إسهامات الوحدات الفردية. مشتق من multiple-unit steerable antenna

Musaceae

[نبت] **فَصيلة المَوْزيّات.** فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفَلْقة في رتبة الزَّنْجَبيليات تتميّز بخمس أسْدِية وظيفية، وبأزهارها الأحادية الجنس، وأوراقها وقَنَاباتها اللولبية الترتيب، وبثمارها اللَّحمية غير المتفتّحة.

Musca

[فلك] **الذُّبابة.** كوكبة جنوبية صُعودها المستقيم 12 ساعة، ومَيْلُها 70° جنوباً. تُسمّى أيضاً Fly.

muscarine

[كيم عضو] **مُسْكَرين.** $C_8H_{19}NO_3$. مُركَّب أمونيوم رابعي، وهو المقوِّم السامّ لبعض الفِطريّات *Amanita muscaria*. يُسمّى أيضاً hydroxycholine.

muscarinism

[طب] **إنْسِمام بالمُسْكَرين.** تسمُّم سببُه تناول بعض أنواع الفُطر.

Muschelkalk

[جيو] **مُوشِلْكالْك.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء الترياسيّ الأوسط (فوق البونْتَر وتحت الكُويبَر).

Musci

انظر Bryopsida.

Muscicapidae

[فقار] **فصيلة المذْبابيّات.** فصيلة من الطيور الجواثم تُعزى الى رُتَيْبة الغرِّيدات، تضم صائد الذُّباب أو مِرْوَحيّ الذيل من طيور العالَم القديم.

Muscidae

[لا فقار] **فصيلة الذُّبابيّات.** فصيلة من الحشَرات ثُنائيّة الأجنحة حَلْقيات الدَّرْز الذبابية، من قُسَيْم ذوات الغِطاء، تتضمّن الذباب المنزليّ وذباب الإسطبل وما يقاربها.

muscle

[تشر] **عضَلة.** العضو القابل للتقلّص والمكوّن من نسيج عضلي، تَحدث فيه تغيّرات طُوليّة، ويقوم بحركةٍ عندما يتنبّه.

[نسج] **نسيج عضَليّ.** نسيجٌ يتألّف من خلايا محتوية على أليافٍ قَلُوصة، تنتمي الى ثلاثة أنماط: ملساء وقَلْبيّة وهيكليّة.

muscle fiber

[نسج] **لِيف عضَليّ.** الخليّة القَلُوصة او الوحدة التي تتألف منها العضلة.

muscle hemoglobin

انظر myoglobin.

muscovite

[معدن] **موسكوڤيت.** $KAl_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2$. أحدُ معادِن مجموعة الميكا (البَلَق). يوجد في بعض الغرانيت وبصورةٍ وفيرة في البغماتيت. لا لون له أو مائل الى الأبيض او بُنيّ باهت. بلّوراته عبارة عن صفائح مِنضَديّة بقاعدةٍ بارزة وحدودٍ سُداسيّة او شبه معيّنية. قساوته حسب سُلّم موس من 2 الى 2.5. كثافته من 2.7 الى 3.1. يُسمّى أيضاً common mica, mirror stone, moscovite, Muscovy glass, potash mica, white mica.

Muscovy glass

انظر muscovite.

muscul-, musculo-

[حيو] . بادئةٌ تعني عضلاً أو عضليًّا .

muscular atrophy

[طب] **ضُمورٌ عضَليّ**. تناقُصٌ انتكاسيّ في حجم العضل، وبخاصّةٍ العضلات الهيكلية، سببُه تهتُّكٌ في جسم الخليّة العصبية، أو المحور العصبيّ، أو العَصَبون الحَرَكيّ السُّفليّ.

muscular dystrophy

[طب] **سَغَلٌ عضَليّ**. مجموعةُ أمراضٍ تتميّز بانتكاس خلايا العضل الفردية أو إصابتها، ولا تشمل أساساً الإمداد العصبي. شكلُها الأكثر شيوعاً هو مرض دُوكَن ـ كرايزنغر Duchenne-Greisinger

muscularis externa

[نسج] **طبقة عضَليّة خارجية**. الطبقةُ من الأنبوب الهَضْميّ المؤلّفة من العضلات الملساء.

muscularis mucosae

[نسج] **طبقة عضَلية مُخاطيّة**. الطبقةُ العميقة والرقيقة من العضلات الملساء في بعض الأغشية المخاطية، كما في الجهاز الهضمي.

muscular system

[تشر] **الجهاز العَضَلي**. الخلايا والنُّسُج والأعضاء العضلية التي تقوم بالحركة لدى جميع الفقاريّات.

musculoaponeurotic

[نسج] **عضَليّ صِفاقيّ**. صفة غِشاء مؤلّف من نسيج عضلي ونسيج لِيفيّ ضامّ.

musculocutaneous

[تشر] **عَضَليّ جِلديّ**. متعلّق بالعضلات والجلد.

musculocutaneous nerve

[تشر] **عَصَبٌ عضليّ جلديّ**. فرع من الضفيرة العَضُدية مع مركّباته الحركيّة والحسية الجسمية معاً. يعصّب العضلات القابضة من العَضُد وجلد الوجه الجانبيّ من الساعد.

musculoskeletal system

[تشر] **جهازٌ عضليّ هيكليّ**. العناصرُ العضلية والهيكلية في الفقاريات والمعتَبرة كوحدةٍ وظيفية.

mushroom

[فطر] **عَيْشُ الغُراب*. فُطر**. 1- فُطر ينتمي الى الفطريات الدِّعامية من رتبة الغاريقونيّات. 2- الجسم الثمريّ (الثمرة الدعامية) لهذا الفطر.

mushroom anchor

[عمر بحر] **هلْبٌ. مرساة محدَّبة الأذرع**. مرساة كبيرة الحجم تشبه الفِطر في شكلها، وتستطيع أن تنغرس في الأرض على أيّ وضعٍ سقطت به في قاع البحر. تُستخدم أساسًا عندما يكون القاع رمليًّا أو طينيًّا لإمكان رُسُوّ السفن الخفيفة والغواصات الحديثة بصفةٍ دائمة.

musical acoustics

[صوت] **صوتيّات موسيقية**. فرع علم الصوتيات المتعلّق بتأليف الموسيقى وادائها وتقييمها، ويشتمل على الميزات الفيزيائية للأصوات التي يمكن الاستماع اليها كموسيقى، وعلى القوانين التي تحكم عمل الفِعل وتصميمَ وبناء الآلات الموسيقية، وعلى تأثير الصوت الموسيقيّ على السامعين.

musical quality

انظر timbre .

music wire

[فلز] **سِلْكٌ موسيقيّ**. سلكٌ من الفولاذ عالي الكربون، عالي الجودة، يُستعمل لصنع النوابض الميكانيكية.

Musidoridae

[لا فقار] **فصيلة المُسدوريّات**. فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة مستقيمات الدَّرْز، من سلسلة قصيرات القرون، تتميّز بأجنحةٍ على شكل حَرْبة.

musk

[اعضا] **مِسْك**. أيّ من المواد المختلفة ذات الرائحة النفّاذة التي تُستخرج من غُدد المِسك من غزال المسك او حيوانات مشابهة. يُستعمل مثبّتاً للعطور.

musk ambrette

[كيم عضو] **عنبرُ المِسْك**. $C_{12}H_{16}N_2O_5$. مسحوقٌ أبيض الى أصفر، له رائحة المِسك الشديدة. ذَوّاب في الزيوت المختلفة والفَثّالات وغير ذَوّاب في الماء. يتجمد عند 83° م. يستعمل مثبّتاً للعِطر. يُسمّى أيضاً 2,6-dinitro-3-methoxy-4-tert-butyltoluene .

Muskat equation

[نفط] **معادلة مُسْكات**. معادلة تُستعمل لحساب نفاذيّة مَكْمَن النفط من منحني التزايد الضغطيّ الذي يسجّل عندما تُغلَق بئرٌ إنتاجيّة بعد اختبارِ للانسياب.

musk bag

انظر musk gland .

muskeg

[بيئة] **مُستنقعٌ عُشبيّ**. مستنقعٌ خُثّي أو مرجٌ عُشبيّ يحتوي على نباتٍ خشبيّ متغيّر.

musk gland

[فقار] **غُدّة المِسك**. غدّة فوّاحة كبيرة قُلْفيّة لدى غزال المسك وحيواناتٍ أخرى متباينة كالظّربان الأمريكي وثور المِسك. تُسمّى أيضًا musk bag .

Muskhelishvili's method

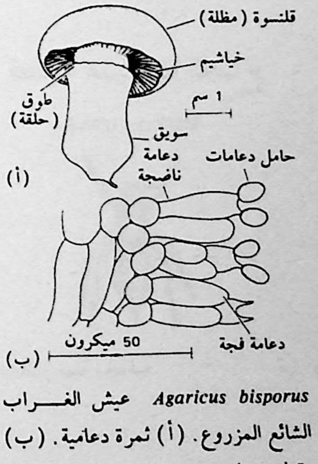
[مك] **طريقةُ مسْخَلشْفيلي**. طريقة حلّ مسائل تتعلّق بالتشوّه المَرِن لجسمٍ مستوٍ تشتمل على استخدام طرقٍ نظريّةِ دوالّ المتغيّر العُقَدي لحساب دوالّ تحليلية تُعيّن الانفعال المستوي للجسم.

musk ketone

[كيم عضو] **كِيتُون المِسك**. $C_{14}H_{18}N_2O_5$. بلّورات بيضاء الى صفراء، لها رائحة المِسك اللطيفة. ذَوّابة في الزيوت المختلفة والفثّالات وغير ذوّابة في الماء. تُستعمل مثبّتاً للعِطر. يُسمّى أيضاً 3,5-dinitro-2, 6-dimethyl-4-tert-butylacetophenone.

عيش الغراب

MUSHROOM



عيش الغراب *Agaricus bisporus* الشائع المزروع. (أ) ثمرة دعامية. (ب) مقطع عرضي من خيشوم يوضح دعامات من مراحل نمو مختلفة.

muskmelon

[نبت] **بطِّيخ أصفر. قاوون. شمّام.** *Cucumis melo* الثمرة الصالحة للأكل، اللحميّة الكرَوية او الكروية المتطاولة لنباتٍ زاحفٍ حَوليّ من رتبة البنفسجيّات. سطحها متماثل او محزّز أو أجعد، ويراوح بين الأملس وشديد التشبُّك. لُبّها أخضر باهت الى برتقالي. تضم ضروبُه الشمّام والشمام الأبيض والبطيخ الأصفر والشمام الفارسيّ.

musk-ox

[فقار] **ثور المِسْك***. *Ovibos moschatus*. من ذوات الظلف هو عضو في فصيلة البقريّات. وهو حيوان بدين وخَشِن الشعر، ذو أقدامٍ مفلطحة وقرنان مسطّحان لهما وضعٌ منخفِضٌ على الرأس.

muskrat

[فقار] **فأر المِسْك***. *Ondatra zibethica*. أكبر عضوٍ من فُصَيْلة دقيقات الأذُن. يألف الماء أساساً، وله ذيلٌ عارٍ طويل ومفلطَح، ورأس كبير غير مستدِقّ مع أذنين قصيرتين وقوائمَ قصيرة.

musk xylene

انظر musk xylol.

musk xylol

[كيم عضو] **كْزيلُول المِسْك.** $(NO_2)_3C_6(CH_3)_2C(CH_3)_3$. بُلّورات بيضاء الى صفراء، لها رائحة المسك الشديدة، ذوّابة في الزيوت المختلفة والفتالات، وغير ذوّابة في الماء. تتجمد عند 105° م. يُستعمل مُثبّتاً للعِطر. يُسمى أيضاً musk xylene, 2,4,6-trinitro-1, 3-dimethyl-5-tert-butylbenzene.

muslin

[نسيج] **موسلين.** قُماش من القطن يختلف بناؤه النَّسْجيّ من الرقيق الناعم الى الخَشِن.

Musophagidae

[فقار] **فَصيلة آكلات المَوْز.** التوراكو، فصيلة طيور إفريقية غير محدّدة الصلة التصنيفية بدقة، تُرْجَع عادةً إلى رتبة وَقْواقيّات الشكل، تُشبه الوقواق تشريحيّاً، إلا أنها تتميز بوجود صِبْغَيْن: التوراسين والتوراكوفِردين.

mustard

[نبت] **خَرْدَل.** أيٌّ من الصليبيّات الحَوْليّة التي تنتمي الى جنس *Brassica* من رتبة القَبّاريات. أوراقها قيثارية مفصّصة، وأزهارُها صفراء، وقرونُها خيطية المِنقار. يُزرع الخردل لبذوره الحِرّيفة وأوراقه الصالحة للأكل. تُستعمل بذور *B. niger* توابل ذَرُورية او عَجينية او زيتية.

mustard gas

[كيم عضو] **غاز الخَرْدَل.** $HS(CH_2ClCH_2)_2S$ زيتٌ كثافتُه 1.28، يغلي عند 215° م. يُستعمل في أغراض الحرب الكيميائية. يُسمّى أيضاً dichlorodiethylsulfide.

mustard oil

انظر allyl isothiocyanate.

Mustilidae

[فقار] **فَصيلة السَمّوريّات. فصيلة السُرْعُوبيّات.** فصيلة كبيرة ومتباينة من ثديّيات لواحِمَ منخفضة القامة، طويلة الأجسام تضم المِنك وابن عِرس والغُرَيْر. تتميز بِضِرس واحدة في كل فكٍّ عُلْويّ، واثنتين على الأكثر في الفك السُّفْلي.

mutagen

[ورث] **مُطَفِّر. مولِّد طَفْريّ.** عامِل يرفع من تَكْرار الطفرات فوق المعدّل التّلقائيّ.

mutant

[ورث] **طافِر.** فرد يحمل صِنْويّة خضعت لطَفْرةٍ تظهر في النَّمَط الظاهري.

mutarotation

[كيم] **دَوَرانٌ تَبَدُّليّ.** تغيُّر في الدوَران البصري للضوء، يتمّ في محاليل السكّريّات الحديثة التحضير.

mutase

[كيم حي] **مُوتاز.** انزيم قادر على ان يتواسط تحويراً او إعادة ترتيبٍ جُزَيْئيّة.

mutation

[ورث] **طَفْرة.** تغيُّر مفاجيء في النَّمَط الوِراثيّ لعضويةٍ ما، غير ناتجٍ عن الترابط، يمكن لمادّة الوراثة ان تخضع لتغيراتٍ كيفية او كمية او لإعادة الترتيب.

muthmannite

[معدن] **مُتْمانّيت.** (Ag,Au)Te. معدِن أصفر نُحاسيّ لامع، مؤلف من تلوريد الفضة والذهب. يوجد على شكل بلّورات منْضَدِيّة.

Mutillidae

[لا فقار] **فَصيلة عديمات الجَناح***. النمل المخملي، فَصيلةٌ من الحشَرات غِشائيّات الأجنحة، من فوق فصيلة العَقَفاوات.

muting circuit

[الكتر] **دارة إسْكات.** 1- دارة تقطع خَرْجَ المستقبِل عندما لا تصل الى الكاشف الأول فيه اشارةٌ حاملة بتردُّدٍ راديويّ تكون شِدّتها أكبر من قيمةٍ محدّدةٍ سلفاً. 2- دارة لجعل المستقبِل غير حسّاسٍ اثناء اشتغال المرسِل المصاحِب له.

muting switch

[كهر] **قاطعُ إسْكات.** 1- قاطعٌ يُستخدم في أنظمة التوليف التِلقائية لإسكات الجهاز اللاّقط خلال التوليف من محطة الى أخرى. 2- قاطعٌ في الأجهزة الفونوغرافية يصل الخَرْجَ بالأرض تِلقائياً عندما يكون مبدِّل الأسطوانة في دورة التبديل.

mutism

[طب] **بَكَمٌ. خَرَسٌ.** عدم المقدرة على الكلام أو رفضه.

mutual admittance

[كهر] **قَبُوليّة تبادُليّة.** هي، في عُرْوتي شبكةٍ كهربائية للتيار المتناوب، نسبة التيار العُقَديّ في إحدى العُرى الى الفلطية العُقَدية في العروة الأخرى عندما تكون الفلطيات في جميع العُرى الأخرى مساوية للصفر.

mutual branch

انظر common branch.

ثور المِسْك

MUSK-OX

ثور المسك *Ovibos moschatus*، قرناه مفلطحان خفيفا الانغراس على الجمجمة ويستعملان للدفاع.

فأر المِسْك

MUSKRAT

فأر المسك *Ondatra zibethica*.

فصيلة عديمات الجناح

MUTILLIDAE

رسم يظهر نملة مخملية.

mutual capacitance

[كهر] **مُواسَعة تبادُليّة**. الشحن المتراكمة على نواقل كلٍّ من دارتين، في وحدة فرق الكمون بين الدارتين.

mutual conductance

انظر transconductance.

mutual exclusion rule

[كيم فز] **قاعدة الإستبعاد المتبادَل**. القاعدة القائلة بأنه اذا كان لجُزَيْءٍ ما مركزُ تَناظُرٍ، فلن يكون هناك انتقالٌ مسموح به في كلٍّ من طَيْف تبعثُر رامان Raman وطيف إصدار الأشعة تحت الحمراء (أو امتصاصها)، ولكن في واحد منهما فقط.

mutual impedance

[كهر] **معاوَقةٌ تبادُليّة**. هي لعُرْوَتين في شبكة تيارٍ متناوب، نسبة الفلطية العُقَديّة في احدى العروتين الى التيار العقدي في العروة الثانية عندما ينعدم التيار في جميع العرى ما عدا هذه الأخيرة.

mutual inductance

[كهرمغ] **محارَضة تبادُليّة**. خاصة دارتين متجاورتين، وتساوي نسبة القوة المحرِّكة الكهربائية المتحرِّضة في احداهما الى معدَّل تغيُّر التيار في الدارة الأخرى.

mutual induction

[كهرمغ] **تحريضٌ متبادَل**. توليد فُلطيةٍ في دارةٍ بتغيير التيار في دارةٍ أخرى.

mutual interference

[اتصال] **تداخُلٌ مُتَبادَل**. تداخُل من صنع الإنسان ينتج عن نظامين أو أكثر من النظُم الكهربائيّة أو الالكترونية، على أن يكون التأثير متبادَلاً بين هذه النظم.

mutualism

[بيئة] **تبادُل المنفعة**. تفاعلٌ مُتبادَل بين نوعين، ذو فائدة بالنسبة إليهما معاً.

mutuality of phases

[كيم] **إتّزانيّة الأطوار**. القاعدة القائلة بأنه اذا ما توازن طَوْران، في تفاعلٍ ما، مع طورٍ ثالث في درجة حرارةٍ محدَّدة، فانهما يكونان في حالة توازُنٍ فيما بينهما في درجة الحرارة تلك.

muzzle

[حرب] **فُوَّهة**. نهاية سَبَطانة المدفع او البندقية التي تخرج منها الطَّلْقة أو المقذوفة.

[فقار] **خَطْم**. خطم حيوانٍ، كالكلب او الحصان.

muzzle energy

[حرب] **طاقةُ الانطلاق (من الفُوَّهة)**. الطاقة الحَرَكيّة للمقذوفة عند خروجها من فُوَّهة المدفع، وهي مقياسٌ لقدرة السلاح.

mV

انظر millivolt.

MV

انظر megavolt.

mW

انظر milliwatt.

MW

انظر megawatt.

MW(E)

انظر megawatt electric.

MW(Th)

انظر megawatt thermal.

MWYE

انظر megawatt year of electricity.

Mx

انظر maxwell.

myalgia

[طب] **ألَمٌ عَضَليّ**. وجعٌ في العضلات.

myasthenia

[طب] **وَهَنٌ عَضَليّ**. ضَعْفٌ عضليّ.

myasthenia gravis

[طب] **وَهَنٌ عضليٌّ وخيم**. إضطراب عضلي مجهول الأسباب، يتميّز بدرجاتٍ متفاوتة من الضعف وقابليّة مفرطة للتعب لدى العضلة الإراديّة.

myasthenia reaction

[طب] **تفاعُل الوَهَن العضليّ. رَدَد الضعف العضليّ**. الإرتكاس الكهربيّ العضليّ لدى الإصابة بالوَهَن العضلي الوخيم، حيث يظهر خَفْضٌ تدريجيّ لشدة التقلُّص الكُزازيّ ومدته، وتناقُصٌ تدريجي لسَعة تفريغات الوحدة الحركيّة وتردُّدها الى أن يبلغ العضلُ مرحلة التعب.

myasthenic crisis

[طب] **نَوْبة الوَهَن العضليّ**. وَهَنٌ عضلي عميق وشللٌ تنفُّسيّ يرافقان الوهن العضلي الوخيم.

myatonia

[طب] **وَناءٌ عَضَليّ**. الإفتقار إلى النشاط في العضلة.

Mycelia Sterilia

[فطر] **رُتبة عقيمات المَشيجة**. رتبة فُطريّات في صف الفُطريات الناقصة تتميّز بعدم تشكُّل الأبواغ. بعض أفرادها مولِّدٌ للأمراض.

mycelium

[حي] **مَشيجة**. كُتلةٌ من خيوطٍ فِطرية (خَيَيكة)، تُكَوِّن الجسم الإعاشيّ للعديد من الفطريات وبعض الجراثيم.

Mycetaeidae

[لا فقار] **فَصيلة الحشَرات الفِطرية**. مرادف للمصطلح Endomychidae (فصيلة الخنافس الفطرية).

mycetocyte

[لا فقار] **خليّة فطرية**. 1-واحدة من الخلايا المتجمِّعة مع بعضها

بعضاً لتشكّل كُتلةً فطرية. 2- خلية واحدة تعمل ككتلةٍ فطرية.

mycetoma

[طب] **وَرَمٌ فُطْريّ**. إصابة فُطرية أو عَدْوَى جُرثومية، تصيبُ عادةً القدمين وتؤدي الى تورُّمهما. يُسمّى أيضاً madura foot, maduromycosis.

mycetome

[لا فقار] **كُتلةٌ فطريّة**. إحدى البُنى المتخصِّصة في أجسام حشراتٍ معيَّنةٍ للاحتفاظ بالمتعايِش الداخليّ.

Mycetophagidae

[لا فقار] **فَصيلة آكلات الفُطور**. خنافس الفطور ذات الشعر، فصيلة عالميّة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

Mycetozoa

[حي] **حيوانات فُطريّة**. تسمية يُعطيها علماء الحيوان لعضويّاتٍ تُظهر صفاتٍ نباتية وحيوانية معاً خلال تاريخ حياتها (فُطريات مُخاطية)، وهي تسمية مكافئة للتسمية النباتية Myxomycophyta.

Mycetozoia

[لا فقار] **صُفَيْفُ الحُيَيْونات الفُطرية**. صُنَيف من الحيوانات الأوالي، من صفّ جَذريّات الأرجل.

Mycobacteriaceae

[حي دق] **فَصيلة الجُرثوميات الفُطريّة**. فصيلة من الجراثيم تنتمي الى رتبة الفُطريّات الشّعاعية. عُصيّاتها مقاومة للحَمْض وهوائية، تشكّل نامية خيطية او فُطرية الشكل.

mycobacterial disease

[طب] **مرض فُطْريّ جُرثوميّ**. أيُّ مرضٍ يسبِّبه *Mycobacterium*.

Mycobacterium

[حي دق]. الجنس الوحيد في فَصيلة الجُرثوميّات الفُطرية. تسبِّب أنواعه التدرُّنَ والجُذام وأوراماً حُبَيْبيّةً مزمنة أخرى.

Mycobacterium leprae

[حي دق]. **جُرثوم فطريّ جُذاميّ**. جرثوم يُسبِّب مرض الجُذام. يُسمّى أيضاً Hansen's bacillus.

Mycobacterium tuberculosis

[حي دق]. جُرثوم يسبب التدرُّن، نوعٌ حسّاس للعقاقير وبطيء النمو. يُسمّى أيضاً tubercle bacillus.

mycobactin

[كيم حي] **باكْتين فُطريّ**. أيُّ مركّبٍ تُنتجه بعض السلالات، ويتطلّب نموه بعض السلالات الأخرى من *Mycobacteria*.

mycoin C_3

انظر patulin.

mycology

[نبت] **فُطْريّات. علمُ الفُطور**. فرع من العلوم النباتية يُعْنَى بدراسة الفُطريات.

mycomycin

[حي دق] **مِيكُومِيسين**. $C_{11}H_{10}O_2$. مُضادّ حيوي ناتج عن *Nocardia acidophilus* وعن نوعٍ من *Actinomyces*، يتميّز بأنه حَمْضٌ أليفاتي غير مُشْبَعٍ بشدة، ويُظهِر نشاطاً قوياً ضدّ *Mycobacterium tuberculosis*.

mycophagous

[جيو] **مُغْتذٍ بالفُطر**. يعتمد في غِذائه على الفطر.

Mycophiformes

[فقار] **رُتبة سلمونيّات الشكل**. مرادف للمصطلح Salmoniformes.

Mycoplasma

[حي دق] **ميكوبلازما***. الجنس الوحيد في فصيلة البلازميّات الفُطرية.

Mycoplasma pneumoniae

[حي دق]. عميل جُرثومي لذات الرئة، كان يُعتقد سابقاً بأنه فيروس، وعُرف باسم عميل إيتون Eaton.

Mycoplasmataceae

[حي دق] **فَصيلة ألبلازميّات الفُطرية**. فصيلة في رتبة البلازميات الفطرية، تتميز بحاجتها الى الإسْترول لكي تنمو.

Mycoplasmatales

[حي دق] **رُتبة البلازميّات الفُطرية**. الرتبة الوحيدة في صف رخويّات الغِشاء، عُضويّاتُها جراثيم غير مُبَوَّغة، وهي غير متحرِّكة عامّةً، سلبية ـ غرام، وتفتقر الى جدارٍ خَلَويّ حقيقي.

mycorrhiza

[نبت] **فُطور جَذْريّة***. ترافُقٌ تبادُليّ تجتاح فيه المَشيجة الفُطرية جذورَ النباتات البَذْريّة.

mycosis

[طب] **فُطار. فَطَرٌ**. عَدْوى أو مرض يسبِّبه فُطر.

mycostatin

[حي دق] **ميكوستاتين**. إسم تجاري للمُضادّ الحيويّ ميستاتين.

Mycota

[فطر] **فُطريّات حقيقية**. مرادف للمصطلح Eumycetes.

mycotic stomatitis

انظر thrush.

Myctophidae

[فقار] **فَصيلة ثُعبانيات المِنْخَر**. السمك المضيء، فصيلة أشكالٍ عمقيّة من رُتَيبة ثعبانيّات المِنخر.

Myctophoidei

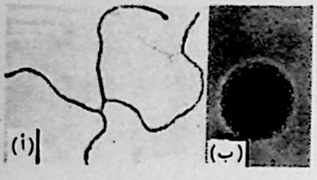
[فقار] **رُتَيبة ثُعبانيّات المِنْخَر**. رتيبة كبيرة من أسماكٍ بحرية سَلَمُونية الشكل تتميّز بفكٍّ علويّ يحدُّه عظمان قبل فكّيان، وبغياب قوسٍ غُرابيّة وُسْطَى من الحِزام الصَّدْريّ.

Mydaidae

[لا فقار] **فَصيلة الميداسيّات. فَصيلة الذُّبابيّات العملاقة**.

ميكوبلازما

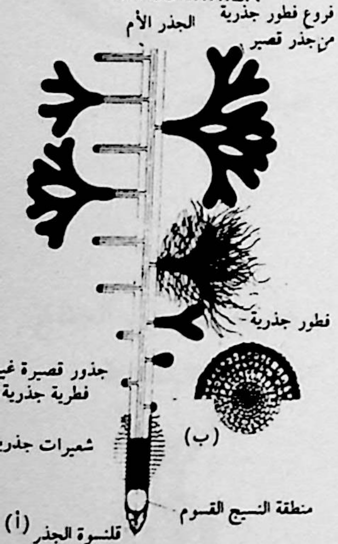
MYCOPLASMA



Mycoplasma. (أ) صورة مجهرية الكترونية للنوع *M.Mycoides* من Mycoides من زرعٍ مَرَقي عمره 24 ساعة. (ب) مستعمرة من *M.hominis* على وسط تغذية صلب، عمرها 5 أيام.

فطور جذرية

MYCORRHIZA



تنامي فطور جذرية على جذر صنوبر. تدل الرقع السوداء على السطوح الامتصاصية. (أ) المحور الرئيسي او الجذر الأم. (ب) مقطع عرضي لجذ فطر جذري.

الحشرات الذُّبابيّة ، فصيلة من الحشَرات ثُنائيّة الأجنحة مستقيمات الدَّرْز ، من سلسلة قصيرات القرون.

mydriasis

[طب] **إتّساع البُـؤْبُؤ. تمدُّد الحَدَقة.**

mydriatic

[صيدل] **مُوَسِّع البؤبؤ.** عميلٌ يُحدث اتساعاً في البؤبؤ مثل هيدروكلوريد الأوكاتروبين.

myel-,myelo

[تشر] بادئة تُشير الى نُخاع (نقْي) العظم والحبل الشوكيّ.

myelencephalon

[اجنة] **دِماغٌ نُخاعيّ.** الجزء الذَّيْليّ من الدماغ الخلفي الذي يشكّل النخاع المستطيل.

mylein

[كيم حي] **نُخاعِين.** مادة دُهنية بيضاء طرية تُشكّل غِمْداً حول بعض الألياف العصبية.

myelin sheath

[نسج] **غِمْدُ النُّخاعين.** غِلاف من النخاعين يطوّق المِحور الأسطواني لبعض الألياف العصبية.

myelitis

[طب] 1- **إلتهاب النُّخاع الشوكيّ.** 2- **إلتهاب نِقْي العظم.**

myeloblast

[نسج] **جَذْعة نُخاعيّة. جذعة نِقْيِيّة.** أحدث خليّة سَلَفيّة لكُرَيّات الدم الحُبَيْبية، لها نَواةٌ ذاتَ كروماتين حُبيبيّ ونُويّة وسيتوبلازمية شديدة الالفة للأصباغ القاعدية.

myeloblastemia

[طب] **جَذَعات نُخاعيّة دمويّة.** وجود الجذعات النُخاعية في الدورة الدمويّة المُحيطيّة.

myeloblastic

[نسج] **جَذْعي نُخاعيّ.** كل ما يشير الى وجود الجذعات النخاعية أو يتعلق أو يتميّز بها.

myeloblastic leukemia

انظر acute granulocytic leukemia .

myeloblastoma

[طب] **وَرَمُ الجَذَعات النُّخاعيّة.** وَرَمٌ خبيث يتكوّن من الجذعات النخاعية.

myeloblastosis

[طب] **داءُ الجَذَعات النُّخاعية.** تكاثرٌ منتشِر للجذعات النخاعية يشمل الدم، ونِقْيَ العظم، ونُسُجٍ وأعضاء أخرى.

myelocele

[تشر] **قناة نُخاعيّة.** قناة الحبل الشوكيّ.

[طب] **قِيلةٌ نُخاعِيّة. فَتْقُ النُّخاع الشوكي.** صُلْبٌ أشرم مع بُروزٍ في النخاع الشوكيّ.

myelocyte

[نسج] **نِقْوِيّة. خليّة نُخاعيّة.** خلية سَلَفيّة قابلة للتحرك من كُرَيّات الدم الحُبَيْبية. توجد في نِقْي العظم.

myelocytoma

[طب] **ورم الخلايا النُّخاعيّة. ورم نقْييّ.** ورم خبيث في الخلايا النقْييّة أحاديّة النّوى.

myelocytosis

[طب] **تكاثُر الكُرَيّات النُّخاعية.** وجود الكريّات النخاعية في الدم.

myelodysplasia

[طب] **سوءُ نُموّ الخلايا النُّخاعيّة.** نموّ شاذّ للنخاع الشوكي وخاصةً في الجزء القَطَنيّ العَجُزيّ.

myeloencephalitis

[طب] **إلْتهاب دِماغيّ نُخاعيّ.** التهاب الدماغ والحبل الشوكي.

myelofibrosis

[مرض] **تَلَيُّف نُخاع العِظام.** نُموّ أنسجةٍ ضامّةٍ ليفيّة بيضاء في نخاع العظام.

myelogenous leukemia

انظر granulocytic leukemia .

myelogram

[طب] **صورة الحَبْل الشّوكي.** صورة الحبل الشوكيّ بالأشعة السينية.

[مرض] **مخطّط النُّخاع.** دراسة خَلَويّة تمايُزيّة للمادّة المستخرَجة من نُخاع العظم.

myelography

[طب] **تصويرُ النُّخاع.** الصورة الرُّونْتجنيّة للحيِّز تحت العنكبوتيّ، بعد حقن هواءٍ أو وسَطٍ كَمِد.

myeloid

[تشر] 1- **نِقْييّ.** 2- **نُخاعيّ.** 1- متعلّق بنِقْي العظم. 2- متعلّقٍ بالحبل الشوكيّ.

myeloid leukemia

انظر granulocytic leukemia .

myeloid metaplasia

[طب] **تنسُّجٌ نُخاعيّ.** ظهورُ نسيجٍ مكوِّنٍ للدم في أماكنَ شاذّةٍ من الجسم.

myeloid myeloma

[طب] **وَرَمُ النِّقْيِ النُّخاعيّ.**

myeloid reaction

[طب] **تفاعُلٌ نُخاعي.** تزايُد أعداد الكُرَيّات الحُبَيْبيّة في النِّقْي العظميّ والدورة الدموية المُحيطية، يرافقه غالباً ظهور كُرَيّاتٍ حُبَيْبيّةٍ غير ناضجة في الدم.

myeloid tissue

[نسج] **نسيجٌ نُخاعيّ.** نِقْيُ العظم الأحمر المرتبط بالألياف

الدائرية والطّـولية للقميص العضلي للقناة الهضمية. تُسمّى أيضاً Auerbach's plexus.

myenteron

[نسج] **عَضَلُ المَعْي.** الغِلاف العضَليّ في الأمعاء.

Mygalomorphae

[لا فقار] **رُتَيْبة رُتَيْلاوات الشكل.** رتيبة من العناكب (العنكبوتيّات)، تتضمّن العناكب الذئبية الأمريكية، وعناكب الأبواب، والعناكب ناسجة المَحافظ، ويمكن أن يصل طول طرفِ العناكب الذئبية الى 10 انشات (25 سنتيمتراً).

myiasis

[طب] **نَغَفٌ.** غَزْوُ البَرَقات أو الذُّباب للفَقاريّات.

Myklestad method

[هـ فضا] **طريقة مايكْلسْتاد.** طريقة لتحديد أشكال مناويل الحَنْي الجانبي لمَرْكَبات الفضاء وتردُّداتها، مع ملاحظة التأثيرات الثانوية للقصِّ وللقصور الذاتي الدَّوَراني، حيث يُتَصوّر تركُّز الكُتَل في عددٍ محدود من النُّقَط على الكمرة، في حين تظل الخصائص المَرِنة ثابتة بين كل نقطتيْ كُتلةٍ متتابعتَيْن.

Mylabridae

[لا فقار] **فصيلة النَّافِطات.** مرادف للمصطلح Bruchidae (فَصيلة المندوسيّات).

Mylar

[مواد] **مِيلار.** إسم تجاري لغشاء البوليستر Du Pont، يُستخدم على نطاقٍ واسع في العزل وتظهير الشرائط المغنطيسية.

Mylar capacitor

[كهر] **مُواسع مِيلار.** مواسع يَستخدم غِشاءً من الميلار كَكَهْرَنافذٍ بين شَريحتَيْن من رقائقَ معدنيّة.

Myliogatidae

[فقار] **فصيلة القوابع النسرية.** فصيلة من المُفلْطَحات يصل طولُها إلى 15 قدماً (4.6 متراً).

mylonite

[صخر] **مِيلُونِيت***. صخر صَلْدٌ متماسك زجاجيّ المنظر عادةً، تعرّض لتشوُّهٍ وتحبُّبٍ ميكانيكي شديدين، ولكنه ظلّ ثابتاً من الناحية الكيميائية. منظره صوّانيّ، مُشرّط او مخطّط، ولكن يمكن التعرُّف على طبيعة الصخر الأم (الأصلي) بسهولة.

mylonite gneiss

[صخر] **نايسُ مِيلُونيتي.** صخر متحوّل متوسّط في طبيعته بين الميلونيت والشَسْت.

mylonitic structure

[صخر] **بنية هَشيميّة.** بنية مميزة لصخور الميلونيت وتنتج من البَريشة الدقيقة الشديدة، والقصّ الذي يُضفي على الصخر منظر البِنْية الإنسيابيّة.

mylonitization

[جيو] **تَطحُن. تَهَشُّم.** تشوُّهٌ صخريّ ينتج من الجَرْش الدقيق دون

الصبوغة بالفضة التي تشكّل عصائبَ واسعةً تحتوي على خلايا شحميةٍ مبعثَرة، وجذَعات الكريّات الحمراء، وخلايا نُخاعية وعناصر نخاعيةٍ ناضجة.

myeloma

[طب] **وَرَمٌ نُخاعيّ. ورم النِّقْي.** ورمٍ أوّليّ لِنقْي العظام مكوّن من أيِّ نَمَطٍ من أنماط خلايا نقي العظام.

myelomalacia

[طب] **تليُّن النُّخاع الشوكيّ.**

myelomeningitis

[طب] **إلْتهابٌ سَحائيّ شوكيّ.** التهاب النُّخاع الشوكي وسحاياه.

myelomeningocele

[طب] **فَتْقُ النُّخاع الشوكي وسَحاياه.** صُلْبٌ أشرم يرافقه بُروز السحايا الشوكية.

myelomonocyte

[نسج] **خلية نُخاعية وحيدة النَّواة.** 1- خلية وحيدة النواة تنمو في نِقْي العظم. 2- خلية دموية وسَط بين وحيدات النَّوى والخلايا الحُبَيْبية.

myelomonocytic leukemia

انظر monocytic leukemia.

myelopathic anemia

انظر myelophthisic anemia.

myelophthisic anemia

[طب] **شُحاب الضَّنى الشوكيّ. شحاب السلّ الشوكي.** شُحاب يرافق اضطراباتٍ في الحيِّز الذي يَشْغَلُه النِّقْيُ العظميّ. يُسمّى أيضاً leukoerythroblastic anemia, leukoerythroblastosis, metastatic anemia, myelopathic anemia, myelosclerotic anemia, osteosclerotic anemia.

myelophthisis

[طب] **سُلُّ النُّخاع.** 1- فَقْدُ النِّقْي. 2- ضُمور الحبل الشوكي.

myeloplegia

[طب] **شَلَلٌ شوكيّ.**

myelopoiesis

[اعضا] **تكوُّن النُّخاع العظميّ.** العملية التي تتكوّن بها خلايا الدم في نِقي العظام.

myelosclerosis

[طب] 1- **تصلُّب الحبل الشوكي.** 2- **تصلُّد النِّقْي.**

myelosclerotic anemia

انظر myelophthisic anemia.

myenteric

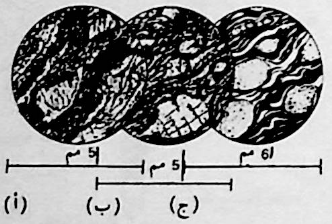
[نسج] **عَضَليّ مِعَويّ.** كل ما يتعلق بالغِلاف العضلي للأمعاء أو يرتبط به.

myenteric plexus

[تشر] **ضَفيرة عضَليّة مِعَوية.** شبكة أعصابٍ تقع بين الطبقات

ميلونيت

MYLONITE



أنواع الميلونيت: (أ) ميلونيت فتاتي بورفيري. (ب) ميلونيت غرانيتي. (ج) ميلونيت نايسي عيني.

حدوث أيّة تغيُّراتٍ كيميائية ملحوظةٍ للمادّة المجروشة.

Mymaridae

[لا فقار] **فَصيلة المشوَّهات.** ذُباب الجنّ، فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُّفْريات.

myoblast

[اجنة] **أرومةٌ عَضَليّة.** الخلية الأصلية التي تولّد اللّيفَ العضليّ.

myocardial infarct

[طب] **سُداد عَضَلَة القلب.**

myocardiopathy

[طب] **إعتلالُ عضَلة القلب.** مرض عَضَلةِ القلب. يُسمّى أيضاً cardiomyopathy.

myocarditis

[طب] **قُلاب. إلتهاب عَضَلة القلب.**

myocardium

[نسج] **عَضَلُ القلب.** النسيج العضلي لجِدار القلب.

myocardosis

[طب] **إضطراباتُ القلب العضَليّة.** مرض غير التهابيّ يُصيب عضلة القلب.

myoclonic epilepsy

[طب] **صَرَعٌ ارتجاجيّ عَضَليّ.** تشنُّجات عضلية ارتجاجية تتكرّر دون انتظام، تحدث غالباً عند الصباح أو وقت النوم، ترافقها عادةً أنواع أخرى من النَّوْبات.

myoclonic status

[طب] **حالةٌ ارتجاجيّة عضَلية.** تشنُّجات ارتجاجية مستمرّة تدوم ساعةً أو أكثر.

myoclonus

[طب] **إرتجاجٌ عَضَليّ.** 1- تشنُّج عضليّ ارتجاجي. 2- أيّ اضطرابٍ يتميز بتشنّجاتٍ عضلية غير منتظمة ومتفرقة.

myocoel

[اجنة] **جَوْف عَضَليّ.** جزء من الجوف العامّ الموجود ضمن القِطعة العضلية.

myocomma

[نسج] **فاصِلٌ عضليّ.** وَصْلة رِباطية بين قسيمَتَيْن عضليَّتين متعاقبتين. يُسمّى أيضاً myoseptum.

myocyte

[نسج] **خَليّة عضَليّة.** 1- خلية قَلُوصة. 2- خلية العَضَلة.

Myodaria

[لا فقار] **مجموعة الذُّبابيّات.** فئة من سلسلة حاملات القسائم، من ثُنائية الأجنحة حلقيات الدَّرْز، تتألف زُبانَيات البالغ في هذه المجموعة من ثلاث فِصْلات في الفصائل كافة، ما عدا في الكَنَبيّات. يتّحد الوِعاء الذِّراعيّ الثاني والوعاء الشرَجيّ الثاني على طولهما كلّه تقريباً.

Myodocopa

[لا فقار] **رُتَيْبة المجذافيّات الفأريّة.** رُتَيبة من رتبة المجذافيات الفأرية، تقتصر على الصَّدَفيّات البحرية التي تتميز بوجود القلب.

Myodocopida

[لا فقار] **رتبة المجذافيّات الفأريّة.** رتبة من صُفَيف الصَّدَفيّات.

Myodopina

[لا فقار] **رُتَيبة المجذافيّات الفأريّة.** مرادف للمصطلح Myodocopa.

myodystrophy

[طب] **سَغَلٌ عَضَليّ.**

myolelastic fiber

[نسج] **لِيفٌ عضليّ مَرِن.** ليف مرن يرتبط بالعضلات الملساء في القصَبات والقُصَيْبات.

myoelectric potential

[اعضا] **كُمون كهربائي عضَليّ.** الكمون الكهربائي المُوَلَّد من النشاط العضلي.

myofascitis

[طب] **إلْتهاب العضَلة ولِفافَتِها.** ألمٌ عضلي طبيعتُه ومصدرُه غامضان، يصيب أسفل الظهر.

myofibril

[خلايا] **لُيَيْفٌ عضليّ.** لييفٌ متقبِّض في خليّةٍ عضلية.

[لا فقار] **لُيَيْفٌ عضليّ.** انظر myoneme

myofilament

[خلايا] **خيطٌ عضليّ.** الوَحدة البِنائية للبروتينات العضلية في خليّةٍ عضلية.

myofrisk

[لا فقار] **عضلةٌ شوكيّة.** بِنية قلوصة تحيط بأشواك بعض الشعاعيّات.

myoglobin

[كيم حي] **كُرَيّينٌ عضليّ.** خِضابٌ بروتيني يحتوي على حديدٍ شبيه بالهموغلوبين (اليحمور) يوجد في الألياف العضلية. يُسمّى أيضاً muscle hemoglobin, myohemoglobin.

myoglobinuria

[طب] **بَوْلٌ كُرَيّينيّ عَضَليّ.** وجود الكريين العضلي في البول.

myohematin

[كيم حي] **هماتين عضليّ.** انزيم تنفُّسي سيتوكرومي متّحِد بالهماتين.

myohemoglobin

انظر myoglobin.

myoinositol

[كيم حي] **إينوزيتول عضليّ.** المُماكِب الأكثر شيوعاً

القلب مع التهاب التأمور.

myophagia

[مرض] **تلَفُ العضلات.** غَزْوُ سركوبلازما العضلة المنحلّة بالخلايا النسيجيّة.

myophosphorylase deficiency glycogenosis

انظر McArdle's syndrome.

myopia

[طب] **خَفَش. حَسَرٌ. قِصَر البصر.** حالة تتكوّن فيها الصورة البُؤرية أمام شَبَكيّة العين. يُسمّى أيضاً nearsightedness.

myoplasty

[طب] **تقويمُ العَضَل.** الجِراحة التقويمية التي تُجرى على النسيج العضلي.

Myopsida

[لا فقار] **رُتَيبة فأريّات الشكل.** تجمُّع طبيعي من الرِّخْويّات رأسيّات الأرجل يعتبر، وفقاً لبعض النظُم التصنيفية، كرُتَيبةٍ من رتبة الحَبّاريّات، ومجموعة من عَشْريّات الأرجل وفقاً لنظمٍ تصنيفية أخرى. تكون العينُ، في الأنواع كافةً، مغطّاة بجلد الرأس.

myopsychopathy

[طب] **نُفَاس عَضَلي.** أيّ مرضٍ يصيب العضلات يرافقه تخلُّف عقلي أو افتقاد الذكاء.

myorhythmia

[طب] **عدم الإتّساق العضلي.** إرتجاف العضلة بمعدّل 2-4 في الثانية، وفي فتراتٍ غير منتظمة بين الدَّوْرات.

myosarcoma

[طب] **سَرْكوما عضلية. وَرَمٌ لحميّ عَضَليّ.** ورمٌ لحميّ (سركوما) متحدّر من عضل.

myoseptum

انظر myocomma.

myosin

[كيم حي] **عَضَلين. ميوزين.** بروتين عضليّ يضمّ أكثر من 50% من البروتينات العضلية الكليّة، يتحد مع الأكتين ليشكّل الأكتوميسين.

myositis

[طب] **إلْتهابٌ عضَليّ. عُضال.** يُسمّى أيضاً fibromyositis.

myositis ossificans

[طب] **إلتهابٌ عضليّ متعظِّم.** التهاب العضل مع تكوُّن العظم فيه، او في الأوتار، أو الأربطة.

myostatic reflex

انظر stretch reflex.

myosynovitis

[طب] **إلتهاب الغِشاء المَصْلي العضلي.** التهاب الأغشية المَصْليّة والعضلات المحيطة بها.

myotasis

[اعضا] **مَدُّ العضَلة. شَدُّ العضلة.**

للإينوزيتول. يُسمّى أيضاً mesionositol.

myokinase

[كيم حي] **كيناز عضليّ.** انزيم يتواسط النقل العَكُوس لزُمَر الفسفات في الأدنوزين ثُنائيّ الفسفات. يوجد في العضل والنسُج الأخرى.

myolipoma

[طب] **وَرَمٌ شحميّ عضليّ.** ورم حميد مكوَّن من خلايا عضلية مُلْسٍ وخلايا دُهْنية.

myology

[طب] **عِلم العضَلات.** دراسة العضلات في حالتَيْها الطبيعية والمَرَضية.

myoma

[طب] **وَرَمٌ عضليّ.** 1- ورم رَحِمي حميد مكوّن بشكلٍ أساسي من خلايا عضلية ملساء. 2- أيّ ورمٍ ينشأ في العضلة.

myomalacia

[طب] **لِينُ العضلة.** تنكُّس نسيج العضلة وتليُّنها.

myomere

[اجنة] **قَسِيمة عضليّة.** جزء عضليّ متمايز من القِطعة العضلية، ينقسم الى قسيمة عُلْويّةٍ وقسيمة سُفْلية.

myometritis

[طب] **إلْتهاب عَضَل الرَّحِم.**

myometrium

[نسج] **عضَلُ الرَّحِم.** النسيج العضلي للرحم.

Myomorpha

[فقار] **رُتَيبة فأريّات الشكل.** رُتَيبة من القواضم معترف بها في بعض الأنظمة التصنيفية.

myoneme

[لا فقار] **خُيَيْطٌ عضليّ.** لُيَيفٌ متقلّص في الحيوانات الأوالي. يُسمّى أيضاً myofibril.

myoneural junction

[تشر] **مَوْصِلٌ عضليّ عصبيّ.** نقطة اتصالِ عَصَبٍ محرّكٍ بالعضلة التي يُعَصِّبُها. يُسمّى أيضاً neuromuscular junction.

myopathia

انظر myopathy.

myopathic facies

[طب] **سحْنَـة الاعتلال العَضَلي.** وجه غير معبّر، ذو خدّان غائران وشفة سُفلى متدلّية. وهي إحدى ميزات المصابين بالعِلل العضلية خصوصًا السَّقَل المرتبط بالتوتُّر العضلي.

myopathy

[طب] **مرض عضليّ.** أيُّ مرضٍ يصيب العضلات. يُسمّى أيضاً myopathia.

myopericarditis

[طب] **إلْتهاب عضلُ القلب والتَأمُور.** توافُق التهاب عضلة

myotome

[اجنة] **قِطعةٌ عضليّة.** الصَّفِيحة العضلية التي تتمايز الى قسائم عضلية

[تشر] **قِطعة عضلية.** مجموعة عضلاتٍ يَعْصِبُها عصب شوكيّ واحد.

[هـ] **مقْطَعة العَضَلة. مشْرط عضلي.** جهاز يُستخدم لتقسيم عَضَلة، وخصوصاً خلال جزئها اللَّحْمي.

myotonia

[طب] **توتُّر عضليّ. تشنُّج عضليّ.** تشنُّج توتريّ عضلي يَحدث إثر إصابةٍ أو عَدْوى.

myotonia congenita intermittens

انظر paramyotonia congenita

myotonic

[طب] **توتُّريّ عضَليّ. إنقباضيّ.** ما يتعلّق بالتوتر العضلي أو يتميّز به.

myotonic dystrophy

[طب] **سَغَلٌ توتُّريّ عضليّ.** مرض وِراثيّ ينتقل كصفةٍ صِبغية ذاتية سائدة، يتميز بعدم القدرة على ارخاء العضلات طبيعياً بعد تقلُّصها، وبضعف وضمورِ عضليين يستفحلان ببطء، خصوصاً في الوجه والرقبة، وبتكون سدٍّ (كتركتا) وصَلَعٍ باكر، وبضمور المناسل، ومنحنٍ شاذٍ لتحمُّل الغلوكوز، وغالباً بقصورٍ عقليّ.

β-myrcene

[كيم عضو] **β- ميرسين.** $C_{10}H_{16}$. سائلٌ زيتيّ ذو رائحةٍ مقبولة، ذَوّاب في الكحول والكلوروفورم والإيتر وحَمْض الخلّ الجليدي. يُستعمل مُركَّباً وسطياً في صنع المركبات الكيميائية للعطور. يُسمّى أيضاً 2-methyl-6-methylene-2,7 octadiene.

myria-

[تقن] **مِيْريا.** بادئة تعني 10^4 أو 10000.

myriametric waves

[كهرمغ] **موجات مِيرِيامتريّة.** أمواج كَهْرَمغنطيسية تقع أطوال أمواجها بين 10 و 100 كيلومتر، ويقابلها نطاقٌ للتردُّدات المنخفضة جدّاً.

Myriangiales

[فطر] **رُتبة كثيرات المغلّفات.** رتبة فُطريّات طُفيليّة في صفّ الفُطريات الزِّقّية التي تُنتج زقاقاً في مستوياتٍ مختلفة في حُجَيراتٍ متّحدات الزِّق ضمن الصَّلابة.

Myriapoda

[لا فقار] **مجموعةُ كثيرات الأرجل.** تحديدٌ غير رسميّ لمَفصليات الأرجل الفقيمية ذات القسمين الجسميَّيْن والشفع الواحد من قرون الاستشعار، وأكثر من ثلاثة أشفاع من لواحق المِشْية لدى البالغ.

Myricaceae

[نبت] **فَصيلة الشمعيّات.** الفصيلة الوحيدة لنباتات رتبه العطوريات.

Myricales

[نبت] **رتبة الشمعيّات.** رتبة نباتات ثُنائيّة الفَلْقة في صُفَيف المشتركات تتميزّ بقنَواتها الراتِنجيّة البسيطة، وبأوراقها العِطريّة، وبِمَبِيضها أحاديّ الحُجَيرة وثُنائي الأقلام وأحاديّ البُيَيْضة.

myricetin

[كيم عضو] **ميريسَتين.** $C_{15}H_{10}O_8$. مركَّب بلّوري أصفر، ينصهر عند 357° م، ذَوّاب في الكحول. يُستعمل مُثبِّطاً للأدينوسينتري فسفاتاز. يُسمّى أيضاً cannabiscetin, delphidenolon.

Myrientomata

[لا فقار] **رتبة الحشَرات كثيرات الأرجل.** مرادف للمصطلح Protura (رتبة أماميّات الذيل).

myringitis

[طب] **إلْتهاب غشاء الطَّبْلة.**

Myriotrochidae

[لا فقار] **فَصيلة كثيرات البرامق. فَصيلة كثيرات الأطواق*.** فصيلة من قِثّائيات البحر شوكيّة الجلد، من رتبة القطعاوات، تتميز بثمانية برامق أو أكثر في كل شُوَيكة من الشويكات الدولابيّة الشكل.

myristic acid

[كيم عضو] **حَمْض الميريسْتيك.** $CH_3(CH_2)_{12}COOH$. بلّورات بيضاء زيتية تنصهر عند 58° م، ذَوّابة في الإيتر والكحول وغير ذَوّابة في الماء. يُستعمل في تركيب المُنَكِّهات واسترات العطور، وفي الصابون ومستحضرات التجميل.

myristica oil

انظر nutmeg oil.

myristyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول المِيريستيل.** $C_{14}H_{29}OH$. سائل يغلي عند 264° م، ذَوّاب في الإيتر والكحول وغير ذَوّاب في الماء، يُستعمل مركَّباً وسطياً كيميائياً، ومُلدِّناً، ومثبِّتاً للعِطر. يُسمّى أيضاً 1-tetradecanol.

myristyl mercaptan

انظر tetradecyl mercaptan.

Myrmecophagidae

[فقار] **فَصيلة آكلات النَّمْل.** فصيلة صغيرة من آكلات النمل الشاجرة في رتبة الدَّرْداوات.

myrmecophagous

[حيو] **مُغْتَذٍ بالنمل. آكل النمل.** يعتمد في غِذائه على النمل.

myrmecophile

[بيئة] **أليف النمل.** عُضوية (عادةً خُنْفَساء) تسكن عادةً عُشّ النمل.

myrmecophyte

[بيئة] **نبات نَمْليّ.** نبات ينمو في مستعمرة نملٍ ويُفيد منها.

فصيلة كثيرات الأطواق

MYRIOTROCHIDAE

شويكة ثُمانيّة البرامق من جلد حيوان شوكي الجلد عائد لفصيلة كثيرات الأطواق.

كل واحدةٍ منها شَفَعاً من اللواحق ثُنائية التشعُّب المتحوِّرة الوظيفية. يغلِّف الدِّرع مُعظمَ الصدر، ويلتحم ظهريًا بالشُّدَف الصَّدْرية الأمامية الأربع.

mysis

[لا فقار] **مطبَّقة.** يَرَقة قِشريّات عُليا معيَّنة، تتميز بلواحقَ صَدْريّة ثُنائية التشعُّب.

mysophobia

[نفس] **رُهاب التلوُّث.** خوف شاذّ من التلوث أو الأقذار.

Mystacinidae

[فقار] **فصيلة الغَوْبَريّات.** فَصيلة وحيدة النوع من الخفافيش الحاشرة (مجنَّحات الأيدي) تضمّ خُفّاش نيوزيلندا قصير الذيل، قوائمُها الخلفية مكتنزة وكذلك جسمها، وفَرْوُها سميك.

Mystacocarida

[لا فقار] **رتبة الكاريدات المَشْوَرْبة*.** رتبة من القِشريات البدائيّة، لجسمها شكلٌ دُوديّ. يحمل الرأس الصدري شَفَعين من قرون الاستشعار (الزبانَيات) وفُقَيْمين، والفكين الأول والثاني.

Mysticeti

[فقار] **رُتَيبة الحيتان البَلِّينية.** رتيبة ثديِيّات من رتبة الحُوتيّات، تتميز بصَفيحاتٍ قرنيّة متصلة بالفَكّ العُلْويّ.

mythophobia

[نفس] **رُهاب الكَذِب.** خوف شاذ من إعطاء معلومات غير صحيحة.

Mytilacea

[لا فقار] **رُتَيبة بَلَحيّات البحر.** رتيبة من الرِّخْويات ذوات المِصراعين، من رتبة خَيْطيّات الخياشيم.

Mytilidae

[لا فقار] **فَصيلة بَلَحيّات البحر.** فصيلة من بلح البحر، من رتبة متبايِنات العضَلات المتقابلة ذوات المِصراعين.

myx-, myxo-

[حيو] . بادئة معناها مُخاطّ أو مخاطيّ أو مُخاطين أو مُخاطِينيّ.

myxadenitis

[طب] **إلْتهاب الغُدَد المُخاطيّة.**

myxadenoma

[طب] **وَرَمٌ غُدَي مُخاطيّ.** ورم غدي يُصيب الغُدّة المخاطية.

myxameba

[حي] **أميبا مخاطيّة.** خليّة أميبية مستقلّة من المرحلة الإعاشية للأكرزيات.

myxedema

[طب] **وَذَمة مُخاطيّة.** حالة يُسببها القُصور الدَّرَقيّ، تتميزُ بمعدّل استقلابٍ أساسيّ تحت المستوى الطبيعي، وبشعرٍ جافٍ خَشِن، وتساقُط الشعر، وبلادةٍ ذهنيّة، وشُحاب، ومنعكَسات بطيئة.

Myxicolinae

[لا فقار] **فُصَيلة القولونيّات المخاطيّة.** فَصيلة من الحلقيّات كثيرات الشعر المستقرّة، من فصيلة الرَّمْليّات.

myrmekite

[صخر] **ميرمَكيت.** نُمُوٌّ بَيْنيّ للفلسبار البلاجيوكلازي والكوارتز الدُّوديّ في صخرٍ ناريّ.

myrmektic

[صخر] **1- دوديّ. 2- ميْرمكِيتيّ.** 1- متعلّق بنسيج الصخر الناري المتميِّز بنموٍّ بيني للفلسبار والكوارتز الدُّودي. 2- ذو الخصائص المميّزة للميرْمكيت.

Myrmeleontidae

[لا فقار] **فصيلة العُوَيفيّات. فَصيلةُ أسد النمل.** فصيلة من الحشَرات من رتبة معصّبات الأجنحة، تُعرف يَرَقتُها عامّةً باسم البقّ العابث.

Myrmicinae

[لا فقار] **فُصَيلة النمليّات.** فُصيلة كبيرة متنوّعة من النمل (فصيلة النمليات)، بعض أفرادِها طفيليّ، ولا توجد فيها عاملات.

myrrh

[مواد] **مُرّ.** راتِنج صَمْغيّ لنوعٍ من المرّ *Commiphora*، قابل للذوبان جزئياً في الماء والكحول والايتر. يُستعمل لتنظيف الأسنان، وفي العطور، والموادّ الصيدلانيّة.

Myrsinaceae

[نبت] **فَصيلة المرسينيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائيّة الفَلْقة في غالبيتها متخشّبة في رتبة البكوريّات (زهر الربيع). تتميز بأزهار ليس فيها اسديةٌ عقيمة، وجهاز مُغْزِ انشطاريّ التكوّن، وأوراقٍ غُدّيّة منقّطة.

Myrtaceae

[نبت] **فَصيلة الآسيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة الآسيّات متميزة بمَبيضٍ سُفْليّ، وأسديةٍ عديدة، ومآبرَ تنفتح عادةً بشقوق طُوليّة، وثمار عِنَبيّة أو نَوَويّة أو عُلَبيّة الشكل.

Myrtales

[نبت] **رُتبة الآسيّات.** رتبة نباتاتٍ ثُنائيّة الفلقة في صُنَيْف الورديّات، متميزة بأوراقٍ تامة بسيطة متقابلة وأزهارٍ حول مأنثيّة الى فوق مأنثية مع مِدَقَّةٍ مُرَكَّبة.

myrtle oil

[مواد] **زيتُ الرَّيحان.** سائل أصفر فاتح، يَقطُر من أزهار وأوراق الريحان الأوروبي *myrtus communis*. وهو ذو رائحة عطرية. كان يُستعمل في السابق في الأدوية، ويستعمل حاليًا في المواد المنكّهة وتثبيت العطور.

myrtle wax

انظر bayberry wax .

Mysida

[لا فقار] **رُتَيبة المطبَّقات*.** رُتَيبة من رتبة المطبَّقات القِشرية، تتميّز بالتحام القِطعتين البطنيّتين السادسة والسابعة في البالغ، وبفقدان الخياشيم، وبالبُنى المتخصِّصة الأخرى.

Mysidacea

[لا فقار] **رُتبة المطبَّقات.** رتبة من القِشريات الحُرّة السابحة، تصنَّف ضمن قسم مطوَّقات الرأس، يتألَّف البالغ من 19 قطعة، تحمل

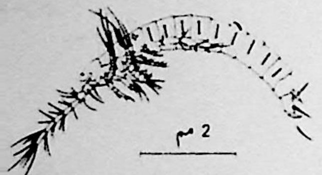
رتيبة المطبقات

MYSIDA

Neomysis integer، ذكر كامل من المطبقات.

رتبة الكاريدات المَشّوربة

MYSTACOCARIDA



منظر جانبي لنوع *rocheilocaris lypicus*

Myxiniformes

[فقار] **رتبة البُوريّات**. مرادفّ المصطلح Myxinoidea.

Myxinoidea

[فقار] **رُتبة البوريّات**. الجِرّيث. رتبة من الفَقاريّات عديمة الفَكّ أنقَليسية الشكل (صفّ اللاّفكيّات) تتميز بوجود الفُتْحة الأفقية على قِمّة الخَطْم وباتصالها بالبُلعوم، وبعَذَبٍ حول الفم وبجيوبٍ غَلْصَمِيّة يتراوح عددها بين 6 و15 زوجًا.

myxoadenoma

[طب] **ورم غُدّي مُخاطيّ**. ورم غدي يصيب الغُدّة المخاطية.

Myxobacterales

[حي دق] **رُتبة الجُرثوميّات المُخاطيّة***. رتبة من الجراثيم المنزلقة. عُصَيّاتها أحاديّة الخليّة، سلبية - غرام، محاطة بطبقةٍ غَرَويّة وقادرة على التحرُّك بالانزلاق. تشكّل أجساماً ثمرَيّة تحتوي على خلايا هامدة (أبواغ مخاطية) تحت بعض الظروف البِيئيّة.

myxochondrofibrosarcoma

[طب] **ورم لِيفيّ غُضروفيّ مُخاطيّ**. ورم لحميّ يتكوّن من خلايا مرتدّة مُخاطيّة وغُضروفيّة ولِيفيّة.

Myxococcaceae

[حي دق] **فَصيلة المكوَّرات المُخاطيّة**. فصيلة من رتبة الجُرثوميات المخاطية. خلاياها الإعاشية مستقيمة أو مستدَقّة قليلاً، وتُنتج أبواغاً مخاطيةً كُرَويةً أو بَيْضيّة الشكل.

Myxococcus

[حي دق]. الجنس الوحيد في فصيلة المكوَّرات المُخاطية. خلاياه الإعاشية ذات أطراف مستدَقّة أو شبه مستديرة، وأبواغه المخاطية غير مُحاطةٍ بمِغْلَق.

myxofibroma of nerve sheath

انظر neurofibroma.

Myxogastromycetidae

[فطر] **صُفَيف الفُطريّات المَعِديّة المُخاطيّة**. صفيف واسع من العَفَنيّات المخاطية الرَّغَويّة.

myxolipoma

انظر liposarcoma.

myxoma

[طب] **ورم مُخاطيّ**. ورم حميد يتكوّن من النسيج المُخاطيّ الضامّ.

myxoma lipomatodes

انظر liposarcoma.

myxomatosis

[بيطر] **وُرام مُخاطيّ**. مرض فيروسي يصيب الأرانب، يُسبِّب حُمّى وتهتُّكاتٍ جلدية تشبه الأورام المخاطية، وتورُّماً شبه مخاطيّ للأغشية المخاطية.

Myxomycetes

[حي] **فُطريّات مُخاطيّة**. الفُطور الغَرَويّة البلازمودية (غير خَلَويّة أو حقيقية)، وهي صفّ من العُضويات الدقيقة من قسم الفُطريات الحقيقيّة، تقع في الحدّ الفاصل بين المملكة النباتية والمملكة الحيوانية، وتتمتّع بمرحلة زاحفة، هُلاميّة الشكل، متعدِّدة النَّوى وغير خلوية، تتناوب مع مرحلةٍ أميبية مخاطية.

Myxomycophyta

[نبت] **رتبة الفُطريّات المُخاطيّة النباتية**. رُتبة عُضْوياتٍ دقيقة معادِلة للفُطريات الحيوانية في التصنيف الحيوانيّ.

Myxophaga

[لا فقار] **رُتَيبة آكلات المُخاط**. رُتَيْبة من غمْدبّات الأجنحة.

Myxophyceae

[نبت] **رُتبة الطَّحالِب المُخاطيّة**. مرادف للمصطلح Cyanophyceae (رُتبة الطحالب الزرقاء).

myxosarcoma

[طب] **سَرْكُوما مُخاطيّة**. ورقّ لحميّ (سركوما) ذو نسيجٍ حَشْويّ (برنشيم) مكوّن من خلايا مرتدّة شبه مُخاطِيّة.

Myxosporida

[لا فقار] **رُتبة البَوْغيّات المُخاطيّة**. رتبة من الحيوانات الأوالي من صفّ البَوْغيات المخاطية، تتميز بإنتاج أبواغٍ ذات مِصراعٍ أو أكثر ومَحافظ قُطبية، وبأن لها بلازما بوغية وحيدة.

Myxosporidea

[لا فقار] **صفّ البَوْغيّات المُخاطيّة**. صف من الحيوانات الأوالي من شُعَبية البوغيات اللاّسعة، أفراده طُفيليّة على بعض الأسماك وعلى برمائياتٍ قليلة ولا فَقاريّاتٍ معيّنة.

myxovirus

[فيروس] **ڤيروس مُخاطيّ**. مجموعة من الڤيروسات الحيوانية الحَمْضية الريبيّة النَّوَوية، تتميز بإحداث التلازُن الدموي والامتزاز الدموي، وتشتمل على ڤيروسات طاعون الطيور والحُمّى الوافدة والفيروسات المُخاطية النظيرة.

Myzopodidae

[فقار] **فَصيلة مِمَصيّات الأرجل**. رتبة وحيدة النوع من الخفافيش الحاشرة (رتبة مجنَّحات الأيدي) التي تضم خُفّاش العالم القديم القُرْصيّ الجوانح الذي يعيش في مَدْغَشقر. تتميز بأذنين طويلتين وإبهامٍ ضامر مع مِمَصّ أحاديّ السوَيقة.

myzorhynchus

[لا فقار] **خُرطوم ماصّ**. مِمَصّ قِمّي على رأس دِيدانٍ شريطيةٍ معيّنة.

Myzostomaria

[لا فقار] **مجموعةُ مِمَصّيات الفم***. مجموعة شاذّة من كثيرات الشعر، معظمُها ذو تقعُّر شديد عريض، وصغيرة جداً، تشدُّفها الحقيقي في البالغ يكون إما متأخّرًا أو مفقوداً. تتطفّل جميعها على شوكيّات الجلد.

Myzostomidae

[لا فقار] **فَصيلة مِمَصّيّات الفم**. فصيلة أحادية الجنس من ممصيات الفم.

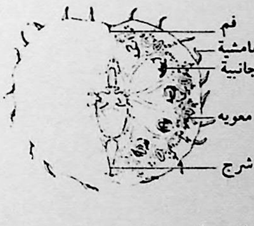
رتبة الجرثوميات المخاطية

MYXOBACTERALES

خلايا إعاشية لـ *Myxococcus fulvus*.

مجموعة مِمَصّيات الفم

MYZOSTOMARIA



منظر بطني لنوع *Myzostomum* من فصيلة ممصيات الفم تظهر فيه الأعضاء المكونة.

N

n-

[كيم عضو] . بادئة كيميائية تدل على المركّبات الكيميائية «العادية» (ذات السلسلة الكربونية المستقيمة).

N

انظر newton, nitrogen, normality.

Na

انظر sodium.

N.A.

انظر numerical aperture.

NAA

انظر naphthaleneacetic acid.

nabam

[كيم عضو] **نابام.** $NaSSCNHCH_2CH_2NHCSSNa$. بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء، مُخرِّشة للجلد والعيون. يُستعمل مُبيداً للحشرات ومركّبًا وسطيًا في صناعة مبيدات الحشرات. يُسمّى أيضاً disodium ethylene-bis-dithiocarbamate.

Nabidae

[لا فقار] **فصيلة الحشرات الزِّرافيّة.** فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة بقّيات الشكل.

nabla

انظر del operator.

Nabothian cyst

[طب] **مَثانةُ نابوت.** إنتفاخ كِيسيّ للغُدد النابوتية في عُنُق الرَّحِم.

Nabothian glands

[تشر] **غُدَدُ نابوت.** غدد مُخاطيّة في عنق الرَّحِم.

nacelle

[هـ فضا] **كِنَّة.** إنشاء انسيابيّ قائم بذاته، يضمُ محرِّكَ الطائرة او طاقَمَها.

nacre

[لا فقار] **طَبَقةُ اللؤلؤ.** طبقة داخلية مُتَقَزِّحة في قواقع عددٍ من الرَّخويّات.

nacreous

[بصر] **لُؤلؤيّ.** ذو رَونَقٍ تقزُّحيّ يُشبه رونق قلب الجوهرة (عرق اللؤلؤ). يُسمّى أيضاً pearly.

nacreous clouds

[رصد] **سُحُبٌ لؤلؤية.** سحب مجهولة التكوين يشبه شكلُها السحبَ السِّمْحاقيّة او القَزَعيّة العدسيّة. وهي ذات مظهرٍ تقزُّحي شبيهٍ باللؤلؤ، خاصة عند وجود الشمس تحت الأفق بعدة درجات. وهي تحدث على ارتفاعات تتراوح بين 20 و30 كيلومتراً. تُسمّى أيضاً mother-of-pearl clouds.

nacrite

[معدن] **نكْرِيت.** $Al_2Si_2O_5(OH)_4$. معدِن صَلْصاليّ متبلور من مجموعة الكاولينيت، يتميز بُنيوياً بكونه الأكثر تكدُّساً في اتجاه المحور C.

NAD

انظر diphosphopyridine nucleotide.

nadir

[فلك] **نَظير (السَّمْت).** نقطة على القُبّة السماوية تقع رأسيًا تحت الناظر، أيّ على بُعد 180° من سَمْت الرأس.

nadorite

[معدن] **نادوريت.** $PbSbO_2Cl$. معدِن معيَّني مستقيم، بُنّي مدخَّن أو أصفر مائل الى البني. يتألّف من أكسي كلوريد الرَّصاص والأنتيمون.

Naegeli-type leukemia

[طب] **إبيضاض الدم النيجيلي. لوكيميا نيجيليّة.** نمطٌ من لوكيميا الكُرَيّات الأحاديّة النَّواة، حيث تُشبه خلايا الدم البيضاء سلسلة الخلايا الحُبَيبية.

naftalan

انظر naphthalan.

nagatelite

[معدن] **ناغاتليت.** معدِن أسود مكوّن من فسفوسليكات الألمنيوم والعناصر التُّرابية النادرة والكلسيوم والحديد. يوجد بشكل كُتَلٍ منضَديّة.

nagyagite

[معدن] **ناغياجيت.** $Pb_5Au(Te,Sb)_4S_{5-8}$. معدِن رَماديّ كالرصاص مكوَّن من كبريتيد الرصاص والذهب والتلّوريوم والأنتيمون. يُسمّى أيضاً black tellurium, tellurium glance.

nahcolite

[معدن] **ناهكوليت.** $NaHCO_3$ معدِن أحاديّ المَيْل، أبيض، مؤلّف من ثاني كربونات الصوديوم الطبيعية.

nail

[تشر] **ظُفْر.** الجزء القَرْنيّ المتشكّل في البَشَرة، يغطّي الجزء الظّهْري في السُّلامَى النهائية من كل إصبع يدٍ أو إصبع قدم.

[تصميم] **مسمار.** وسيلة تثبيتٍ رفيعة، وعادة مروّسة، تُصمَّم للايلاج بواسطة الدّقّ.

[طب] **برغيّ. مِسْمار.** عصا معدنيّة ذات طرفٍ غير حادٍّ وآخر حادّ.

تُستعمل جراحيًا لتثبيت شظايا العظم.

[هـ] **يُسَمِّر. يَدسِر.** يدقُّ المسامير بكيفيةٍ تؤدي الى مَسْك عضوين أو أكثر معاً - كالخشب عادة - في وضعٍ مرغوبٍ فيه.

nailer

[هـ] **سَمّارة.** قِدّة او شَريحة خشبية تُستخدم سِناداً يُمكن دقُّ المسامير فيه.

nailhead

[تصميم] **رأسُ المِسمار.** نُتوء مُسطَّح في نهاية المِسمار في الجهة المقابلة للطرف المدبَّب.

nailheaded molding

[عمر] **حِلْية رأسِ المسمار.** حلية ذات مجموعةٍ من البُروزات الهَرَمية تشبه رؤوس المسامير.

nailhead spot

[مرض نبت] **تبقُّع رأس المسمار.** تعفُّن فُطري في الطماطم بسببه *Alternaria tomato*، ويتميز بكَلَفٍ غائرٍ صغير أسمر مائل الى السواد على الثمار.

nail-patella syndrome

[ورث] **تناذر اِلْتواء سطح الاظافر.** اضطرابٌ وراثي، ينتقل كصفة صبغية ذاتية سائدة هي جزء من مجموعة ترابطية مع مُوَرِّثات فئات الدم ABO. يتميز بعِلَلٍ في الأظافر وعيوب في المرافق وبعض العظام، والجلد والعيون والكُلْيَتَين.

Najadaceae

[نبت] **فَصيلة الغديريّات. فَصيلة حُوريّات الماء.** فَصيلة نباتاتٍ مائية مغمورة أحادية الفَلْقة في رتبة حوريّات الماء، تتميَّز بأغصانها المتفرِّعة وأوراقها المتقابلة الحَلَزونية.

Najadales

[نبت] **رُتبة الغَديريّات. رُتبة حوريّات الماء.** رتبة نباتاتٍ زهرية مائية وشبه مائية في صُفَيف المِزْماريّات. كُمُّها، إذا وجد، غير متمايزٍ الى كأس وتُوَيْج، وأزهارُها غير مُدعَّمة فرديًّا بقُنابات.

naked bud

[نبت] **بُرْعُمٌ عارٍ*.** برعم مغطّى بورقٍ ضامرٍ فقط.

naked light

[هـ منجم] **ضوءٌ مكشوف.** لَهَبٌ مكشوف كلهب عود ثِقابٍ او سيجارة مشتعلة مما يشكّل خطر وقوع حريقٍ في المَنْجَم.

naked-light mine

[هـ منجم] **مَنْجَم الضوء المكشوف.** منجَم فحمٍ ليس غازياً يستطيع العمال فيه استعمالَ الضوء المكشوف.

nakhlite

[جيو] **نَخْليت.** نَيْزَك حجَريّ لاكوندريتي يتكوَّن من متجمِّعات من الديوبسيد والأوليفين.

naled

[كيم عضو] **نالِد.** $C_4H_7Br_2Cl_2O_4$. جسم صُلْب أبيض، ينصهرُ عند 27° م. ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مبيداً للحشرات ومبيداً للعُث في المحاصيل والمنشآت الزراعية وأوجار الكلاب، وفي مكافحة البعوض. يُسمّى أيضاً 1,2-dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate.

nalidixic acid

[صيدل] **حَمْضُ نالي ديكس*.** $C_{12}H_{12}N_2O_3$. مسحوق بلّوري، بلونٍ أصفر برتقالي شاحب. ينصهرُ بين 229-230° م، ذوّاب في الكلوروفورم وفي محاليل هيدروكسيد البوتاسيوم والصوديوم. يُستعمل عَقاراً مضاداً للجراثيم لدى الانسان والحيوان.

Namanereinae

[لا فقار] **فُصَيْلة النيريسيّات النهرية.** فُصيلة من الحَلَقيات التائهة، معظمها يعيش في الماء العَذْب، من فَصيلة النيريسيّات.

Namurian

[جيو] **النامُوري.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تنقسم الى مرحلة سُفْلى (الكربوني السفلي او المسيسبّاني العُلْوي) ومرحلة عليا (الكربوني العلوي والبنسلفاني السفلي).

nancy receiver

انظر infrared receiver.

NAND

[ر] **« لا - و ».** مؤثِر منطقيّ خاصيّته أنه إذا كانت P وQ وR.... قضايا، فان « لا - و » P وQ وR... تكون صحيحة اذا كانت احدى القضايا على الأقل خاطئة، وتكون خاطئة إذا كانت جميع القضايا صحيحة. مشتقة من NOT-AND. يُسمّى أيضًا sheffer stroke.

NAND circuit

[الكتر] **دارةُ « لا - و ».** دارة منطقية تكون إشارة خَرْجها عبارةً عن رقم 1 المنطقي إذا كانت احدى إشارات دَخْلها رقم 0 المنطقي، وتكون إشارة خرجها رقم 0 المنطقي إذا كانت جميع إشارات دخلها رقم 1 المنطقي.

nanism

[طب] **قَزامة. ضَغَل. قَماءة.** تَقَزُّم يعود إلى توقُّف النمو.

Nannocystis

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة كثيرات الغُلُف. حافظات أبواغه لاطئة ومنفردة. وخَلاياه الإعاشية عَصَوِيّة قصيرة او كُرَوية الشكل.

nannoplankton

[حي] **عوالقُ قَزْميّة.** أصغر العوالق، تتضمَّن الطحالب والجراثيم والحيوانات الأوّلية.

nano-

[حي] **قَزْميّ.** بادئة معناها قزمي أو صغير.

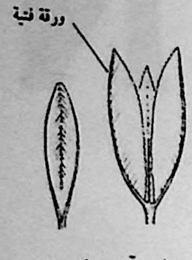
[ر] **نانو.** بادئة تمثّل 10^{-9} أي 0.000 000 001 أو واحداً من بليون من الوَحدة المجاورة لها. يُسمّى أيضاً milli-micro (تسمية بطل استعمالها).

nanocephalus

[طب] **أصْغَل. صغير الرأس.** جنينٌ رأسُه أصغر من الحجم العاديّ.

برعم عارٍ

NAKED BUD



برعم عار مغلق وآخر متفتح.

حمض نالي ديكس

NALIDIXIC ACID

الصيغة البنيوية.

nanogram

[مك] **نانوغرام.** جزء من بليون (10^{-9}) من الغرام. مختصره ng.

nanometer

[مك] **نانومتر.** وَحدة طول تساوي جزءاً من بليون من المتر، او 10^{-9} متراً. تُسمّى أيضاً nanon.

nanon

انظر nanometer.

nanophanerophyte

[بيئة] **نباتٌ قَزْميّ ظاهر.** جَنَبة لا يتجاوزُ ارتفاعُها مترين.

nanophthalmus

انظر microphthalmus.

nanosecond

[مك] **نانوثانية.** وَحدة زمن تساوي جزءاً من بليون من الثانية، أو 10^{-9} ثانية.

nanozooid

[لا فقار] **حُيَيْونٌ قَزَمٌ.** حُييون متغايرٌ ذو مِجَسٍّ وحيد من الحزازيّات.

Nansen bottle

[هـ] **قارورةُ نانْسن.** أداةٌ لأخذ عيِّنات الماء تشبه القارورة مزوّدة بصِمَام في كلٍّ من طرفيها، تُدَلّى في الماء بواسطة سلكٍ، تُنَشَّط عند العمق المطلوب بواسطة مِرسال يَضرب الآليّة العاكسة ويقلب القارورة مُغْلِقاً الصِمامَين على عيِّنة الماء المحصورة داخلها. تُسمّى أيضاً Petterson-Nansen water bottle, reversing water bottle.

Nansen cast

[بحر] **رمية نانسن.** سلسلةٌ من قوارير نانسن لأخذِ العينات المائية ورصدِ درجات الحرارة المرافقة لها والناتجة عن رمية مرجاس سبرٍ مرة واحدة.

nantokite

انظر cuprous chloride.

nap

[نسيج] **وَبَرٌ. زِئْبِر. زَغَبٌ.** أليافٌ جَعْداء على سطح قُماش، تُحدثها عملية إنهاءٍ تسمى عمليّة رفع الشُعَيْرات.

napalm

[مواد] **نابالْم.** 1- صابون ألمنيومي، في هيئة مسحوق. يُستعمل في تحويل الزيت او الغازولين الى هُلام، لاستعماله في قنابل النابالم او قاذفات اللَّهَب. 2- المادةُ الهُلامية الناتجةُ.

napalm bomb

[حرب] **قُنبلة نابالم.** قنبلة معبّأة بالنابالم، وهي أساساً سلاحٌ مضادٌّ للأفراد.

nape

[تشر] **قَفا. قَفَنٌ. نُقْرة.** ظهر العُنُق.

Naperian logarithm

انظر logarithm.

napex

[تشر] **رأسُ القَفَا.** جزء من الشَوَاة (فروة الرأس) يقعُ مباشرة تحت الحَدَبة القَذاليّة.

naphtha

[مواد] **نَفْتا. نَفْطة.** 1- مستخلَصٌ نفطيّ تقع قابليّة تطايره بين الغازولين (البنزين) والكيروسين (الكاز)، يُستعمل مكوِّناً للغازولين، ومذيباً للدِّهان والمطّاط، ومُذيباً للتنظيف. 2- مُذيبٌ عِطريّ من الفحم القَطِرانيّ، وقد يكون نفتا خفيفًا أو ثقيلاً.

naphthacene

[كيم عضو] **نَفْتاسِين.** $C_{18}H_{12}$ جُزَيْءٌ هيدروكربوني يمكن تشكيلُه من اندماج أربع حَلَقاتٍ بنزينية معاً. ينفجرُ عند تعرُّضه للصّدمات. يُستعمل في التركيب العُضوي. يُسمّى أيضاً rubene, tetracene.

naphthalan

[مواد] **نَفْتالان.** كُتلة سوداء مُخضرَّة، رَخْوة، مقطَّرة من نفتا أرمينيا. ذوّاب في الايتر والهيدروكربونات، وغير ذوّاب في الماء. ينصهرُ عند 70° م. يُستعمل في الأدوية. يُسمّى أيضاً naftalan.

naphthalene

[كيم عضو] **نَفْتالين*.** $C_{10}H_8$. بلّورات طيارة بيضاء، لها رائحة قَطِران الفحم الحجري، غير ذَوّابة في الماء، وذوابة في المُذيبات العضوية. يتمثّل بُنيوياً كحلقتين بنْزينيَّتَيْن مندمجتين معاً. يغلي عند 218° م وينصهر عند 80.1° م. يُستعمل طارداً للعُثّ، وفي مبيدات الفطر والمزلّقات والراتِنجات وفي الاذابة. يُسمّى أيضاً naphthalin, tar camphor.

naphthaleneacetamide

[كيم عضو] **أسيت أميد النَّفْتالين. أميد خلِّ النفتالين.** $C_{12}H_{11}NO$. جسم صُلْب عديم اللون، ينصهرُ عند 183° م. يُستعمل منظِّم نموٍ للفُسول الجَذْرية، وفي ترقيق التفاح والإجّاص. يُسمّى أيضاً 1-naphthaleneacetamide

1-naphthaleneacetamide

انظر naphthaleneacetamide.

naphthaleneacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض نفتالين الخلّ.** $C_{10}H_7CH_2COOH$. بلّورات بيضاء عديمة الرائحة، تنصهر عند 132-135° م. تذوب في المذيبات العضوية وضعيفة الذوبان في الماء. يُستعمل في الرشّ الزراعي. مختصره NAA. يُسمّى أيضاً 1-naphthylacetic acid.

naphthalene-1,5-disulfonic acid

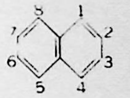
[كيم عضو] **حَمْض نفتالين 1، 5- ثُنائيّ السلفونيك.** $C_{10}H_6(SO_3H)_2$. بلّورات بيضاء، تتفكّك عند تسخينها. تُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمّى أيضاً Armstrong's acid.

1-naphthalenesulfonic acid

[كيم عضو] **حَمْض 1- نَفْتالين السلفونيك*.** $C_{10}H_8O_3C$. مركّب بلّوري، ينصهرُ عند 90° م (ثُنائي الهيدرات) ويذوب في الماء والكحول. يُستعمل في صنع النفتول.

نفتالين

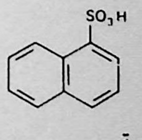
NAPHTHALENE



الصيغة البنيوية للنفتالين تظهر فيها حلقتان من البنزن مندمجتين معاً. تدل الأرقام على ذرات الكربون حيث يحدث التبادل.

حمض 1 ـ نفتالين السلفونيك

1-NAPHTHALENE-SULFONIC ACID



الصيغة البنيوية.

naphthalic acid

انظر phthalic acid .

naphthalin

انظر naphthalene .

naphthene

[كيم عضو] **نَفْتِين**. أيّ من مشتقّات البارافينات الحَلقية لحَلقيّ البنتان C_5H_{10} او حلقيّ الهكسان C_6H_{12} الموجودين في النفط الخام.

naphthenic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ النَّفْتينيك**. أيٌّ من مشتقّات حَلْقيّ البنتان أو حلقي الهكسان أو حلقي الهبتان او الأقران النفتينية الأخرى المشتقة من البترول. تتـراوح أوزانهـا الجُـزَيْئية بيـن 180 و350. ذَوّاب في المُذيبات العضوية والفحوم الهيدروجينية، وضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل في تجفيف الدِّهان، وحافظاً للخشب، وفي إنتاج الفِلِزّات.

naphthenic crude

[مواد] **خامٌ نَفْتيني**. نفطٌ خام يحتوي على نسبةٍ مميّزة من المركّبات النفتينية.

naphthine

انظر hatchettite .

naphthionic acid

[كيم عضو] **حَمْض النَّفْتيونيك**. $C_{10}H_6(NH_2)SO_3H$. مسحوقٌ او بلّورات بيضاء تتفكّك عند تسخينها. يُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمّى أيضاً 1-aminonaphthalene-4-sulfonic acid, 4-amino-1-naphthalene sulfonic acid, 1-naphthylamine-4-sulfonic acid.

1-naphthol

انظر α-naphthol .

2-naphthol

انظر ß-naphthol .

α-naphthol

[كيم عضو] α- **النَّفْتول**. $C_{10}H_7OH$. مسحوقٌ عديم اللون الى أصفر، ينصهرُ عند 96° م. يُستعمل في صنع الأصبغة والعطور، وفي تركيب الجُزَيْئات العضوية. يُسمّى أيضاً 1-hydroxynaphthalene, 1-naphthol.

β-naphthol

[كيم عضو] β- **النفتول**. $C_{10}H_7OH$. بلّورات بيضاء، تنصهرُ عند 121.6° م، غير ذوّابة في الماء. يُستعمل في صنع الخِضاب والأصبغة ومضادّات الأكسدة. يُسمّى أيضاً 2-hydroxynaphthalene, 2-naphthol.

3-naphthol-2-carboxylic acid

انظر β-hydroxynaphthoic acid .

β-naphthol methyl ether

انظر ß-naphthyl methyl ether .

naphthopyrinidine

انظر 5,6-benzoquinoline .

ß-naphthoquinoline

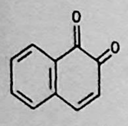
انظر 5,6-benzoquinoline .

1,2-naphthoquinone

[كيم عضو] 1، 2- **نَفْتوكينون**★. $C_{10}H_6O_2$. مركّب بلّوري أصفر ذهبيّ، يتفكّك عند 145-147° م. ذَوّاب في البنزن والايتر. يُستعمل كاشفاً للريزورسينول والتالين. يُسمّى أيضاً β-naphthoquinone .

1،2 ـ نفتوكينون

1,2-NAPHTHOQUINONE



الصيغة البنيوية.

1,4-naphthoquinone

[كيم عضو] 1، 4- **نَفْتوكينون**. $C_{10}H_6O_2$. مسحوق أصفر مُخضرّ، ذَوّاب في المذيبات العضوية وضعيف الذوبان في الماء. ينصهرُ عند 123-126° م. يُستخدم عميلاً مضاداً للفُطر، وفي التركيب، ومنظّماً لتماثُر المطّاط. يُسمّى أيضاً α-naphthoquinone .

α-naphthoquinone

انظر 1,4-naphthoquinone

β-naphthoquinone

انظر 1,2-naphthoquinone .

1,2-naphthoquinone-4-sulfonate

انظر sodium ß-naphthoquinone-4-sulfonate .

1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid sodium salt

انظر sodium ß-naphthoquinone-4-sulfonate .

β-naphthoquinone-4-sulfonic acid sodium salt

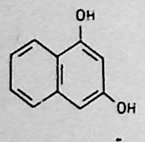
انظر sodium ß-naphthoquinone-4-sulfonate .

naphthoresorcinol

[كيم عضو] **نَفْتوريزورسينول**★. $C_{10}H_6(OH)_2$. بلورات تنصهر عند 124-125° م، ذَوّابة في الايتر والكحول والماء. تُستعمل كاشفاً للسكاكر والزيوت لمعايَرة حَمْض الغلوكورونيك في البَوْل. يُسمّى أيضاً 1,3-dihydroxynaphthalene .

نفتوريزورسينول

NAPHTHORESORCINOL



الصيغة البنيوية.

2-naphthoxyacetic acid

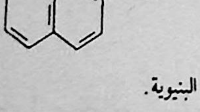
انظر ß-naphthoxyacetic acid .

β-naphthoxyacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض** β- **نَفْتوكْسي الخل**★. $C_{10}H_9O_3$. مركّب بلّوري يذوب في الماء، ينصهر عند 156° م. يُستعمل منظّم نموٍّ لتهيئة الأزهار ومنظم نمو في الأنـانـاس والقَطْلَبِيّـات (الفـريـز مثلا) والبندورة. يُسمّى أيضاً BNOA,2-naphthoxyacetic acid .

حمض ß ـ نفتوكسي الخل

β-NAPHTHOXYACETIC ACID



الصيغة البنيوية.

2-(α-naphthoxy)-*N,N*-diethylpropionamide

انظر devrinol .

1-naphthylacetic acid

انظر α-naphthaleneacetic acid .

naphthylamine

[كيم عضو] **نَفْتيل الأمين**. $C_{10}H_7NH_2$. بلّورات سامّة بيضاء، ذوابة في الكحول والايتر. يُستعمل في الصباغ وله شكلان هما:

« – نفتيل الأمين الذي يغلي عند 301° م وß – نفتيل الأمين الذي يغلي عند 306 م.

1-naphthylamine-4-sulfonic acid

انظر naphthionic acid .

2-naphthylamine-6-sulfonic acid

انظر Brönner's acid

2,5-naphthylamine sulfonic acid

انظر gamma acid .

O-(2-naphthyl) glycolic acid

انظر 2-naphthoxyacetic acid .

1-naphthylmethyl carbamate

انظر carbaryl .

β-naphthylmethyl ether

[كيم عضو] β - **نَفْتيل مِتيل الإيتر** . $C_{10}H_7OCH_3$. حَراشِفُ بلَورية بيضاء، تنصهر عند 72 ° م، وتذوب في الكحول والايتر. يُستعمل في عطور الصابون. يُسمّى أيضا 2-methoxynaphthalene, methyl naphthyl ether, ß-naphthol methyl ether.

N-1-naphthylphthalamic acid

[كيم عضو] حمض N-1- **نَفْتيل الفتالاميك** . $C_{10}H_7NHCOC_6H_4COOH$. صُلبٌ بلَوري ينصهرُ عند 185° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ.

α-naphthylthiocarbamide

انظر 1-(1-naphthyl)-2-thiourea .

1-(1-naphthyl)-2-thiourea

[كيم عضو] 1- (1-نَفْتيل)-2-تيوالبولة* . $C_{10}H_7NHCSNH_2$. مركّب بلَوري ينصهرُ عند 198° م. ذَوّاب في الماء والأستون وثُلاثيّ إتيلين الغليكول والكحول الحارّ. يُستعمل مادة سامة في مكافحة الجِرْذان النروجيّة البالغة. يُسمّى أيضاً α-naphthylthiocarbamide, α-naphthylthiourea (ANTU), N-1-naphthylthiourea.

α-naphthylthiourea

انظر 1-(1-náphthyl)-2-thiourea .

N-1-naphthylthiourea

انظر 1-(1-naphthyl)-2-thiourea .

napier

انظر neper .

Napier diagram

[ملاح] **مخطَّط نابير** . رسم تخطَّط عليه انحرافات البوصلة بالنسبة لوجهاتٍ مختلفة، وتُوصل النُقَط بعضها ببعض بواسطة منحنٍ سَلِس، مما يسمح بحل مسائل الانحراف بسرعةٍ دون الحاجة الى الاستكمال الداخلي الرياضي. ويتكوّن الرسم من خطٍّ رأسيٍّ يكون عادةً من جزئين، كل جزء منهما مدرّج الى 180° تمثل الوجهة، ومجموعتين أخرتين من الخطوط تؤلف فيما بينها ومع الخطين الرأسيَّين أيضاً زوايا قدرها 60°.

Napierian logarithm

انظر logarithm .

Napier's analogies

[ر] **مُشابهاتُ نابير** . الصِّيَغ التي تمكّن من دراسة العلاقات بين اضلاع مثلّثٍ كُرَويّ وزواياه.

Napier's rules

[ر] **قاعدتا نابير** . قاعدتان تُعطيان الصِّيَغ الضرورية لحلّ المثلّثات الكُرَوية القائمة.

napiform

[نبت] **لِفْتيّ الشكل** . وصف للدلالة على بعض الجُذور .

Naples yellow

انظر lead antimonite .

nappe

[جيو] **صُخورٌ مغتربة** . وَحدة صخرية جَلِية النشأة بشكلٍ طبقيّ نشأت بفعل التصدُّع الدَسْريّ أو الطَيّ المقلوب أو كليهما .

[ر] **فرع مخروطيّ** . أحدُ فرعيْ سطحٍ مخروطي محدَّداً بالرأس.

napped leather

انظر suede .

naptalam

[كيم عضو] **نَبْتالام** . $C_{18}H_{12}O_3NNa$. جسمٌ صُلب أرجوانيّ باهت ينصهرُ عند 185° م. محدود الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيداً للأعشاب ومنظِّم نموٍّ لمكافحة الأعشاب الضارّة وترقيق الدرّاق. يُسمّى أيضًا N-naphthylphthalamic acid, sodium salt (NPA) .

naramycin A

انظر cycloheximide .

narbonnais

[رصد] **رياح ناربُونيّة** . رياح آتية من ناربون، وهي رياح شمالية في مِنطقة روسيليون بجنوب فرنسا، وتشبه رياح ترامونتانا . واذا صاحَبها انسياب هواءٍ قطبيّ شمالي فقد تصبح عاصفةً جداً مع هطول غزيرٍ للمطر أو الثلج.

narceine

[كيم عضو] **نارسين** . $C_{23}H_{27}O_8N.3H_2O$. بلّورات بيضاء عديمة الرائحة. لها طعم مرّ، تذوب في الكحول والماء وغير ذوابة في الايتر، تنصهرُ عند 170 ° م. تُستعمل في الطِّب.

narcissism

[نفس] **نَرْجسيّة** . حُبٌّ مُفرط للذات.

narcissus oil

انظر jonquil oil .

narco-

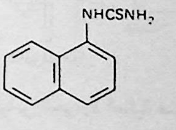
[طب] . بادئة تشير الى المَذَل (الخدر الموضعي) والخُدار والذُهول.

narcoanalysis

[نفس] **تحليلٌ تخديريّ** . **تنويمٌ تَذَكُّري** . إحداث نومٍ (قابل

1 – (1 – نفتيل) –
2 – تيو البولة

1-(1-NAPHTHYL)-2-THIOUREA



الصيغة البنيوية

بلوري، ينصهر عند 107 ° م. يذوب في الأستون والكحول. يُستعمل مدعّماً غذائياً. يُسمّى أيضاً aurantiin, naringenin-7-rhamnoglucoside, naringenin-7-rutinoside.

naris

انظر nostril .

narrow-angle glaucoma

[طب] **زَرَقٌ ضَيِّقُ الزاوية.** توتّر داخل مُقلة العين يعودُ الى انسداد زاوية الحُجَيرة الأمامية لتلامُس القُزَحيّة بالحُوَيْجز. يُسمّى أيضاً obstructive glaucoma.

narrow-band amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ ضيِّقُ النِّطاق.** مضخِّم يزيدُ قيمةَ الاشارات في نطاق تردُّداتٍ يكون عرضُه صغيراً بالنسبة لمتوسِّط تردُّدِ النطاق نفسه.

narrow-band frequency modulation

[اتصال] **تضمينٌ ترَدُّديّ ضيِّق النِّطاق.** نظام إذاعيّ بتضمين التردد، يُستخدم بصفةٍ أساسية للاتصال الصوتي في الإتجاهين. إنّ أقصى انحرافٍ مسموحٍ به في هذا النظام هو 15 كيلوهرتز أو أقل.

narrow-band-pass filter

[الكتر] **مُرَشِّح تمريرٍ ضيِّق النِّطاق.** مُرَشِّح تمرير نطاقيّ يتميّز فيه نطاق الترددات المرسَلة بعَرْضٍ صغير بالنسبة لمتوسِّط تردُّد النطاق نفسه.

narrow-band path

[اتصال] **مَسارٌ ضيِّق النطاق.** مسار اتصالاتٍ له عَرْضُ نِطاقٍ أقل من 20 كيلوهرتز.

narrow-band pyrometer

[هـ] **مقياسُ الحرارة العالية ضيِّق النطاق*.** مقياسُ حَرورٍ يُمرَّر فيه ضوء من مصدرٍ ما خلال مرشِّحٍ للألوان لا يمرِّر سوى نطاقٍ محدودٍ من الأطوال المَوْجيّة، قبل سقوطه على كاشفٍ كَهْرَضوئي. يُسمّى أيضاً spectral pyrometer

narrow-beam antenna

[كهرمغ] **هوائيٌّ ضيِّق الحُزْمة.** هوائي يُشِعُّ معظم قدرتِه في مخروطٍ زاويتُه بضعُ درجاتٍ فقط.

narrow gage

[هـ مدن] **سكّةُ حديدٍ ضيِّقة.** سكة حديد يَقِلُّ اتِّساعُها عن الاتساع القياسي، وهو 4 أقدام و1/2 8 انش (143.51 سنتيمتراً).

narrow-gap spark chamber

[نو] **حُجْرةُ شَرَرٍ ضيِّقة الفَجْوة.** نوع من حُجرة الشرر تبتعد فيها الصفيحتان إحداهما عن الأخرى بين 6 و10 مليمترات، بحيث تتبعُ الشرارات عادة الحقلَ الكهربائيّ العمودي على الصفيحتين، وتنطبقُ مع ممرّ الجُسَيْم في نقطةٍ واحدة. والاغلبية العُظمى لحجرات الشرر هي من هذا النوع.

narrows

[جغر] **مَضيق. مَجازٌ ضيِّق.** جزء ملاحيّ ضيّق من خليجٍ أو مَضيقٍ او نهر.

لليَقْظة) بحقن أدويةٍ في الوريد مثل الأموبَارْبيتال أو ثيوبنْتال الصوديوم حتى تظهر الذكريات والمشاعر التي لا يعبِّر عنها الفرد في حالة اليَقْظة بسبب المقاومة.

narcolepsy

[طب] **سِنَة. غشية.** خَلَلٌ في آليّة النوم يتميّز باثنين أو أكثر من العوارض المميّزة الأربعة: فتراتٌ غير متحكَّم فيها في نُعاس النّهار، ونوباتُ تخشُّبٍ عائدة الى ضَعف العضلات، وشللٌ خلال النوم، وهُلاسٌ بارزٌ ليليّ أو مُنوِّم.

narcomania

[طب] **إدمانُ المخدِّرات. هَوَسُ المخدِّرات.** رَغبة مَرَضية مُلِحّة في تعاطي المخدرات تكون وظائفيّة أو نفسيّة، وتهدف إلى تفادي المنبِّهات المُحْدِثة للألم.

Narcomedusae

[لا فقار] **رُتَيبة المدُوزيّات المجوَّفة.** رُتَيبة من الحيوانات المائية (الهيدرية) معائيّة الجوف، من رُتبة القاسيات، يتمثّل الجيلُ الهيدري منها بيُرَقة الشُعَيْعة.

narcosis

[طب] **تخدُّر. خُدار. خَدَرٌ.** حالة من الذهول العميق أو فَقْد الوعي او توقُّف النشاط تُسبِّبُها المخدِّرات.

narcosis therapy

[طب] **عِلاجٌ خَدَريّ. علاجٌ تنويميّ.** رُقاد طويل تسبّبه المخدِّرات، يُستعمل في معالجة الإضطرابات العقلية. يُسمّى أيضاً sleep therapy.

narcospasm

[طب] **تشنّج خَدَريّ.** تشنّج يرافقُه ذُهول.

narcosynthesis

[طب] **علاجٌ تخديريّ.** معالَجة نفسيّة بواسطة التخدير الجزئيّ حيث يكونُ التحليل النفساني عاملاً هاماً في الحصول على نتائجَ إيجابية.

narcotic

[صيدل] **مخدِّر. مُرَقِّد.** عقار إذا أخذ بجُرَعٍ علاجية يُنقِص الشعور بالنبضات الحسِّية، خاصة الألم، بواسطة الدماغ. واذا أُخذ بجُرَعٍ كبيرة أحدثَ الشِدّة والغيبوبة والإختلاجات.

narcotine

انظر noscapine .

nari

انظر caliche .

naringenin-7-rhamnoglucoside

انظر naringin .

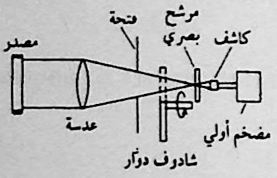
naringenin-7-rutinoside

انظر naringin .

naringin

[كيم عضو] **نارَنْجين.** $C_{27}H_{32}O_{14}$. شبهُ فلافون حيوي،

مقياس الحرارة
العالية ضيِّق النطاق
NARROW-BAND PYROMETER



مكوّنات مقياس الحرارة العالية ضيق النطاق.

narrow-sector recorder

[الكتر] **مسجِّل ضيِّق القِطاع.** معيِّن اتجاهٍ راديويّ يتمُّ فيه استقبالُ التشويش الجوّي من قِطاعٍ محدودٍ مرتبطٍ بوضع الهوائي الذي يدور عادةً باستمرار، ويسجِّل أوتوماتيًّا الاتجاهاتِ الزاويَّة لهذا التشويش.

narrow-spectrum antibiotic

[حي دق] **مُضادٌّ حيويٌّ ضيِّق الطَّيْف.** مضادٌّ حيوي فعّال ضدّ عددٍ محدود من العُضْويّات الدقيقة.

narsarsukite

[معدن] **نَرْسارْسُوكِيت.** $Na_2(Ti,Fe)Si_4(O,F)$. معدنٌ مكوَّن من فلوريد وسليكات الحديد والتيتانيوم والصوديوم.

narwhal

[فقار] **حَريشُ البحر. كَرْكَدَنُّ البحر.** *Monodon monoceros*. حُوت موطنُه القطب الشمالي يتميَّز بغياب الزَّعْنَفة الظَّهْرية، وبوجود نابٍ طويل مستدَق ومجدُول لدى الذَّكَر (نادراً نابان) يكون مصدراً للعاج.

N-ary code

[اتصال] **كَوْدٌ نونيّ. كَوْدٌ مَرتبتُه N.** كودٌ يَستخدم عدد N من عناصر الكود المميَّزة.

n-ary composition

[ر] **تركيبٌ نُونيّ. تركيبٌ مَرْتبتُه N.** دالّة تربطُ عنصراً من مجموعةٍ بكلِّ متتاليةٍ مكوَّنةٍ من n عنصراً من هذه المجموعة.

N-ary pulse-code modulation

[اتصال] **تضمين نَبْضي كَوْديّ مرتبتُه N.** تضمينٌ نبضي كودي يتكوَّن فيه كودُ كلِّ عنصرٍ من أيٍّ من العناصر المميَّزة والتي يكون مجموع عددها N.

nasal

[تشر] **أنْفيّ.** ما يختصُّ بالأنف أو يُشير اليه.

nasal base breadth

[انس] **عَرْضُ قاعدة الأنف.** العرض المَقِيس بين جناحَيْ الأنف (الرقيقان) عندما يكونان في وضعٍ مستريح.

nasal bone

[تشر] **قَصَبة. عَظْمٌ أنْفيّ.** أيٌّ من الصَّفِيحتين العظميَّتين المستطيلتين اللتين تشكِّلان جسر الأنف وتتمفصلان مع العظم الجَبْهيّ والعظم الغِرباليّ والعظام الفكِّية.

nasal bridge breadth

[انس] **عرضُ قَصَبة الأنف.** العرض المَقِيس بين نقطتيْ اتصالِ العظم الوَجْنيّ بالعظم الأنفي، وذلك عند مستوى المُوقَين الداخليَّين.

nasal bridge salient

[انس] **بُروز قَصبة الأنف.** المسافة المَقِيسة من رأس الجسر العظميّ في منتصف الأنف الى اتصال الجِدار الجانبيّ العظمي بالوَجْنة.

nasal cavity

[تشر] **حُفرة أنفيّة. تجويفٌ أنفيّ.** أيٌّ من التجويفين اللذين يفصلهما حِجاب، والكائنين بين البُلعوم الأنفي (جوف البلعوم) والمِنْخَرَيْن الأماميَّين.

nasal crest

[تشر] **عُرْفٌ أنفيّ.** 1- النُتوء المستقيم على الحافة المتوسِّطة من النتوء الحَنَكيّ للفَكِّ العُلْويّ. 2- النتوء المستقيم على الحافة المتوسِّطة للعظم الحنكي أو النتوء المستقيم على الحافة الداخلية للعظم الأنفي والذي يشكِّل جزءاً من الحِجاب الأنفيّ.

nasal height

[انس] **إرتفاعُ الأنف.** عُلُوّ الانف مَقيساً من نقطة الأنف الى منتصف الحرف السُّفْليّ لفُتْحتيْ الأنف الأماميّتين.

nasal index

[انس] **دليلٌ أنفيّ.** نسبة العَرْض الأعظمي للفُتحتين الأنفيتين الأماميتين من الجُمجمة الى ارتفاع الهيكل الأنفي العظمي، مضروبةً بمئة.

nasal pit

انظر olfactory pit.

nasal process of the frontal bone

[تشر] **النُتوء الأنْفيّ للعظم الجَبْهيّ.** نتوءٌ نازلٌ للجزء الأنفي من العظم الجبهي ينتهي على شكل عظمةٍ أنفية.

nasal process of the maxilla

[تشر] **النُتوء الأنفي للفَكّ.** هو النتوء الجبهي للفك العُلْويّ.

nasal root breadth

[انس] **عَرْض جَذْر الأنْف.** المسافة المَقِيسة بين نقطتيْ اتصال العظم الوَجْنيّ بالعظم الأنفي، وذلك عند مستوى المُوقَيْن الداخليَّيْن.

nasal root salient

[انس] **بُروز جَذْر الأنف.** المسافة المَقِيسة بين المُوق الداخلي ونقطة الأنف (نقطة انغراسه).

nasal septum

[تشر] **وُتَيْرة. حاجزٌ أنفيّ.** الحِجاب الذي يفصِل بين التجويفَيْن الأنفيَّيْن.

nasal tip height

[انس] **إرتفاع طرفِ الأنف. طول الأرنبة.** المسافة المَقِيسة بين أسفلِ الأنفِ ومقدَّمته.

nasal tip salient

[انس] **بُروز طرف الأنف. بُروز الأرنبة.** المسافة المَقِيسة من الجَناح الأنفيّ الى مقدَّمة الأنف.

nascent

[كيم] **وَليد.** متعلِّق بذَرَّةٍ او بمركَّبٍ بسيط لحظةَ تحرُّره من اتحادٍ كيميائي، حيث يكون نشاطُه أكبر مما هو عليه في حالته الإعتيادية.

n'aschi

[رصد] **ناشي.** رياح شماليَّة شرقية تَهبّ شتاءً على الساحل الايراني للخليج العربي خاصةً عند مدخله، وأيضاً على ساحل مَكران (غرب الباكستان)، وربما صَحِبَها تدفُّق خارجي من الإعصار العكسي في آسيا

الأيدي) موطنُها المناطق المَدارية من أمريكا. لها آذان عريضة قَمعية الشكل.

Natantia

[لا فقار] **رُتَيبة السابحات.** رُتَيبة من القِشريات عَشريات الأرجل، تضم القريدس والأشكال القريبة منه، وتتميَّز بمنقارٍ طويل وبطنٍ مُنثَنٍ.

Nathansohn's theory

[بحر] **نظرية ناتانسون.** النظرية القائلة بأن الأملاح الغذائية في الطبقات السطحية الضوئية من المحيط تُستهلك من قبل النباتات، وتتجمّع في المحيط العميق بواسطة تَرسُّب أجسام النباتات والحيوانات الميْتة، وتعود أخيراً الى الطبقة الضوئية من خلال انتشار المياه وحركتها الرأسيّة.

Naticacea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الرِّدْفيّات.** فوق فصيلة من الرَّخْويّات مَعديّات الأرجل، من رتبة أماميّات الخياشيم.

Naticidae

[لا فقار] **فَصيلة الرِّدْفيّات.** فصيلة من الرَّخويات مَعديّات الأرجل، من رتبة مِشطيّات الخياشيم تضمّ حَلَزون القواقع القَمَرية.

native

[حي] **أهليّ. بلدي.** ينمو أو ينشأ في مِنطقةٍ معينة أو بلدٍ معيّن، أو يكون مصدرُه منهما.

[كيم جيو] **طبيعيّ.** متعلّق بعنصرٍ موجود في الطبيعة في الحالة غير الغازيّة.

native asphalt

[جيو] **أسفلتٌ طبيعيّ.** نَزُّ الأسفلت، يَحدث في الطبيعة بالحالة السائلة أو شبه السائلة. يُسمّى أيضاً natural asphalt.

native element

[جيو] **عنصرٌ طبيعيّ.** أيُّ عنصرٍ من عشرين عنصراً، كالنُّحاس او الذهب او الفضة، يوجد طبيعياً غير متَّحدٍ وبحالةٍ غازيّة، ويكون ضمن إحدى ثلاث مجموعات: فِلزيّة، او شبه فلزية، او لا فلزية.

native metal

[كيم جيو] **فِلزٌ طبيعيّ.** عُنصر فلزي يوجدُ في الطبيعة مثل الفِضّة والذَهب والنُحاس والحديد والزئبق والإرِيدْيوم والرصاص والبلاديوم والبلاتين.

native paraffin

انظر ozocerite.

native uranium

[كيم جيو] **يُورانيوم طبيعيّ.** اليورانيوم كما يوجد في الطبيعة، وهو خليطٌ من النظير الخِصب يورانيوم -238 (بنسبة 99.3%) والنظير الانشطاري يورانيوم -235 (بنسبة 0.7%) ونسبةٍ ضئيلة من النظائر الأخرى لليورانيوم. يُسمّى أيضاً natural uranium, normal uranium.

natremia

[طب] **تنطرن الدم.** وجود كمياتٍ زائدة من الصوديوم في الدم.

الوسطى الذي يمتد فوق أراضي إيران المرتفعة.

Nasellina

[لا فقار] **رُتَيبة الناسيليّات.** مرادف للمصطلح Monopylina (وحيدات الفُوَهة).

nasion

[انس] **نُقطة الأنف.** نقطةُ الدَرَز الجبهيّ الأنفيّ المتوسّطة.

nasion-menton

[انس] **نُقطة الأنف ـ الذقْن.** المسافة المَقيسة بين نقطة الأنف والنقطة الوسطى للحرف السُّفليّ للذقن.

nasolacrimal canal

[تشر] **قناةٌ أنفيّة دَمْعيّة.** القناة العظمية التي تأوي المجرى الدَمْعي الأنفي. تُسمّى أيضاً lacrimal canal.

nasolacrimal duct

[تشر] **مَجرًى أنفيّ دمعيّ.** المجرى الغِشائيّ الذي يقعُ ضمن القناة الأنفية الدمعية، وهو عبارة عن مجرًى للدمع.

nasolacrimal groove

[اجنة] **ميزابٌ أنفيّ دَمْعيّ.** الثلم والعظم الفكّي والنواتىء الأنفية الجانبية في الجَنين.

nasonite

[معدن] **نازونيت.** $Ca_4Pb_6Si_6O_{21}Cl_2$. معدِن أبيض مكوّن من سليكات وكلوريد الكلسيوم والرصاص. يوجد بشكل كُتَلٍ حُبَيبية.

nasopalatine cyst

انظر median maxillary cyst.

nasopalatine duct

[اجنة] **قناةٌ أنفيّة حَنَكيّة.** قناة بين التجويفين الفَمويّ والأنفي في الجنين عند نقطة التحام النواتىء الفكّية والحَنَكية.

nasopharynx

[تشر] **حَرْقَوة. بُلعومٌ أنفيّ. خَيْشوم.** الحيِّز الواقع وراء الفَتحتين الأنفيتين الخلفيتين فوق مستوٍ أفقي اعتبارًا من أسفل حافّة الحَنك.

nastic movement

[نبت] **حَركة تضاغُطيّة.** حركة أجزاء نباتية مسطّحة، موجّهة نحو جسم النبات وسببُها منبِّهات منتشرة، تسبّب نمواً غير متجانس، أو تزايُداً في الضغط الإنتاجي في النُّسُج على سطحٍ واحد فقط.

nasturan

انظر pitchblende.

Nasutitermitinae

[لا فقار] **فُصَيلة الأرَضيّات الخُرطوميّة.** فُصيلة من النمل الأبيض، من فَصيلة الأرض (النمل الأبيض)، تتميّز بكون الغُدَد الرأسية تنفتح في نهاية أنبوبٍ متطاول يَبرُز من الناحية الأمامية.

Natalidae

[فقار] **فَصيلة الوِلاديّات.** الخفافيش القَمعيّة الأذُن، فَصيلة وحيدة الجنس من الخفافيش الصغيرة الآكلة للحشرات (رتبة مجنّحات

natrium

[كيم] **نَطْرِيوم.** الإسم اللاتيني للصوديوم، وهو أساس اشتقاق رمز Na.

natriuretic

[صيدل] **بَوْليّ صوديومي.** صفةُ عاملٍ طبيّ يمنعُ عودة امتصاص الهابطات من البول، خاصة الصوديوم.

natroalunite

[معدن] **نَطْرُوألونيت.** $NaAl_3(SO_4)_2(OH)_6$. معدِنٌ مكوَّن من كبريتات الألمنيوم والصوديوم القاعدية. يُسمّى أيضاً almerite.

natrochalcite

[معدن] **نَطْرُوكَلْسِيت.** $NaCu_2(SO_4)(OH).H_2O$. معدِنٌ أخضر زُمُرُّدِيّ مكوَّن من كبريتات الصوديوم والنحاس القاعدية المائية.

natrolite

[معدن] **نَطْرُولِيت*.** $Na_2Al_2Si_3O_{10}.2H_2O$. معدِنُ زيوليتٍ مكوَّن من سليكات الصوديوم والألمنيوم المائية. يوجدُ عادةً على شكل بلّوراتٍ إبَرية رفيعة أو منشورية.

natromontebrasite

[معدن] **نَطْرُومُنْتبْرازيت.** $(Na,Li)Al(PO_4)(OH,F)$. معدِنٌ مكوَّنٌ من فسفات الصوديوم والليثيوم والألمنيوم القاعدية المائية. وهو متشاكِلٌ مع المُنتبْرازيت والأمبليغونيت. يُسمّى أيضاً fremontite.

natron

[معدن] **نَطْرُون.** $Na_2CO_3.10H_2O$. معدِنٌ أبيض أو أصفر او رَماديّ. يتبلورُ في النظام الأحاديّ المَيْل. ذوّاب في الماء، ويوجد عادةً في رواسب المحاليل أو في الرواسب المِلْحيَّة.

natronborocalcite

انظر ulexite.

natron lake

انظر soda lake.

natrophilite

[معدن] **نَطْرُوفِيليت.** $NaMn(PO_4)$. معدِنٌ مكوَّن من فسفات المنغنيز والصوديوم.

natural aging

[فلز] **تعتيقٌ طبيعيّ.** تعتيق تِلقائي – يتم في درجة حرارة الجوّ – لمحلولٍ فِلزيّ متجمّدٍ فوق مُشْبَع.

natural antenna frequency

[كهرمغ] **التردُّدُ الطبيعيّ للهوائيّ.** أخفض تردّدٍ طَنينيّ لهوائيّ، دون إضافة محارِضةٍ او مُواسَعة.

natural arch

انظر natural bridge.

natural asphalt

انظر native asphalt.

natural bitumen

[جيو] **حُمَّرٌ طبيعيّ.** زفت او قارٌ او أسفلت معدِنيّ طبيعيّ.

natural boundary

[ر] **حدٌّ طبيعي.** النُّقَط الواقعة على حدِّ مِنطقةٍ عُرِّفت عليها دالّةٌ تحليلية، ولا يمكن تسلسل الدالّة عبرها تحليلياً.

natural bridge

[جيو] **جسرٌ طبيعي. قَنْطَرة طبيعية.** تكوين صخريّ على هيئة عَقْدٍ يصلُ بين ضفّتيْ خانقٍ أو وادٍ، وينشأ من تأثير التّحات. يسمّى أيضاً natural arch.

natural cement

[مواد] **مِلاطٌ طبيعيّ.** اسمنت مائي يُصنع بسَحْق الحجرِ الجيريّ وتسخينه، وهو يحتوي على صَلْصالٍ ومغنيزيا وحديد.

natural circulation reactor

[نو] **مُفاعِلُ الجَرَيان الطبيعيّ.** مُفاعِلٌ يَدور المبرِّد فيه (وهو الماء عادةً) دون ضَخٍّ بَدافع فرق الكثافتين بين قِسْميه: البارد والمُسَخَّن بالمُفاعل.

natural convection

[حر] **حَمْلٌ طبيعي.** الحملُ الذي تنجمُ فيه حركةُ المائع بالكامل عن وجود جسمٍ حارٍّ في المائع يسبِّب سُخونته، وبالتالي ظهور تدرُّجاتٍ للكثافة فيه، بحيث يتحرك المائع تحت تأثير الثِّقل. يُسمّى أيضاً free convection.

natural coordinates

[مك مائع] **إحداثيّاتٌ طبيعية.** نظامُ إحداثياتٍ منحنية متعامدة لوصف حركةٍ مائعية، ويتكوَّن من محور t مُماسٌّ لمُتّجه السرعة اللّحظيّة ومحور n عمودي على متَّجه السرعة نحو اليسار في مستوٍ أفقي، يُضاف اليهما محورٌ موَجّه ثالث z، وذلك من أجل وصف الجريانات الثلاثية البُعد. يُتيحُ هذا النظام من الاحداثيات غالباً صياغة دقيقة للمسائل التحريكية الجوية، وبشكلٍ خاص في نظام لاغرانج Lagrange في ميكانيك الموائع.

natural draft

[مك مائع] **تيّار حَبِيس طبيعيّ.** جرَيان غازيّ غير قَسْريّ في مَدْخَنةٍ أو أنبوبٍ رأسي، يرتبطُ مباشرةً بارتِفاع المَدخنة وفرق درجة الحرارة بين الغاز الصاعد والجوّ، ولا يتعلّق باستخدام المَراوح أو أيّ أداةٍ ميكانيكية أخرى.

natural-draft cooling tower

[هـ مك] **بُرجُ تبريدٍ بالسَّحْب الطبيعيّ*.** برجُ تبريدٍ يعتمد تشغيلُه على الحَمْل الطبيعي للهواء المتدفق الى أعلى، والمتلامِس مع الماء المُراد تبريدُه.

natural fiber

[نسج] **لِيفٌ طبيعيّ.** ليف نَسْجيّ من أصلٍ نباتي او حيواني أو معدِنيّ.

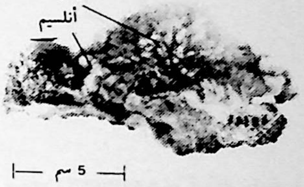
natural frequency

[الكتر] **تردُّد طبيعي.** أقلُّ تردُّدٍ طنيني في هوائيّ او دارةٍ أو مُركّبة.

[فز] **تردُّد طبيعي.** التردّد الذي تهتزُّ عليه منظومة في غياب قوًى

نطروليت

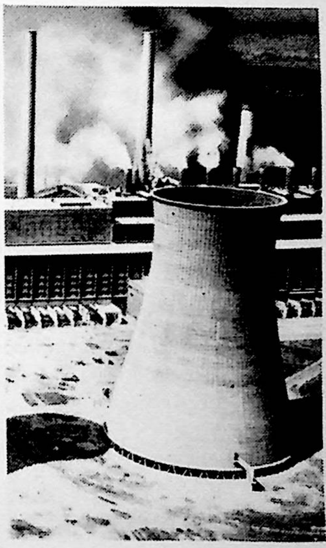
NATROLITE



بلورات نطروليت على الأنسليم.

برج تبريد بالسَّحْب الطبيعي

NATURAL-DRAFT COOLING TOWER



صورة فوتوغرافية لبرج تبريد بالسحب الطبيعي.

خارجية، أو هو تردُّد أحد النهُج العاديّة في ارتجاج منظومةٍ لها أكثر من درجة حُريةٍ واحدة.

natural fuel reactor

انظر natural uranium reactor.

natural function

[ر] **دالّة طبيعية.** دالة مثلثية، تمييزاً لها عن لوغاريتم هذه الدالة.

natural function generator

انظر analytical function generator.

natural gas

[مواد] **غازٌ طبيعيّ.** خليطٌ غازيّ قابلٌ للاحتراق من الهيدروكربونات البارافينية ذات الأوزان الجُزَيْئية المنخفضة، يُولد تحت سطح الأرض ويحتوي غالباً على المِتان والإتان، مع كمياتٍ ضئيلة من البروبان والبوتان، وهيدروكربوناتٍ أعلى. ويحتوي، أحياناً، على النتروجين، وثاني أكسيد الكربون، وكبريتيد الهيدروجين، والهليوم.

natural gasoline

[مواد] **غازولين طبيعيّ.** سائل البارافين الهيدروكربوني الموجود في الغاز الطبيعي. ويُستخلَص بالضغط والتقطير والامتصاص.

natural-gasoline plant

[هـ كيم] **مَعْمَل الغازولين الطبيعيّ.** مرفقُ معالجةٍ يَستخدم الضغطَ والتقطيرَ والإمتصاص لاستخلاص الغازولين الطبيعي (وبصورةٍ خاصة البوتان ومكوِّنات أثقل منه) من الغاز الطبيعي.

natural glass

[جيو] **زُجاجٌ طبيعيّ.** مادة زجاجية لا عُضْوية وغير متبلْورة، تَصلّبت من الصهارة بسرعةٍ كبيرة لم تسمحْ لها بالتبلْور.

natural harbor

[جغر] **مَرفأ طبيعيّ.** مرفأ يؤمِّن فيه شكلُ الساحلِ الحمايةَ اللازمة.

natural immunity

[منع] **مَناعةٌ طبيعيّة.** مناعة فِطرية لدى أفراد عِرقٍ او سُلالةٍ او نوع.

natural interference

[اتصال] **تداخُلٌ طبيعيّ.** تداخل كَهْرَمغنطيسيّ ينتج عن الظواهر الأرضية الطبيعية (ويُسمّى التداخل الجوّي)، او تداخلٌ كهرمغنطيسي ينتج عن الاضطرابات الطبيعية الناشئة خارج النطاق الجوي للأرض (ويسمى الضجيج المَجَرّيّ او الضجيج الشمسي).

natural language

[م ا م] **لُغة عامّيّة.** لغة حاسبٍ تَعكِس قواعدُها الإستعمال الساري بدل المنصوص، وتتّسمُ بالإبهام وعدم الدقّة، ولا توحي بمعنى واحدٍ لمختلف المستمعين.

natural levee

[جيو] **مِصْطَبة طبيعيّة.** منطقة رَدْمٍ طويلة تتكوَّن من الرمل والغَرين، وتتوضّع على ضِفّتَيْ مجرًى نهريّ في أوقات الفَيَضان.

natural logarithm

انظر logarithm.

natural numbers

[ر] **أعدادٌ طبيعية.** الاعداد الصحيحة 1، 2، 3...

natural period

[فز] **دورةٌ طبيعيّة.** دورة الاهتزاز الحُر لجسمٍ او منظومةٍ. عندما تتغيَّر الدورة مع تغيُّر السَّعة تكون الدورةُ الطبيعية هي تلك التي نحصل عليها عندما تُقارِب السعةُ الصِّفرَ.

natural pressure cycle

[فلز] **دورة الضغط الطبيعيّة.** دورةٌ يتوافق فيها تزايُد الضغط توافقاً متناسباً مع تزايد الإجهادات الناتجة عن التشكيل.

natural radiation

انظر background radiation.

natural radioactivity

[نو] **نشاطٌ إشعاعيّ طبيعي.** النشاط الاشعاعي الذي تُبديه النُوَيْدات المُشِعّة الموجودة في الطبيعة.

natural radio-frequency interference

[فزجيو] **تداخُلُ الترَدُّدات الراديوية الطبيعيّ.** ظواهر أرضية طبيعية ذات صفةٍ كهرمغنطيسية، او اضطراباتٌ كهرمغنطيسية طبيعيّة تنشأ خارج الغلاف الجوي، وتتداخلُ مع الإتصالات الراديوية.

natural red

انظر purpurin.

natural remanent magnetization

[فز جيو] **مَغْنَطة متبقِّية طبيعية.** مغنطةٌ تحدُث في غياب مجالٍ مغنطيسي، اكتسبَتْها الصخور تحت تأثير المجال المغنطيسي للأرض في زمن تَكَوُّنها، او في بعض الحالات في أوقاتٍ لاحقة. مختصرُها NRM.

natural resonance

[فز] **طَنين طبيعي.** طنينٌ تكونُ فيه دورة الجسم الدائم الاهتزاز - او تردُّده - هي الدورةُ الطبيعية ذاتها لاهتزاز المنظومة - او تردُّدها.

natural resource

[مواد] **مَوْرِدٌ طبيعي.** راسِبٌ من المعادن او الماء او موادّ أخرى، تُعطيه الطبيعة.

natural scale

[تخطيط] **مقياسٌ طبيعيّ.** العلاقة بين الأبعاد الخطّية في الخريطة او الرسم والأبعاد الحقيقية المُمَثَّلة، ويعبَّر عن ذلك بنسبةٍ معيّنة. مثال ذلك، ان كلّ إنشٍ في الخريطة التي مقياسُها 1:2000000، يُمثّل 2000000 إنشٍ فعلي على الأرض. يسمى أيضاً representative fraction.

natural science

[تقن] **علوم طبيعية.** هي إجمالا فروع العلم التي تتناول ظاهرةً موضوعية يمكن قياسُها، وتنتمي الى التحوُّلات والعَلاقات بين الطاقة والمادّة، وتشمَل علم الحياة والفيزياء والكيمياء.

natural selection

[طور] **إنتقاءٌ طبيعي .** نظرية دارون Darwin في التطور القائلة بأن العُضْويّات تميل الى إنتاج ذُرّيّةٍ فوق متناول وسائل العيش بكثير، وخلال كِفاحها من أجل الوجود الذي ينتج عن ذلك، فان الانسال ذات التغيُّرات المناسبة هي التي تبقى على قيد الحياة والمعروف ان التغيُّرات المناسبة تتراكم عبر الأجيال المتتالية، وأن الأنسال تتباعد عن أسلافها.

natural splitting

[هـ منجم] **تجزئةٌ طبيعيّة .** هو، في تهوية المناجم، تيّار هوائي ينقسم تِلقائيًا في الطُرُق المَنْجَمية المتفرِّعة دون ترتيبٍ معين، وبعَلاقةٍ عكسية مع المقاوَمة الموجودة في كل ممرٍّ هوائي.

natural steel

[فلز] **فولاذٌ طبيعي .** 1- فولاذ مصنوع مباشرةً من حديد الصَّبّ. 2- فولاذ مصنوع مباشرة من الخام.

natural transmission

[اتصال] **إرسالٌ طبيعي .** الاشارةُ المرسَلة عبر خطٍّ عندما لا يكون هناك تدفّق في مرور الرسائل.

natural uranium

انظر native uranium .

natural uranium reactor

[نو] **مُفَاعِل اليورانيوم الطبيعـي .** مُفـاعِـل نَـوَوِيّ، المـادةُ الشطورة الرئيسيّة فيه هي اليورانيوم الطبيعي غير المُثرى (المركّز). يُسمّى أيضاً naturel fuel reactor .

natural ventilation

[هـ منجم] **تهويةٌ طبيعيّة .** التهوية الضعيفة والمتغيِّرة في المناجم، وتنشأ من فرق كثافة الهواء في مجاري التهوية البئريّة المختلفة بالمَنْجَم.

natural ventilation pressure

[هـ منجم] **ضغطُ التهوية الطبيعيّة .** فرقُ الضغط على أبواب قِيعان مجاري التهوية البئريّة بسبب فَقْد التوازن بين عمودَيْ الهواء الرأسيَّيْن.

natural wavelength

[كهرمغ] **طولٌ موجيّ طبيعيّ .** طول الموجة المُناظِر للتردُّد الطبيعي لهوائيّ او دارة.

natural width of energy level

[فز] **العرضُ الطبيعيّ لسَوِيَّة الطاقة .** قياسُ الامتداد الطاقيّ لسويّةٍ محرَّضةٍ في منظومةٍ كَموميّة، ناتـج عـن انتقـالاتٍ فـوريـة الى سويّاتٍ أخرى. وهو، من الناحية الكمّية، الفرقُ بين الطاقاتِ التي تُساوي شِدّةَ الإصدار او الإمتصاص التابعة لها، او المقطع العرضي التَبَعْثُري فيها، نصفَ قيمتِها العظمى، وذلك في غياب أيّة قُوّةٍ خارجية عن المنظومة.

Naucoridae

[لا فقار] **فَصيلة البَقّيات السابحة .** فَصيلة مـن الحشرات نِصفيّات الأجنحة من فوق فصيلة البَقّيات السابحة.

Naucoroidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة البَقّيات السابحة .** البقّ المائي الزاحف، فوق فصيلةٍ من الحشرات نصفيات الأجنحة، من قُسَيْم البقّيات المائية، ذات شكل شبه بيضيّ، وأرجل أمامية مِخْلَبيّة.

Naumanniella

[حي دق] . جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة العَلَبيّات الحديدية، خلاياه عَصَويّة الشكل محاطة بغِمْدٍ رقيق تترسَّب فيه أكاسيدُ الحديد والمنغنيز.

naumannite

[معدن] **نومانّيت .** Ag_2Se . معدِن أسود كالحديد، يتبلور في النظام المكعَّبي. يتألف من سِلينيد الفِضّة، ويوجد بشكلٍ مُصْمَتٍ او بِلّوري. كثافته 8 .

nauplius

[لا فقار] **نُوبْليوس*** . مرحلة يَرَقيّة، تُميِّز مجموعاتٍ معيّنة من القِشريات. يحمل جسمُها البيضيّ وغيـر الـمُـدفيّ ثلاثـة أشـفـاعٍ مـن اللواحق: قَرْنَيْن أحاديَّيْ التشعُّب، وزُبانَيَيْن ثُنائيَّيْ التشعُّب، وفَكَّيْمَيْن.

nausea

[طب] **غَثَيان .** الشعور بعدم الارتياح في مِنطقة المَعِدة، يرافقه تجنُّبٌ للطعام وميل للتقيُّؤ.

nautical almanac

[ملاح] **تقويمٌ بحريّ . تقويمٌ مِلاحيّ .** كتابٌ تنشرُه كل عامٍ حكوماتُ الدول البحرية الرئيسية، ويحتوي على المُعطَيات الفلَكيّة اللازمة للمِلاحة برَصْد الأجرام السماوية. وقد يصدر هذا التقويم في طبعةٍ موجَزة.

nautical astronomy

[ملاح] **علم الفَلَك البحريّ . مِلاحة فلكيّة .** العلمُ الذي يبحثُ في تحديد موقعِ السفينة واتجاهها بواسطة رَصْد الأجرام السماوية.

nautical chain

[مك] **سِلسلة بحريّة .** وَحْدة طولٍ تساوي 4.572 أمتار (أو 15 قدماً).

nautical chart

[ملاح] **خَريطةٌ بحرية . خريطةٌ ملاحيّة .** تمثيلٌ تخطيطيٌّ مستوٍ لجزءٍ من سطح البحر يبيِّن الأخطار المعروفة والمساعِدات المِلاحيّة. تُسمّى أيضاً marine chart .

nautical mile

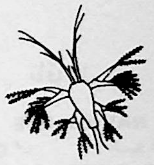
[ملاح] **مِيلٌ بحري .** وَحدة للمسافة تُستخدم أساساً في المِلاحة، وتُمثِّلُ لاعتباراتٍ عمليّة عادةً، طولَ دقيقةٍ زاويّةٍ واحدة على أيّة دائرةٍ عظمى للأرض، الا ان أكثرها شيوعاً هي دائرة خطّ الزوال المارّ بالشمال والجنوب الجغرافيَّيْن. وقد ارتأى المكتب الدولي لجغرافيا البحار في عام 1929 ان يكون الطول القياسي لهذا الميل البحري 1852 متراً، وقد أصبح الآن معروفاً بالميل البحريّ الدوليّ.

nautical twilight

[فلك] **شَفَقٌ بحريّ .** فاصِلُ الظلام غير التامّ بين شروق الشمس وغروبها، وبين الوقت الذي يكون فيه مركز قُرص الشمس تحت أُفُق السماء بـ 12°.

نُوبليوس

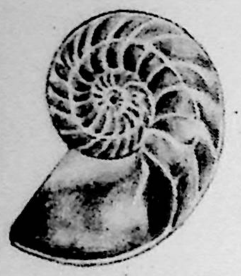
NAUPLIUS



نوبليوس عائدة لنوع Penaeus، يحمل جسمها ثلاثة أشفاع من اللواحق تمثل أعضاء التحرك لهذه اليرقة الحرة السباحة، بالإضافة الى ذلك تمارس وظائفها في الحسّ والتغذية.

فصيلة البحّاريات

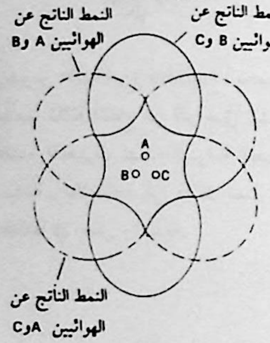
NAUTILIDAE



قوقعة عائدة لنوع *Nautilus pompilius*، يمكن أن يصل قطرها الى 10 إنشات (25 سم).

ناڤاغلوب

NAVAGLOBE



مواقع هوائيات ناڤاغلوب الثلاثة وأنماط مجالاتها.

Nautilidae

[لا فقار] **فَصيلةُ البَحّاريات***. فصيلة أحادية الجنس من الرِّخْويّات رأسيّات الأرجل، من رتبة البَحّاريات، *Nautilus pompilius* هو النوع الوحيد الحالي المعروف جيداً.

Nautiloidea

[لا فقار] **رُتبة البَحّاريات**. رتبة بدائية من رأسيات الأرجل رُباعيّة الخياشيم. قَوْقَعَتُها خارجيّة ومَلْساء، مستقيمة أو ملتفة، وذات حُجُرات تفصلها حواجز عَرْضيّة منحنية.

navaglobe

[ملاح] **ناڤاغْلوب***. جزء من نظام نافارو المِلاحيّ، يُعطي الاتجاه الزاويّ مستخدماً ثلاثةً من الهوائيّات الكائنة على رؤوس مثلّث.

Navaho

[حرب] **ناڤاهُو**. مقذوفٌ سطح - سطح استراتيجي، أسرع من الصوت، بعيد المدى، تَستخدمُه القوّات الجوية الامريكية، ويُدفع بمحرِّكين نفّاثين تضاغُطيّيْن.

Navajo sandstone

[جيو] **الحَجَرُ الرملي ناڤاجو**. تكوين من الكُثبان الأحفورية من العصر الجُوراسي يوجد في هضبة كولورادو بالولايات المتحدة الأمريكية.

naval architect

[عمر بحر] **مُهندِسُ سُفُن**. المهندس المختصّ بتصميم السُّفُن وادخال التعديلات عليها.

naval architecture

[هـ] **عِمارةٌ بحرية. بناء السُّفُن**. دراسة الخصائص الفيزيائية للمُنشآت العائمة وتصميمها وانشائها، مثل السفن والقوارب والغوّاصات والعوّامات التي تعملُ في الماء. وتشمل انشاء وَحدة توليد القدرة وتشغيلها والتجهيزات والمُعَدّات الميكانيكية الأخرى لهذه المنشآت.

naval armament

[حرب] **تسليحٌ بحري**. المُعَدّات القِتاليّة المستخدَمة في السفن والطائرات البحرية.

naval brass

[فلز] **صُفْرٌ بحريّ**. نُحاس أصفر مُكَوَّن من 60-62% نحاس، و37-39% زنْك، و0.75-1% قصدير، وهو مُقاومٌ نسبياً للتآكل الذي تسبّبه مياه البحار. يُسمّى أيضاً naval bronze.

naval bronze

انظر naval brass.

naval meteorology

[رصد] **أرصادٌ جويّةٌ بحرية**. فرع الأرصاد الجوية الذي يدرس التفاعُل بين المحيط وكُتلة الهواء الموجودة فوقه، يهتمّ بالظواهر الجوية فوق المحيطات وتأثير سطحها على هذه الظواهر، وتأثير هذه الظواهر على مياه البحر العميقة والضَّحْلة.

naval mine

[حرب] **لَغَمٌ بحريّ**. لغم مصمّم ليوضعَ تحت الماء ويُفجَّر باهتزاز مروحة او بالجذب المغنطيسي او بالتلامُس او بالتحكُّم عن بُعد.

naval ship

[عمر بحر] **سفينةُ البحريّة. سفينة الأسطول**. سفينة مصمَّمة خاصّة للاستخدام في الحروب، إما مباشرةً في عمليّات القتال، او بتقديم الخدَمات وتعزيز العمليات الحربيّة.

naval stores

[مواد] **لَوازمُ السفُن**. 1- القَطِران وراتِنج القَلْفُونيّة اللّذان استُخدما سابقاً في إنشاء السفن الخشبية. 2- جميع منتَجات الأخشاب الصَنَوْبَريّة، وتشمل راتِنج القَلْفُونيّة والتربنتين والزيوت الصنوبرية.

navar

[ملاح] **ناڤار. رادار المراقبة الجويّة**. مجموعةٌ متناسقة من المساعِدات المِلاحيّة الجوية الرادارية والمساعِدات الخاصة بالمراقبة الجوية التي تقوم بالإرسال على الموجتين 10 و60 سنتيمتراً لتزويد الطائرات بمعلوماتٍ عن المسافة والاتجاه الزاويّ بالنسبة الى نقطةٍ معينة، بالاضافة الى عَرْض الطائرات الأخرى الموجودة على مَقْرُبَةٍ منها، ونقل التعليمات الصادرة من الأرض. كما يُتيح هذا النظام عَرْضاً للطائرات الموجودة في الفضاء الجوي القريب وارتفاعاتِها وهُويّاتها، وسيلةً لاصدار تعليمات معيَّنة اليها. مشتق من navigation and ranging.

navarho

[ملاح] **ناڤارو**. نظام مِلاحيّ بعيد المدى يَستخدم الموجات المستمِرة المنخفضة التردُّد، ويتيح معلوماتٍ آنيّة عن الاتجاه الزاويّ والمسافة. يُطلق على الجزء الذي يُتيح الاتجاه الزاويّ اسم ناڤاغلوب navaglobe.

Navascreen

[ملاح] **نظام المراقَبة الجوية. ناڤاسْكرين**. نظامٌ يَعرض المُعطَيات الخاصة بمراقبة الحركة الجوية وبَحسبها، مستخدِماً المعلومات التي يحصل عليها من الرادار ومن مصادر أخرى.

NAVEAM

[ملاح] **ناڤيم**. نظامُ إنذارٍ مِلاحيّ يَستخدم أمواج الراديو للإبلاغ عن الأخطار في الجزء الشرقي من المحيط الأطلسي، وفي البحر المتوسِّط والبحر الأحمر. وهو نظام ابتكره الانكليز.

navel

[تشر] **سُرّة**.

navel height

[انس] **إرتفاع السُّرّة**. المسافة العموديّة المَقيسة من مركز سُرّة شخصٍ واقفٍ الى الأرض.

navicular

[تشر] **عَظْمٌ زَوْرَقيّ**. عَظْمٌ على شكل زورق، وبصورةٍ خاصة العظم الجانبيّ من الجهة الكُعْبُريّة في الصف القريب من رُسْغ اليد.

[حي] **زَوْرَقيّ الشكل**. يُشبه الزورق، او له شكل الزورق.

navicular cells

[مرض] **خلايا زَوْرَقيّة**. خلايا ظِهاريّة قِشرية زورقيّة الشكل

تحتوي على الغليكوجن، وتُظهر في الخلايات المنقشرة من عُنُق الرَّحِم عند النساء الحوامل.

Navier's equation

[مك] **معادَلة نافْييه.** معادلة تفاضُليّة جزئية مُتجِهيّة لمتَّجِه انزياحِ جسمٍ جامد مَرِنٍ في حالة التوازن، وخاضعٍ لقوى جسميّة.

Navier-Stokes equations

[مك مائع] **معادَلات نافْييه ـ ستُوكس.** معادَلات الحركة لمائعٍ لَزِجٍ يمكن أن تُكتب بالشكل

$$\frac{dV}{dt} = -(1/\rho)\nabla p + F + \nu\nabla^2 V - (1/3)\nu\nabla(\nabla . V)$$

حيث p الضغط و ρ الكثافة و F القوة الخارجية في وحدة الكتلة و V سرعة المائع و ν اللُّزوجة الحركية. واذا كان المائع غير ضغوط فعندئذ ينعدم الحدّ $\nabla . V$ (التباعد)، ويلعب مفعول اللُّزوجة دوراً مماثلاً لدرجة الحرارة في ناقلٍ حراري ودورَ الكثافة في الانتثار البسيط.

navigable airspace

[ملاح] **مجالٌ جوّي مِلاحيّ.** الفضاء الجوي الكائن فوق الحدّ الأدنى لمستوى الطيران المأمون، ويشمل الفضاء الجوّي اللازم للاقلاع والحطّ المأمونَيْن.

navigable semicircle

[رصد] **نِصفُ الدائرة المِلاحيّة.** نصفُ مِساحة العاصفة الإعصاريّة التي تتعادلُ فيها الحركةُ الدَّوَرانيّة مع الحركة التقدُّمية، ويكون اتجاه الرياح بحيث يَدفع المركَب بعيداً عن مَسار العاصفة.

navigating bridge

انظر flying bridge.

navigating officer

[ملاح] **ضابطُ مَلاح.** ضابط يقوم بعمل الملاح.

navigating sextant

[ملاح] **سُدْسيّة مِلاحيّة.** سدسيّة مصمَّمة لاستخدامها في رصد الارتفاعات الزاويّة للأجرام السماوية، وهي مختلفة عن السدسيّة المائية المستخدَمة في اعمال المِساحة.

navigation

[هـ] **مِلاحة.** عملية توجيه تَحَرُّكِ مَرْكَبةٍ ما لكي تصلَ الى وجهتها المقصودة. من العمليات الفرعية حِسابُ المَوْضع وتحديدُه، والإرشادُ المِلاحي (القيادة)، والتوجيه.

navigational aid

[ملاح] **مُساعِدٌ مِلاحيّ.** جهازٌ أو أداةٌ او خريطةٌ او طريقةٌ او غيرها من الوسائل للمساعدة في التوجيه الملاحي للطائرات والسفن، سواء أكانت بداخلها ام بالخارج. ويجب عدم الخلط بين هذا المصطلح ومصطلح aid to navigation المستخدم في الأجهزة الخارجة عن السفينة.

navigational planets

[ملاح] **الكواكبُ المِلاحيّة.** الكواكب الأربعة التي تُرصد عادةً للحصول على مُعطَيات لاستخدامها في الملاحة الفَلَكية، وهي الزُّهَرة والمرّيخ والمُشتري وزُحَل.

navigational plot

[ملاح] **رَسْمٌ مِلاحيّ.** رسمٌ يبيِّن التحرُّكات التي اتَّخذتها الطائرة او السفينة في مَسارها.

navigation satellite

[هـ فضا] **قمرُ المِلاحة.** قمرٌ اصطناعي في مدارٍ حول الأرض يُستخدم في أربعة نُظُمٍ ملاحيةٍ متباينةٍ على الأقل.

navigational triangle

[ملاح] **مثلَّثٌ مِلاحيّ.** هو المثلث الكُرَويّ في الملاحة الفَلَكية، الذي يَحُلّ مسائل حساب الارتفاع والسَّمْت والمِلاحة على الدائرة العظمى.

navigation computer

[ملاح] **حاسِبٌ مِلاحيّ.** جهازٌ يَستخدم الدارات الإلكترونية او الكهربائية لحساب عامليْن ملاحيَّيْن أو أكثر، مثل الارتفاع والاتجاه والسرعة، او لاستقبال مثل هذه المُعطَيات وحساب البيانات الخاصة بالمَسار.

navigation dome

انظر astrodome.

navigation head

[ملاح] **نُقطة التفريغ.** نُقطة في مجرًى مائيّ يتم عندها تفريغُ الأحمال من السفن ونقلُها الى وسائل نقلٍ برية.

navigation lights

[ملاح] **أضواءٌ مِلاحيّة.** أضواء تنظِّمُها لوائح خاصة، وتُظهرُها الطائرات والسفن خلال الساعات الواقعة بين الغروب والشروق طِبْقاً للاتفاقات الدوليّة.

navigation radar

[ملاح] **رادارٌ مِلاحيّ.** رادارٌ للبحث يُستخدم في السفن لأغراض الملاحة بصفةٍ أساسية، وذلك لاعطاء بيانٍ مَرْئيّ للاتجاه الزاويّ والمسافة لأيّ جسمٍ يبرُز فوق سطح الماء في نطاقِ مدَى الرادار.

navigation receiver

[الكتر] **مُستقبِلٌ مِلاحيّ.** جهازٌ الكترونيّ يحدِّد موقَع السفينة عن طريق استقبال اشارات الراديو المرسَلة من أماكنَ معروفةٍ ومقارنةِ بعضها ببعض.

navigator

[ملاح] **مَلاح.** شخصٌ يوجِّه مَسيرَ طائرةٍ او سفينة، او يكون مسؤولاً مسؤوليةً مباشرةً عن ذلك.

navite

[معدن] **نافيت.** بازلت بورفيري يحتوي على بلّوراتٍ ظاهرة من الأوليفين المتحوِّل، ومن الأوجيت والبلاجيوكلاز القاعدي ضمن كُتلةٍ أساسية من اللابرادوريت والأوجيت.

NAVSTAR

[ملاح] **نافْستار.** نظامٌ شُموليّ يضم عدداً من الأقمار الإصطناعية المِلاحيّة يصلُ الى 24 قمراً، وذلك لاعطاء الطائرات والسفن والمركَبات الأرضية المجهَّزة بأجهزة استقبالٍ مناسبةٍ بياناتٍ عاليةَ الدقّة عن الموقع

في الأبعاد الثلاثة، وفي آنٍ واحدٍ في أيّ مكانٍ في العالم. مشتقّ من navigation system using time and ranging.

Navy Electronics Laboratory International Algol Compilers

انظر NELIAC.

Navy Heavy

انظر bunker C fuel oil.

Nb

انظر niobium.

n-body problem

انظر many-body problem.

NBR

انظر nitrile rubber.

NC

انظر numerical control.

N/C

انظر numerical control.

n-channel

[الكتر] **قناة n.** قناةُ نقلٍ مؤلّفة من الالكترونات في شبه ناقلٍ من الصنف n، كما في ترانزستور المفعول المجالي من الصنفِ n.

N curve

[الكتر] **مُنحني N.** رسمٌ بيانيّ لفلطية جهازٍ ذي مقاوَمةٍ سالبة، بالنسبة للتيار فيه، ويكون ذا مَيْلٍ سالبٍ عند بعض قِيَم الفلطية او التيار.

Nd

انظر neodymium.

NDGA

انظر nordihydroguaiaretic acid.

n-dimensional space

[ر] **فضاء ذو n بُعْدًا. فضاءٌ نونيّ.** فضاءٌ متجهي تتكوّن قاعدتُه من n متّجهًا.

N display

[الكتر] **عَرْض N.** عرض راداريّ يظهر فيه الهدف كزوجٍ من الانحرافات الرأسيّة عن قاعدةٍ زمنية أُفُقية، ويتحدّد فيه الاتجاه بواسطة السَّعة النسبية للوَمضات. أما بُعدُ الهدفِ فيتحدّد بتحريك إشارةٍ ركيزةٍ قابلةٍ للضبط على القاعدة الزمنية حتى تُطابِق الوضعَ الأفقي للومضات ويكون مِحكامُ الركيزة مُعيّراً بالمسافة.

NDRO

انظر nondestructive readout.

Ne

انظر neon.

neallotype

[صنف] **نَمَطٌ متباينٌ حديث.** عيّنة نمطية تَظهرُ من الجنس الآخر عند مقارنتِها بالنمط الكامل، كما انها جُمعت ووُصفت مؤخراً.

Neanderthal man

[حفر] **إنسانُ نيانْدِرْتال.** نمطٌ من الانسان الأحفوري يعتبرُ نوعاً فرعيًا من نوع *Homo sapiens* (الانسان العارف)، يتميَّز بجُمْجُمةٍ منخفضة وعريضة ونُتُوءَيْن حاجبيَّيْن متواصليْن وقَنطرِيَّيْ الشكل، ومِنطقة قَذاليّة بارزة، وأطرافٍ قصيرة، ومفاصلَ عريضة.

neap high water

انظر mean high-water neaps.

neap low water

انظر mean low-water neaps.

neap range

[بحر] **مَدَى الجَزْرِ المَحاقِيّ المتوسِّط.** المدى المتوسِّط نصف اليومي للمَدّ عندما تَحدُث حركاتُ المدّ والجزر المَحاقية (التربيعية)، ويساوي الفرقَ المتوسِّط في الارتفاع بين الماء المرتفع الجَزْري المَحاقي والماء المنخفض الجَزري المحاقي. يُسمّى أيضاً mean neap range.

neap rise

[بحر] **صُعود الجَزْر المَحاقيّ.** ارتفاع المدّ التربيعي المتوسِّط فوق المُعطَى البياني.

neaps

انظر neap tide.

neap tidal currents

[بحر] **تيارات المَدِّ المَحاقيّة.** تياراتُ المدِّ والجَزْر المتناقصةُ السُّرعة التي تحدُث في فترات الجَزْر المحاقيّ.

neap tide

[بحر] **جَزْرٌ مَحاقِيّ. جزرٌ تربيعيّ.** مدٌّ وجَزر متناقِصُ المدى يَحدث كل اسبوعين تقريباً عندما يكون القمر في الربُع الأول والأخير. يُسمّى أيضاً neaps.

Nearctic fauna

[بيئة] **حيواناتُ شمال العالَم الجديد.** المجتمعات الحيوانية المحلّية الخاصّة بالمِنطقة الجغرافيّة الحيوانية في شمال العالم الجديد.

Nearctic zoogeographic region

[بيئة] **المنطقة الجغرافية الحيوانية لشمال العالَم الجديد.** المنطقة الجغرافية الحيوانية التي تشمَل كل أمريكا الشمالية حتى حافة هضبة المكسيك.

near-end crosstalk

[اتصال] **لَغَطٌ طَرَفيّ.** نوعٌ من التداخُل قد يحدث عند محطات التَكْرار الهاتفية بالموجات الحاملة، وذلك عندما تتسرَّب إشارات الخَرْج من أحد المكرِّرات الى الطرَف المماثل من المكرِّر الآخر.

nearest approach

[ملاح] **أدنى اقتراب.** أقصر مسافةٍ بين شيئين بينهما حركةٌ نِسبيّة.

nearest neighbors

[بلور] **أقربُ ذرّتَيْن.** ذرّتان في شبكةٍ بِلوّرية تكونان ملتصقتَيْن،

أو اكثر التصاقاً من أيّ زوجين آخرين من الذرّات.

near field

[صوت] **حَقْلٌ قريب.** مجالُ الإشعاع الصوتيّ الذي يكون على مَقْرُبَةٍ من مصدرٍ صوتيّ كالمِجْهار.

[كهرمغ] **حَقْلٌ مُقارِب.** الحقل الكَهْرَمغنطيسي الذي يكون ضمنَ طول موجةٍ عائدةٍ لمصدرِ إشعاعٍ كهرمغنطيسيّ، كهوائيّ الإرسال.

near-infrared radiation

[كهرمغ] **الإشعاعُ تحت الأحمر القريب.** اشعاعٌ تحت الأحمر طولُ موجتِه قصيرٌ نسبيًّا، يتراوح بين 0.75 وقُرابة 2.5 ميكرومتر (يجعل بعض العلماء الحدَّ الأعلى ما بين 1.5 و3 ميكرومتر)، يمكن فيه كشفُ الاشعاع بواسطة الخلايا الكَهْرَضوئية، ويقابل من حيث مدى التردُّد أخفضَ مستويات الطاقة الالكترونية للجُزَيْئات وأشباه النواقل. يُسمّى أيضاً photoelectric infrared radiation.

near-infrared spectrophotometry

[كيم تحل] **قياسُ الطيف القريب من تحت الأحمر.** القياسات الطَّيْفيّة التي تجري بأمواجٍ قريبة بأطوالها من الأمواج تحت الحمراء، وتُستخدم فيها أجهزةٌ طيفية (وحيدة اللون) ذات مناشير من الكوارتز وكواشف ذات خلايا ناقلة ضوئية (من كبريتيد الرصاص) وذلك لملاحظة حُزَم الامتصاص التوافُقيّة والحُزَم ذات أطوال الموجات الأكبر.

near miss

[حرب] **إصابةٌ قريبة. إصابة شبه دقيقة.** الإصابة التي يُسجِّلها مقذوفٌ متفجِّر، خصوصاً القنابل الجوّيّة، قريباً من الهدف بحيثُ يُحدِث فيه المقذوفُ تدميراً فعّالاً.

near point

[اعضا] **النقطة القريبة. النقطة الدنيا.** أصغر مسافةٍ من العين يمكن ان يُشاهَد منها جسمٌ صغير دون تَغْشِية.

nearshore circulation

[بحر] **جَرَيانٌ شاطئيّ.** جَرَيان محيطيّ يتألّف من التيارات القريبة من الشاطىء والتيارات الساحلية.

nearsightedness

انظر myopia.

near stars

[فلك] **نجومٌ قريبة.** النجومُ الواقعة في الجوار السماويّ للشمس، تُعَدّ أحياناً بالنجوم الـ 22 التي لا يزيد بُعدها عن الشمس على 13 سنة ضوئية.

nearthrosis

[طب] **مَفْصِلٌ كاذب.** نوعٌ من عدم التئام أطراف العظام المكسورة، حيث ينمو بين طرفَيْ العظم حيِّزٌ كِيسيّ يشبه تجويف المَفصِل.

near-ultraviolet radiation

[كهرمغ] **الإشعاعُ فوق البنفسجي القريب.** إشعاعٌ فوق البنفسجي ذو أطوالِ أمواجٍ كبيرة نسبياً، تتراوح بين 300 و400 نانومتر تقريباً.

near wilt

[مرض نبت] **ذُبولٌ نَظير.** مرض فُطريّ في الفول يسبّبه *Fusarium oxysporum pisi*، يصيب نباتاتٍ متفرقة، ثم يتنامى تدريجاً نحو ذُبولٍ حقيقي.

neat cement grout

[مواد] **اسمنتٌ مائع نقيّ.** اسمنت مائع يُصنع من خليطِ اسمنتٍ وماء.

neat line

[خريط] **حَدّ.** خطٌّ حدودِ يبيّن نهايات مِساحةٍ على خريطةٍ او خريطة بيانية.

[هـ مدن] **حَدُّ البناء الخارجيّ.** الحدُّ الذي يجب ان يَتْبَعَه حائط البناء.

neat plaster

[مواد] **جفصين نقيّ.** جصٌّ يستخدم في طبقة الأساس، يُضاف اليه الرمل في موقع العمل.

neatsfoot oil

[مواد] **زيتُ الحَوافر.** زيتٌ أصفر شاحب ذو رائحةٍ غير عاديّة. ذوّاب في المُذيبات العضوية والكيروسين. يُحصل عليه بِغَلْي عظام الساق وأقدام الماشية. يُستعمل في معالجة الجلد، والتزليق، وتزييت الصوف. يُسمّى أيضاً bubulum oil, hoof oil.

neat soap

[مواد] **صابونٌ صافٍ.** صابونٌ في حالته المنصهرة، يُشَكَّل أثناء التصنيع، وبصفة خاصة بعد تركيب وضبط المادة السوداء والغَسُول القِلْويّ فيه.

Nebaliacea

[لا فقار] **رُتبة الحَيْزُوميّات.** رُتبة صغيرة من القِشريات، من صُنَيف رقيقات الصَّدَفة. تتميَّز بقوقعةٍ كبيرة ذات مِصراعين دون خط تَمَفْصُلٍ محدّد، ومنقار أمامي متمفصِل، وثماني شُذُفٍ صدرية وسَبْعٍ بطنية، وشَفْعٍ من الفروع المتشعِّبة المتمفصِلة، وذُنَيْل.

Nebraskan drift

[جيو] **الكَسْحُ النَّبراسْكيّ.** موادُّ صخرية نُقلت خلال التجلّد النبراسكي، وهي مطمورة تحت مكتسَحات كَنزان في ولاية أيوا.

Nebraskan glaciation

[جيو] **التَجَلُّد النَّبراسْكيّ.** أول مرحلةٍ جليدية من حِقْبة البِلْستوسين في أمريكا الشمالية، بدأت منذ حوالي 000 1000 سنة، وتَسبِق المرحلة الجليدية الأفتونيّة.

nebula

[فلك] **سَديم.** سَحابٌ واقع بين النجوم يتألّف من غازٍ او من جُسَيْماتٍ صغيرة، مثال ذلك سديم رأس الحصان الموجود في كوكبة الجبّار.

nebular hypothesis

[فز فلك] **فَرْضيّة سَديميّة.** نظرية اقترحها لابْلاس Laplace عام

1796 تفترض ان أصل الكواكب السيارة من السديم الشمسي الذي كان يحيط بالشمس الأصلية (البدائية). ثم لما بَرَدت الشمس تقلّصت وزادت سُرعة دَوَرانها، وهكذا تسبّبت في حصول انتفاخٍ شبيه بالحلقة في مستويها الاستوائي، ثم انقسم هذا وألّف الكواكب السيارة. وتقول نظرية لابلاس بعد ذلك إن الشمس والنجوم الأخرى ألّفت سُحُباً من المواد السديمية. والنظرية بهذا الشكل غير مقبولة.

nebular lines

[فز فلك] **خطوطٌ سَديميّة.** هي الخطوط الطَّيْفية التي تتشكّل في وَهْج السديم المضيء. وهي تبرز من الانتقالات (او التحولات) الذّرّية المستحيلة والتي يمكن أن تحصل بسبب الضغط الشديد الانخفاض في السديم نفسه.

nebular red shift

[فز فلك] **إنزياحٌ أحمر سَديميّ.** إنزياحٌ رتيبيّ يُلاحَظ في أطياف جميع المجرّات البعيدة، ويزداد انزياح أطوال الموجات نحو الأحمر مع ازدياد بُعْد المجرّات عن الأرض.

nebular transitions

[فز فلك] **إنتقالاتٌ سَديميّة.** تلك الانتقالات الالكترونية للأرغون والكلور، المضاعَفَيْ التشرُّد، التي تولِّد الخطوط السديمية التي ترى في طَيْف السُّدُم الغازيّة.

nebular variable

انظر T Tauri star.

nebulite

[صخر] **نبوليت.** خورزميت يكون أحدُ عناصره النسيجيّة على هيئة كُتَلٍ عُدَيْسيّة سَديميّة الشكل.

nebulitic

[صخر] **1- سَديميّ. 2- نَبُوليتيّ.** 1- ذو حدودٍ غير ظاهرة بين العناصر النَّسيجيّة. 2- متعلّق بالنبوليت أو يوصَف به.

nebulosus

[رصد] **سَحابةٌ سَديميّة.** نوعٌ من السُّحُب لها مظهر غِلالةٍ سديمية ليس فيها أيّ تفاصيل واضحة، وهي توجد أساساً في السحب الطَّخْرُوريّة - الطبقية والرهجيّة.

neburon

[كيم عضو] **نِبُورُون.** $C_{12}H_{16}ClN_2O$ مركّب بِلّوري أبيض، ينصهرُ عند 102-103° م. يُستعمل مُبيداً للأعشاب الضارّة في نباتات الزينة وفي المشاتل الزراعية وثُنائيّات الحَبّ، والقمح. يُسمّى أيضاً 1-*n*-butyl-3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methylurea.

necessary bandwidth

[اتصال] **عَرْض النطاق الضروري.** هو، بالنسبة لفئةٍ معيّنة من الإصدار، القيمةُ الدنيا لعرض النطاق المشغول والكافي لضمان إرسال المعلومات بالمعدّل والجودة المطلوبين للنظام المستخدَم في ظروفٍ معيّنة.

neck

[تشر] **عُنُق. رَقَبة.** الجزء الضيّق الذي يَصِل عادةً بين الرأس والجذع في الجسم الفقاري.

[بحر] **عُنُق.** الشريطُ الضيّق المائي الذي يُشكّل جزءاً من التيار التصادُميّ حيث تلتقي تيارات التغذية وتتدفّق بسرعةٍ عبر الأمواج المتكسّرة، وخارجاً نحو الرأس.

[جغر] **بَرْزَخ.** شُقّة ضيّقة من اليابسة خاصّةً تلك التي تصل بين كُتلين كبيرتين.

[جيو] **عُنُق.** 1- تداخُلٌ رأسيّ أنبوبيّ الشكل يمثل فُوّهة بركانٍ قديم. 2- انظر pipe.

[فلز] **خَصْرٌ.** هو، في اختبار الشّدّ، القسم من المعدِن الذي يكون الكَسْر عنده وشيكاً خلال المراحل الأخيرة للتشوُّه اللّدْن في اختبار الشد.

[هـ] **عُنُق.** الجزء من الفُرن الذي يتقلّص فيه اللّهَب قبل وصوله الى المَدْخَنة.

neck breadth

[انس] **عَرْضُ العُنُق.** قُطر العنق مَقيساً من منتصف المسافة بين نُقطة القاعدة السُّفْلية للأذُن والكَتِف.

neck depth

[انس] **عمقُ العنُق.** قُطر العنق بين رأس الغُضْروف الدَّرَقيّ وخلف العنق، مقيساً عموديّاً على مِحور العنق.

neck-down

[فلز] **1- زناق. مخْصَرة. 2- خَصْرٌ.** 1- قلبٌ رقيق يُستعمل لتضييق عُنُق المَصَبّ، يُسَهّل قَطْع المصبّ وفصلَه من المصبوبة. 2- إختصارٌ موضعيّ في المِساحة لقطعةِ اختبارٍ أثناء تشوُّهٍ لَدْن.

Neckeraceae

[نبت] **فَصيلةُ النكريّات.** فصيلةُ حَزازٍ في رتبة الحزازيّات المتماثِلة متميِّزة بأوراقها المتموّجة.

neck-in

[هـ] **خَصَرَة.** في التَّكْسِية بواسطة البَثْق، فرق العَرْض بين الوَتَرة المبثوقة الخارجة من القالَب وبين الكُسْوة المغلِّفة للسطح.

necking

[فلز] **تَخْصير.** تصغير مِساحة المَقْطَع المستعرَض، أو القطر، لأنبوبٍ أو قطعةٍ معدنيّة أخرى بواسطة المَطّ.

necking down

[فلز] **تَخَصُّر.** صِغَرٌ مَوْضِعِيّ في مِساحة المَقْطَع المستعرَض لعيّنة اختبار أثناء تَشَوُّهٍ بالشدّ.

neck rot

[مرض نبت] **تَعَفّن عُنُقيّ.** مرض فُطري في البصل تسبّبه أنواع *Botrytis*، يتميَّز بتعفّن الأوراق الواقعة فوق البَصْلة.

necr-, necro-

[طب]. بادئة تُشير الى الموت.

necrobiosis

[طب] **موتٌ خَلَويّ.** موت خليّةٍ أو مجموعة خلايا بسبب ظروفٍ طبيعية أو مَرَضيّة.

Necrolestidae

[حفر] **فَصيلة السالبات المنقرِضة.** فصيلة منقرِضة من الجرابيّات الحاشِرة (الآكلة للحشرات).

necrophagous

[حيو] **رامِم. مُغْتَذٍ بالرِّمَم.** آكل الأجسام الميتة.

necrophile

[نفس] **مُشتهي الموْتى. فاحشٌ بالموْتى.** شخصٌ مصابٌ بداء اشتهاء الموتى.

necrophilia

[نفس] **1- شَهوةُ الموت. 2- وَطْءُ الموْتى. الفُحْشُ بالموتى.**
1- الحنين إلى الموت. 2- انظر necrophilism.

necrophilism

[نفس] **وَطْءُ الموْتى. الفُحْشُ بالموتى.** يُسمّى أيضاً necrophilia. 1- وسوسة غير سَوِيَّة، وغالباً انجذابٌ شبقيّ للجُثث الميتة. 2- إغتصابُ جُثّةٍ أو ممارسة الجِنْس معها.

necrophobia

[نفس] **رُهاب الموْت. رُهاب الجُثَث.** رُعب شاذّ من الموت والأجسام الميتة.

necropsy

[طب] **تشريح الجُثّة. فَتْحُ الجثّة.**

necrosis

[طب] **نَخَرٌ. تَنَخُّر.** موتُ خليّةٍ أو مجموعة خلايا نتيجةً لإصابة أو أيّة حالةٍ مَرَضية أخرى.

necrotic

[طب] **نَخَريّ.** ما يتعلّق بالنخَر أو يسبّبه أو يُصاب به.

necrotic enteritis

[بيطر] **إِلْتِهاب المَعْي النَّخَريّ.** إصابة جُرثومية لدى صغار الخنازير يُسبّبها *Salmonella suipestifer* أو *S. choleraesuis*، وتتميّز بالحُمّى والإلتهاب النخري والتقرّحي للأمعاء.

necrotic ring spot

[مرض نبت] **تبقُّع حَلَقيّ نَخَريّ.** تبقّع ڤيروسي يصيب أوراق الكَرَز، يتميّز بحلقاتٍ صغيرة داكنة ممتصّة للماء تعطي، في حال زَوالها، مظهراً رثّاً للأوراق.

necrotize

[طب] **يَنْخَر.** يُصاب بالنخَر أو يُحدث نخراً.

nacrozoospermia

[طب] **مَوْت الحُيَيْوِنات المَنَوية.** حالةٌ تكون فيها الحُيَيْوِنات المنوية غير متحرّكة.

nectar

[نبت] **رَحيق. مِغْثَرُ الزَّهر.** مُفرزات سائلة سكّرية المحتوى تُفرزها مِغْثَريّات كثيرٍ من الأزهار.

nectarine

[نبت] **خَوْخٌ أملس.** ثمرة مَرْداء ناعمة الجلد ناشئة عن طَفْرةٍ جسميّة تلقائيّة في الخوخ *Prunus persica* و *P. persica* var. *nectarina*.

nectary

[نبت] **غُدّة المِغْثَر. مِغْثَريّة.** عضوٌ مُفرز أو تحوُّر سطحي في عضوٍ زهريّ لدى العديد من الأزهار، يتشكّل على الكرسيّ، أو حول المَبِيض، أو على الأسْدية، أو على الكُمّ، وهو مفرز لمِغْثَر الزهر (الرحيق).

nectocalyx

[لا فقار] **كأس العَوْم.** جَرَسٌ سابح في حامل المِمَصّ. يُسمّى أيضاً nectophore.

Nectonematoidea

[لا فقار] **رُتبة الخيطيّات السابحة.** رُتبة وحيدة الجنس من الدِّيدان، تنتمي إلى صفّ خيطيّات الشكل، تتميّز بحبلٍ جِلديّ ظَهريّ وآخر بطني، وبجوفٍ عام زائف، وبصفّين ظهري وبطني من الهُلْب، أفرادُها البالغة طُفَيْليّاتٌ على السرطانات الحقيقيّة والسرطانات الناسكة.

nectophore

انظر nectocalyx.

nectosome

[لا فقار] **جسم عائم.** قسمٌ من حامِل المِمصّات المعقَّد، يحمل أجراساً سابحة.

Nectridea

[حفر] **رُتبة السابحات*.** رُتبة من البرمائيات المنقرِضة قِشْريّة الفَقَرات، تتميّز بفقَراتٍ ذات أقواس دموية مِروَحية الشكل، تنشأ مباشرةً الى الأسفل من وسط كل مركزٍ ذَيْليّ.

Nectrioidaceae

[فطر] **فصيلة السَّباحيات.** مرادف للمصطلح Zythiaceae (فصيلة الخميريّات).

Necturus

[فقار]. جنسٌ من سَمَنْدَل الطين ينتمي الى فصيلة البروتيّات.

need

[نفس] **حاجة.** ما يلزم الشخص، أو ما ينقصه فيزيولوجياً ويكون في عَوَزٍ له.

need complementarity

[نفس] **تكامُل الحاجات.** الفكرة القائلة أن لدى الناس حاجات مختلفة بين بعضهم بعضاً، وذلك لأن كلاً منهم يقوم بإشباعٍ متبادل للحاجات المتقابلة.

needle

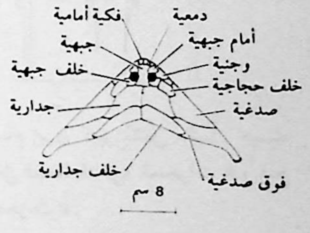
[تصميم] **1- إِبْرة. مِسَلّة. 2- صِنّارة.** 1- أداة مصنوعة من الصُّلب، مذبّبة عند أحد طرفيها، وذات ثَقْبٍ في طرفها الآخر، تُستخدم للخياطة. 2- أداة فولاذية، ذات خُطّافٍ في أحد طرفيها، تُستخدم في الحياكة.

[صوت هـ] **إبْرة.** انظر stylus.

[م ا م] **مِخْرَز.** قضيبٌ دقيق يُستخدم لفرز حُزَم البِطاقات المثقّبة

رتبة السابحات

NECTRIDEA



رسم لهيكل السابحات في البرمي الأسفل، يُبيِّن فقراته المختلفة.

needle scratch

انظر surface noise.

needle test point

[كهر] **مِسْبارٌ مُذَبَّب.** مِسْبار فولاذيّ حادّ يُوصَّل بحبلِ اختبار لتأمين تلامُسٍ مع ناقل.

needle tubing

[هـ] **أنابيب إبَرِيَّة.** أنابيب من فولاذ لا يَصْدأ، أقطارُها الخارجية تتفاوت بين 0.014 و0.203 إنشاً (0.36 الى 5.16 مليمتراً)، تُستخدم في الأجهزة الجراحيّة وفي غَرْز الرادون.

needle valve

[تصميم] **صِمام إبْريّ*.** قضيبٌ رفيع مُذَبَّب، يُركَّب في فُتحةٍ أو في مقعدٍ دائريّ أو شبه مخروطيّ، يُستخدم في العَنَفات المائية والأنظمة الكَهْرمائية.

needle weir

[هـ مدن] **مَهْدَرٌ مُقَدَّد.** نوع من المَهادر الإطارية يُصنع سَدُّها الخشبي من أخشابٍ رأسية مَقْطَعُها مربع، توضع جنباً الى جنب قُبالة أُطُرٍ حديدية.

needling

[هـ مدن] **التدعيمُ بكمراتٍ رفيعة.** تدعيم الجزء العُلْوي لبناء بكمراتٍ أُفقية من الفولاذ أو الخشب.

need-to-know

[حرب] **إثباتُ الحاجة للمعلومات.** فيصل (معيار) تستخدمه الولايات المتحدة الأمريكية في الإجراءات الأمنية، وهو يتطلب من الشخص الراغب في الحصول على معلوماتٍ سرية أن يُثبت حاجته اليها، بدلالة المهمة المكلَّف بها.

Néel ferromagnetism

انظر ferrimagnetism.

Néel point

انظر Néel temperature.

Néel's theory

[فز صلب] **نظريّة نيل.** نظرية في مسلك المواد المغنطيسية الحديدية المُضادّة أو المغنطيسية الحديدية غير المتناظرة تُقسم فيها الشبكة البِلّورية الى شبكتين جُزَيْئِيَّتين أو أكثر. تستجيب كلّ ذرةٍ في شبكةٍ جُزَيئية للحقل المغنطيسي الذي تولّده الذرات الأكثر قُرباً في الشبكات الجزيئية الأخرى، وتكون كافة عُزُم الذرّات في كل شبكةٍ جزئية متوازية، ولكن قد تختلف العُزُم المغنطيسية في شبكتين جزئيتين مختلفتين.

Néel temperature

[فز صلب] **درجةُ حرارة نيل*.** درجة حرارة مميّزة لبعض المعادن والسبائك والأملاح، يحصل عندها ترتيب مغنطيسي فوري غير متواز بحيث تُصبح موادَّ مغنطيسية حديدية مضادّة. أما فوق درجة الحرارة هذه، فهي مسايِرةُ المغنطيسية. تُسمّى أيضاً Néel point.

Néel wall

[فز صلب] **جدارُ نيل.** الحدودُ بين مَيْدانين مغنطيسيَّين في غِشاء

الأطراف، فيدخل في ثقوبٍ في حاشية الحُزْمة، ثم تُهَزّ الحزمة فتسقط البطاقات ذات الفُرْضة في موقع الثَّقْب هذا، وتبقى البطاقات الأخرى.

[نبت] **إبرة.** وَرَقة أسطوانية دقيقة الرأس كما في الشُّوح وغيره من النباتات الدائمة الخضرة.

[هـ] **مِشَكّ.** قطعة من النُّحاس أو النحاس الأصفر قُطرها حوالي 1/2 انش (13 مليمتر) وطولها 3 او 4 أقدام (90 أو 120 سنتيمتر)، مذبَّبة في أحد طرفيها، تُدفع في شِحنة مسحوق التفجير بثَقْب الحَفْر، ثم تُسحب منه تاركةً ثقباً للشُّعيلة أو الصِّمّامة أو المُفَجِّر. تُسمّى أيضاً pricker.

needlebar

[نسيج] **قضيبُ الإبَر.** قضيبٌ لحمل الإبر على مكنة خياطةٍ أو مكنة حِياكة.

needle beam

[هـ مدن] **كَمَرة رفيعة.** مُنْشأ دَعْمٍ مؤقّت يوضع تحت بناءٍ أو أساسٍ لاستعماله في التدعيم أو الترميم.

needle bearing

[تصميم] **مِحْمَلٌ إبَري.** محملٌ من النوع الدُّحروجي، دحاريجُه طويلة وصغيرة القُطر، محفوظة في مواضعها بواسطة قَدَحٍ ذي شَفَة، دون حافظة تثبيت، وهي تُلامس عمود الدَّوَران مباشرةً.

needle blow

[هـ] **النفخ بالإبرة.** طريقة قَوْلبة بالنفخ يُحقن فيها الهواء في المادة اللَّدْنة من خلال إبرةٍ جوفاء تُدخل في القطعة المنفوخة.

needle board

[نسيج] **لوح الإبَر.** لوحٌ لحمل الابر بالنَّوْل.

needle dam

[هـ مدن] **سَدٌّ رفيع.** حاجز يُصْنَع من القضبان الأفقية، في عرض ممرٍ داخل سدّ، أو من الألواح الخشبية التي يمكن إزالتها في حالة الفيضان.

needle file

[تصميم] **مِبْرَد إبْريّ.** مِبردٌ صغير، سِيلانُه المُمْتد يُستخدم بمثابة إبرة.

needle gap

[الكتر] **فُرجة إبَريّة.** فُرجة شَرارةٍ تكون المَساري فيها عبارةً عن أطرافٍ إبَرية.

needle ice

انظر frazil ice.

needle nozzle

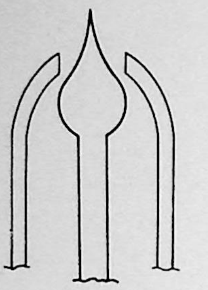
[هـ مك] **فُوَهَة إبَرِيَّة*.** فُوَهة انسيابية لعَنَفةٍ سائلية، مُزوَّدة بعنصرٍ قابل للتحريك، وذلك لتحويل الضغط والطاقة الحَركية في الأنبوب الذي يُوصِل الخزّان بالعنفة الى نافورة متدفّقة متغيّرة القُطر والتصريف، الا أنها ثابتة السُّرعة عملياً.

needle ore

انظر aikinite.

فوهة إبرية

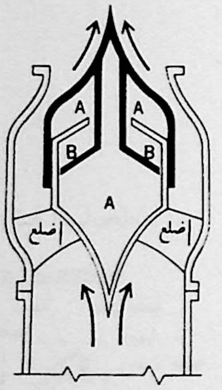
NEEDLE NOZZLE



فوهة إبرية، يؤدي فيها تحريك الابرة (في المنتصف) إلى الأمام وإلى الخلف إلى تغيير قطر وتصريف النافورة.

صمام إبري

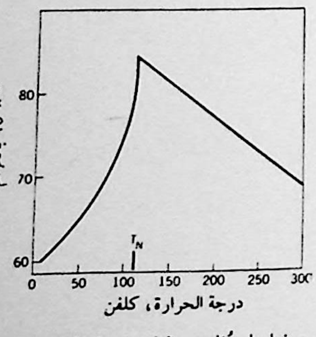
NEEDLE VALVE



صمام إبري كبير يُشغَّل مائياً، حيث يُقفِل الضغط الناشىء الحجرات A ويفتح الحجرات B.

درجة حرارة نيل

NEEL TEMPERATURE



مخطط يُظهر الطواعية المغنطيسية لمسحوق اكسيد المنغنيز، حيث T_N هي درجة حرارة نيل.

رقيق يبقى فيهاَ متّجهُ المَغنَطة، عند اختراقه الجدار، موازياً لأوجه الغشاء.

neem oil

[مواد] **زيتُ النيم.** زيت عِطريّ من بُذور وفواكه أشجار النيم (من جنس Melia azadirachta). وهو يحتوي على مركّبات الكبريت. يُستعمل طارداً لديدان الأمعاء. ويَجعل الكحول غير صالحة. يُسمّى أيضاً margosa oil, nim oil.

neencephalon

[تشر] **دماغٌ حديث.** هو العَباء الجديد بالاضافة الى مجموع المكتسَبات الجديدة الشُّعَبيّة للمُخَيْخ والمِهاد. يكتب ايضاً neoencephalon.

negation

[ر] **نَفْي.** إن نفي قضية P هو قضية تكون صحيحةً اذا (وفقط اذا) كانت P خاطئة. ويُكتب هذا النفي غالباً على الشكل P~.

negative

[تخطيط] **سالِبيّة. صورة سلبيّة.** صورةٌ على الفيلم تَظهر فيها درجاتُ اللون المظلمة في الأصل شفّافة، في حين تظهر درجات اللون الفاتحة سوداءَ مُعْتِمة. تُسمّى أيضاً reversed image.

[كهر] **سالِب. سلبيّ.** ذو شِحنةٍ سالبة.

negative acceleration

[مك] **تسارعٌ سالب. تسارع عكسيّ.** تسارع في الاتجاه المعاكِس للسرعة، أو في الاتجاه السالب لمحور نظامٍ إحداثيّ.

negative afterimage

[اعضا] **صورة لاحقة سلبية.** صورة لاحقة تُشاهَد على خلفيّةٍ ساطعة، وهي ذات لونٍ مُكمِّلٍ للَّون الحاثّ الأوّلي.

negative angle

[ر] **زاوية سالبة.** الزاوية التي تنشأ بحركة شعاعٍ في اتجاه حركة عقارب الساعة.

negative area

انظر negative element.

negative booster

[كهر] **مُعَزِّز سلبيّ.** معزِّز يُستخدم مع نظام العودة الأرضية لتخفيض فرق الكُمون بين نقطتين على مَسار العودة.

negative catalysis

[كيم] **وَساطة سالبة. وساطة عكسيّة.** تفاعُلٌ وسيطيّ يؤدي وجودُ الوسيط فيه الى إبطاء التفاعل.

negative charge

[كهر] **شِحنة سالبة.** نوعُ الشحن الموجود في الكترونات في المادة العادية، يمكن الحصول عليها بحكّ قضيبِ راتِنجيّ بالصوف. تُسمّى أيضاً negative electricity.

negative crystal

[بصر] **بلَّورة سلبية.** بلورة وحيدة المحور تنتقل فيها الموجة غير الاعتيادية أسرع من الموجة العادية، الكلسيت مثلاً.

negative easement

[هـ مدن] **حقٌّ انتفاعٍ سلبيّ.** حقّ انتفاع يمكن أن يُمارَس لمَنْع مالكِ قطعة أرضٍ من استغلال ملكيّته للأرض لأغراضٍ معينة له الحق فيها.

negative effective mass amplifier and generators

[الكتر] **مُضخِّمات ومولِّدات ذات كُتلةٍ فعليّة سالبة.** رُتبة لأجهزة الحالة الصُّلبة المخصّصة للتضخيم والتوليد العريض النطاق للموجات الكهربائية في مِنطقة الموجات الصُّغْرية. تَستخدم هذه الأجهزة خاصيّة الكُتل الفعلية لحاملات الشِّحنة في أشباه النواقل التي تصبح سالبةً عند طاقات حركيّةٍ عاليةٍ وكافية.

negative electricity

انظر negative charge.

negative electrode

انظر cathode; negative plate.

negative electron

انظر electron.

negative element

[جيو] **أرضٌ منخفِضة.** مَعْلَمٌ بنائيّ كبير أو جزء من قِشرة الأرض تَميَّز خلال دورٍ كبير في الزمن الجيولوجي بحركةٍ سُفْليّة (انخِفاض) متكرِّرة وملحوظة، أو بتَحاتٍّ على امتدادٍ كبير، أو بحركات رفعٍ أقل كثيراً في سرعتها أو وَفرتها بالنسبة لما يجاورها من أرضٍ مرتفعة. تُسمّى أيضاً negative area.

negative empathy

[نفس] **إعتناقٌ سلبيّ.** الاعتناق الذي يتمّ على الرغم من مقاوَمة الفرد له وعدم رَغبته فيه.

negative feedback

[تحكم] **تغذيةٌ مرتدّة سالبة.** تغذية مرتدّة يتمّ فيها تغذية جزءٍ من خَرْج دارةٍ أو جهاز أو مكنة بتغذيةٍ مرتدة يختلف طورها بمقدار 180° عن طور إشارة الدَّخْل، مما يسبّب إنقاص التضخيم بغية جعلِه مستقراً بالنسبة للزمن أو التردد، كما يتم أيضاً تخفيض التشوّه والضجيج. تُسمّى أيضاً inverse feedback, reverse feedback, stabilized feedback.

[تقن] **تغذية مرتدّة سالبة.** تغذيةٌ تميلُ الى التقليل من خَرْج نظامٍ ما.

negative g

[مك] **g السالب.** هو، عند تعيين اتجاه تسارُع جسمٍ، معاكس g الموْجَب. من أمثلته المفعول الناجم عن الطيران في حركةٍ أنشوطيّة خارجية في وضعٍ قائم.

negative glow

[الكتر] **تَوَهُّجٌ سالب.** التدفق المتألّق في صِمام التفريغ التوهجيّ ذي المَهْبِط البارد، ويحصل بين حيِّز المهبط المظلم وحيّز فاراداي Faraday المظلم.

negative-grid generator

[الكتر] **مولِّد سالبُ الشَّبكة.** دارةُ هزّازٍ تقليدية تتولّد فيها

الاهتزازات بواسطة تغذيةٍ مرتدة بين دارة الصفيحة والشبيكة التي تكون عادةً سالبة بالنسبة للمَهْبِط، والتي تُصمَّم بحيث تشتغل دون أن يمرّ فيها تيار في أيّة لحظة.

negative-grid thyratron

[الكتر] **تيراتْرون سالبُ الشَّبيكة.** تيراترون مجهز بشبيكةٍ واحدة تستخدم للحيلولة دون تدفق التيار حتى يصبح كُمونُها بالنسبة للمَهْبِط اقلَّ سالبيةً من قيمةٍ حَرِجةٍ معيّنة.

negative impedance

[الكتر] **معاوَقة سالبة.** معاوَقة ينخفض هبوط الفلطية عَبْرها عندما يزداد التيار الذي يسري فيها.

negative-impedance repeater

[الكتر] **مُكرِّر سالبُ المعاوَقة.** مكرر هاتفيّ يؤمِّن كسباً فعّالاً لاشارات التردّد الصوتي، وذلك بادخال معاوَقةٍ سالبة في الخطّ مهمتُها الغاء معاوقات الخط المسؤولة عن فَقْد الإرسال.

negative indication

[م ا م] **مُبيِّنة السلبيّة.** ثَقْبٌ في عمودٍ محدّد ومواقع ثَقْبٍ معيّنة في بطاقةٍ مثقّبة يشير الى أن العددَ الممثَّل في حقلٍ معين هو ذو إشارةٍ سالبة.

negative integer

[ر] **عدد صحيح سالب.** المُعاكِس الجَمْعِيّ لعددٍ صحيح مُوجَب بالنسبة لبِنْية الزُمْرة الجمعيّة للأعداد الصحيحة.

negative interference

[ورث] **تداخُلٌ سالب.** تبادُلٌ تقاطعي بين صِبغيّاتٍ متماثلة يزيد احتمال حدوث واحدٍ آخر في الجوار نفسه.

negative ion

[فز] **شاردةٌ سالبة.** الكترونٌ أو جُسَيْمٌ دون ذَرّي مشحونٌ سلبياً.

[كيم] **شاردةٌ سالبة.** ذَرّة أو مجموعة ذرات تكتسب شِحنةً كهربائية سالبة بضمّها الكتروناً أو أكثر.

negative-ion vacancy

[بلور] **خُلوّ الشارد السالب.** عيبٌ محصور في نقطةٍ من بلّورٍ شاردي مردُّه فقدانُ شاردٍ سالب من موقعه الشبكيّ.

negative lens

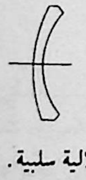
انظر diverging lens.

negative meniscus lens

[بصر] **عدَسة هِلاليّة سلبيّة*.** عدسة لها سطح محدَّب وسطح مقعَّر، وقُطر انحناء السطح المحدّب أكبر من قطر انحناء السطح المقعّر. تُسمّى أيضاً diverging meniscus lens.

عدسة هلالية سلبية

NEGATIVE MENISCUS LENS



شكل عدسة هلالية سلبية.

negative modulation

[الكتر] **تضمينٌ سالب.** 1- تضمين يُناظِر فيه ازدياد السُّطوع انخفاضَ قدرة المرسِل السَّعَوي التضمين. يُستخدم في المرسلات التلفزيونية في الولايات المتحدة، وكذلك في بعض أجهزة الطَّبْصَلة (التصوير طبق الأصل). 2- تضمين يناظِر فيه ازديادُ السطوع انخفاضَ تردُّد مرسل الطبصلة الترددّيّ التضمين. يُسمّى أيضاً negative transmission.

negative nodal points

[بصر] **نقطتان عُقْديتان سلبيتان.** نُقطتان على محور منظومةٍ بصرية بحيث أنّ كلّ شعاعٍ ساقطٍ يدخل عبر إحداها يخرج من النقطة الأخرى ويشكل مع المحور زاوية لها ذات الكبر ولكن بعلامةٍ معاكسة. تُسمّى أيضاً antinodal points.

negative phase

[منع] **طَوْرٌ سلبي.** التخفيض الكَمّي المؤقّت للأجسام المضادّة المَصْلية الذي يأتي مباشرةً بعد تلقيحٍ ثانٍ بمولّد الضّد.

negative phase sequence

[كهر] **تتابعٌ طَوْريّ سلبيّ.** التتابع الطوري الذي يُناظِر عكسَ التتابع الطبيعي للأطوار في نظامٍ متعدّد الأطوار.

negative-phase-sequence relay

[كهر] **مُرَحِّل التتابع الطَّوْريّ السلبيّ.** مُرَحِّل يعمل بالتوافق مع مُرَكّبة التيار أو الفلطية أو القدرة، ذات التتابع الطوري السلبي في الدارة.

negative picture phase

[الكتر] **طَوْرُ الصورة السالب.** طور إشارة الڤيديو (الاشارة الرُؤيويّة) الذي تتأرجح فيه فُلطية الاشارة بالاتجاه السالب عند ازدياد الزَّهْو.

negative pion

[فز جزيء] **بيُونٌ سالب.** بيون له شِحنةٌ كهربائية سالبة.

negative plate

[كهر] **صَفيحةٌ سالبة.** بِنْية اللوحة الداخلية الموصولة بالمَرْبط السالب في بطّارية خَزْن. تُسمّى أيضاً negative electrode.

negative potential

[كهر] **كُمون سالب.** كمون كَهْرَسُكوني أقلّ من كمون الأرض، أو أقل من كمون ناقلٍ أو نقطةٍ في الحيِّز حُدِّدت قيمته بالصفر.

negative pressure

[فز] **ضغطٌ سالب.** طريقةٌ للتعبير عن الخلاء (الفراغ). وهو أيّ ضغطٍ أقلّ من الضغط الجوي أو الضغط العِياريّ 760 ملّيمتراً من الزئبق (101.325 نيوتن في المتر المربع).

negative principal planes

[بصر] **مستويان رئيسيّان سلبيّان.** مستويان عموديّان على المحور البصَريّ بحيث تُنشِئ، الأجسام في أحد المستويين خيالاتٍ في المستوى الآخر، وبتكبيرٍ جانبيّ قدره 1-. تُسمّى ايضاً antiprincipal planes.

negative principal point

[بصر] **نُقطة رئيسيّة سلبيّة.** تقاطُع مستوٍ رئيسي سلبي مع المحور البصري. تُسمّى أيضاً antiprincipal point.

negative rain

[رصد] **مَطَرٌ سالب.** مطر يُبدي شِحنةً سالبةً صافية.

negativism

[نفس] **سلبيّة**. وصفٌ لحالة مُعارضة ومقاومة للإيحاءات، أو الرفض المستمر لتنفيذ ما يُطلب من المرء، دون أسبابٍ موضوعية واضحة.

negatron

انظر dynatron; electron.

negentropy

انظر information content.

negotiated contract

[هـ صنع] **عَقْدٌ بالتراضي**. إتفاقية شراء أو بيع تُبرمها إحدى الوكالات الحكومية دون اللجوء الى الأساليب التي يتطلّبها الاعلان الرسميّ عادةً.

Negri bodies

[مرض] **أجسامُ نَغري**. حبائس سيتوبلازمية أليفةٌ للحَمْض في خلايا الأعصاب، تُعتبر تشخيصيةً في مرض الكَلَب.

Neididae

[لا فقار] **فَصيلة طويلات الأرجل**. فَصيلة صغيرة من الحشَرات نِصفيّات الأجنحة، خيطية الأرجل، من فوق فصيلة المتخفّيات.

neighbor

[بلور] **ذرَّة مُجاورة**. إحدى ذرّتين أو أحد شاردين في بلّورة ملتصق احدهما بالآخَر بشكلٍ كافٍ حتى يكون لتجاذبهما قيمة في المسألة الفيزيائية المتوجّبة دراستها.

neighborhood of a point

[ر] **جوارُ نُقطة**. مجموعةٌ في فضاءٍ طبولوجي تحتوي على مجموعةٍ مفتوحة تضمُّ النقطة. ففي الفضاء الإقليدي مثلاً، يكون جوار النقطة هو الكُرة المفتوحة (دون حدود) التي مركزُها النقطةُ ذاتُها.

Neil's parabola

[ر] **القَطْعُ المكافىء نايل**. بيانُ المعادَلة $y=a\,x^{3/2}$ حيث a ثابت.

Neisseria

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة النِيسِيريّات. وهو عبارة عن مكوّرات هوائية أو لا هوائية طَوْعيّة تنتظمُ افراداً أو أزواجاً مع جوانب متجاورة مسطّحة.

Neisseriaceae

[حي دق] **فَصيلة النيسيريّات**. الفصيلة الوحيدة من المكوَّرات والمكوّرات العَصَويّة سلبية الغرام. بعض أنواعها طفيليّ على الانسان ومُمْرِضٌ له.

Neisseria flavescens

[حي دق]. نوع جُرثوميّ مميّز بتكوين صبغيّ أصفر مُخضَرّ ويوجَدُ في الجهاز التنفسي وفي السائل الفقَري في بعض حالات التهاب السَّحايا.

Neisseria gonorrhoeae

[حي دق]. العُضوية الجُرثومية التي تسبب مرض السَّيَلان، انه النوع النموذجي للجنس. تُسمّى أيضاً gonococcus.

negative rake

[هـ مك] **جَرْفٌ سالب**. إتجاه عُدَّة قَطْعٍ حَدُّها القاطع متخلّفٌ عن سطح وجه السن.

negative resistance

[الكتر] **مقاوَمة سالبة**. مقاوَمة الأداةِ السالبة المقاومة.

negative-resistance device

[الكتر] **أداةٌ سالبةُ المقاوَمة**. جهاز يشتمل على مَدًى من الفُلطيات المطبَّقة، تُحدث فيه أيّ زيادةٍ في الفُلطية انخفاضاً في قيمة التيار.

negative-resistance oscillator

[الكتر] **هزّازٌ سالبُ المقاوَمة**. هزاز يتمّ فيه توصيل دارة طَنينٍ مولّفة على التوازي بصِمامٍ خَلائيّ، بحيث تكونُ للمجموعة مقاوَمة سالبة تلزَم لاستمرار الاهتزاز

negative resistance repeater

[الكتر] **مُكرِّرٌ سالبُ المقاوَمة**. مكرِّر يتأمّن فيه الكَسْب بواسطة مقاوَمةٍ سالبة، متوالية أو تفريعيّة، أو كِلتَيْهما.

negative shoreline

انظر shoreline of emergence.

negative skewness

[ر] **تَخالُفٌ سالب**. تخالف يكون فيه الوَسَط أصغر من المِنوال.

negative staining

[حي] **تلوينٌ سلبيّ**. طريقة في علم المِجهريّات لإثبات شكل الخلايا والجراثيم وأشياء صغيرة أخرى عن طريق تلوين الأرضيّة بدلاً من الأشياء.

negative temperature coefficient

[فز] **مُعامِل درجة الحرارة السالِب**. شرطٌ لتضاؤل مقاوَمة المادّة أو طُولِها أو أيّ من مميِّزاتها حين تزداد درجة حرارتها.

negative terminal

[كهر] **مَرْبِطٌ سالب**. مربط بطّاريةٍ أو مصدرٍ للفُلطية يكون عدد الألكترونات فيه أكثر من العاديّ. تتدفق الالكترونات من المربط السالب عبر الدارة الخارجية الى المربط المُوجَب.

negative thermion

انظر thermoelectron.

negative-transconductance oscillator

[الكتر] **هزّازٌ سالبُ المُناقَلة التبادُليّة**. هزّازُ صِمامٍ الكتروني يُقْرَن فيه الخَرْج بالدَّخْل دون إزاحةٍ في الطَّوْر، بحيث يُستوفى شرط الطور بواسطة المناقَلة التبادلية السالبة للصِّمام.

negative transfer

[نفس] **إنتقالٌ سلبيّ**. الأثر الضارّ الذي يقعُ عند التعلّم بوضعيّةٍ واحدة بسبب تعلّمٍ مُسْبَقٍ في وضعيةٍ أخرى، وبسبب الاستجابة اللازمة المختلفة وغير المتلائمة مع وضعية التعلم الجديد.

negative transmission

انظر negative modulation.

Neisseria intracellularis

انظر Neisseria meningitidis .

Neisseria meningitidis

[حي دق] النوع الجُرثومي الذي يسبّب التهاب السحايا النُخاعية الشوكية الوَبائيّ. تُسمّى أيضاً Micrococcus meningitidis. Neisseria intracellularis .

nekton

[لا فقار] **سَوابح.** حيوانات مائية حُرّة سابحة، مستقلة أساساً عن حركة الماء.

N electron

[فز ذر] **الكترون N.** الكترون في الطبقة الرابعة N من طبقة الالكترونات المحيطة بنَواة الذرّة. عددُه الكمّي الرئيسيّ 4.

NELIAC

[م ا م] **نيلياك.** صنف مُبَكّر من لغة الألغول ALGOL، طُوّر لعمليات معالجة مُعطَياتٍ محدَّدة، ولا يفي بشكلٍ خاص بالحسابات الهندسية أو العلمية المعقدة، بخلاف الألغول المعتاد. مشتقّ من Navy Electronics Laboratory International Algol Compilers.

Nelson diaphragm cell

[هـ كيم] **الخليّة الرقّيّة نلسون.** خليّة كَهْرَلية ذات رقٍّ تستخدم مَساري كربونية، كانت تُستخدم على نطاقٍ واسع لإنتاج الكلور والصودا الكاوية من الأُجاج (الماء المالح).

nelsonite

[صخر] **نلسُونيت.** مجموعة من الصخور الغَوْرية تتكوّن أساساً من معدِنَيْ الإلمنيت والأپاتيت.

Nelumbonaceae

[نبت] **فَصيلة الجامِسيّات.** فصيلة أعشابٍ مائية زهرية في رتبة النَّيْلوفَريّات تتميز بجذورها وأزهارها الكاملة وأوراقها المتعاقبة وطلْعِها الثّلاثيّ الأثلام.

nemalite

[معدن] **نماليت.** بروسيت ليفيّ يحتوي على أُكسيد الحديدي.

Nemata

[لا فقار] **الخيطيّات.** إسمٌ اقتُرح مرادفاً للمصطلح Nematoda (مجموعة الخيطيات).

Nemataceae

[نبت] **فَصيلة الخيطيّات.** فصيلة حَزازٍ في رتبة الهُوكَريات، تتميز بأوراقٍ محيطية شَعرية فقط.

Nemathelminthes

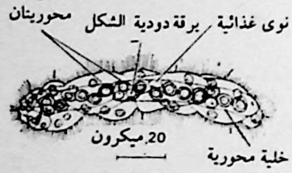
[لا فقار] **قُسَيْمُ الدّيدان الخيطية.** قُسيم من اللاّمتجزّئات، يشتمل على الصفوف التالية: الدولابيّات، وبطنيّات الأهداب، وحركيّات الخُرطوم، والخيطيّات، وخيطيّات الشكل، وشائكات الرأس.

nematicide

[مواد] **مُبيد الديدان الخيطيّة.** مادة كيميائية تُستعمل لقتل الديدان الخيطية الطفيلية بالنبات. يُكتب أيضاً nematocide .

مولد الخيوط

NEMATOGEN



ساق يافع مولد للخيوط ، ذو ثلاث خلايا محورية عائدة لنوع ***Dicyema schulzianum***.

nematic phase

[كيم فز] **طَوْرٌ خيطيّ.** طورٌ لبِلّورةٍ سائلة في حالتها التشاكُلية الوسَطية يكون فيها للسائل محور ضوئيّ وحيد في اتجاه المجال المغنطيسي المطبّق، ويبدو فيه السائل عَكِراً وذا بِنْيةٍ متحرّكة خيطية، كما يمكنه التدفق بسهولةٍ، وله لُزوجة منخفضة، ويفتقر الى نَمَط انكسار.

nematoblastic

[صخر] **تحوّليّ خيطيّ.** متعلق بصخرٍ متحوّل عندما يكون ذا نسيجٍ تحوّلي متجانس بسبب نمو بِلّوراتٍ دقيقة منشورية أثناء استعادة التبَلْوُر.

Nematocera

[لا فقار] **سلسلة خيطيّات القرون.** سلسلة من الحشَرات ثُنائيّة الأجنحة، من رُتبة مستقيمات الدَّرْز، أفرادها البالغة ذات زُبانَيَيْن أطول من الرأس عادة، ويتألف السّوط من 10 الى 65 فِصلَةٍ متشابهة.

nematocide

انظر nematicide .

nematocyst

[لا فقار] **كِيس خيطيّ. حُوَيْصلة خيطيّة.** عُضَيّة في معائيّات الجوف داخل الخليّة قابلة للتأثر على شكل أنبوبٍ ملتفّ، يمكن أن يَنقلبَ بسرعة لجمع الغذاء أو للدفاع.

Nematoda

[لا فقار] **مجموعةُ الخيطيّات.** مجموعة من الدّيدان اللاّشُدْفيّة، صُنّفت تصانيف مختلفة: رتبةً وصفًا وشُعبةً.

nematode

[لا فقار] **خيطيّ.** 1- أيُّ فردٍ من الخيطيّات. 2- متعلّق بالخيطيات.

Nematodonteae

[نبت] **خيطيّات الأسنان.** مجموعة حَزازٍ في رتبة الحزازيّات الحقيقية قد توجد فيها حواجز عَرْضيّة على أسنان محيط الثغر.

nematogen

[لا فقار] **مولّد الخيوط***. طَوْرٌ تكاثُريّ في ثُنائيّات الأجنة تتشكّل خلاله لاجنسيًّا يَرَقاتٌ ذات شكلٍ دُودي بدءاً من الخلايا التناسلية في الخلايا المحورية.

Nematognathi

[فقار] **رتبة الفكّيّات الخيطية.** مرادف للمصطلح Siluriformes (رتبة السلّوريّات).

Nematoidea

[لا فقار] **مجموعة الخيطيات.** مرادفٌ للمصطلح Nematoda.

nematology

[لا فقار] **علم الخيطيّات. علم الدّيدان الخيطية.**

Nematomorpha

[لا فقار] **مجموعةُ خيطيّاتِ الشكل.** مجموعة من الديدان الزِّقّية، أو شُعبة منفصلة تتضمن ديدان شعر الخيل.

Nematophytales

[نبت حفر] **رُتبة النباتات الخيطيّة** . مجموعة من نباتاتٍ أحفورية من الدَّوْرَيْن السيلوري والديڤوني لها شَبَهٌ بالطحالب السمراء البحرية *(phaeophyta)* .

Nematosporoideae

[نبت] **فُصَيْلة البَوْغيّات الخيطية** . فُصيلة من فَصيلة الفِطريات السكَّرية تضم خمائرَ طُفيلية. دُرِس منها جنسان في الزراعة: جنس *Nematospora* الذي تضمّ أكياسُه الزقّية ثمانية أبواغ زقية مِغْزَليّة الشكل، وجنس *Metschrikova* الذي تضم أكياسُه الزقية بوغاً أو بوغين زقيين إبَرِيَّيْ الشكل .

nematozooid

[لا فقار] **حُيَيْونٌ خيطي** . حيبون يحمل أعضاء دفاعية في أشباه الهيدريات وحاملات المِمَصّات .

Nemedri

[ملاح] **نميدري** . نشرة انكليزية تحتوي على مناطق الاخطار والطرق البحرية والتعليمات الخاصة بالمجاري المائية في شمال غرب أوروبا، وبحر البلطيق، والبحر المتوسط، والبحر الأسود، ومنه طبعة أمريكية للسفن الامريكية. مشتق من North European and Mediterranean Routing Instructions .

nemere

[رصد] **نَمير** . رياح خريفيّة عاصفة باردة في هنغاريا .

Nemertea

[لا فقار] **شُعبة النيمَرْتيّات** . مرادف للمصطلح Rhynchocoela (جوفيّات الخرطوم) .

Nemertina

[لا فقار] **شُعبة النيمَرْتيّات** . مرادف للمصطلح Rhynchocoela (جوفيات الخرطوم) .

Nemertinea

[لا فقار] **شُعبة النيمَرْتيّات** . مرادف للمصطلح Rhynchocoela (جوفيّات الخرطوم) .

Nemestrinidae

[لا فقار] **فَصيلة الذُبابيّات الخُرطوميّة** . فصيلة من الحشرات ثُنائيّة الأجنحة، من سلسلة قصيرات القرون، من رُتيبة مستقيمات الدَّرْز .

Nemichthyidae

[فقار] **فَصيلة الأسماك الخيطية** . فصيلة من ضِفْدِعيّات الأعماق الإنقليسية الشكل من رتبة عديمات الأرجل .

Nemognathinae

[لا فقار] **فُصَيلة خيطيّات الفكّ** . فُصيلة من فَصيلة النافطيّات غِمدية الأجنحة، لأفرادها فَكّان بحيث يشكّلان أنبوباً ضعيف التلاؤم .

nemoral

[بيئة] **غَيْضيّ . أيْكيّ** . خاصٌّ بغيضةٍ أو بمِساحةٍ مشجَّرة، أو يقعُ فيهما .

neo-, ne-

[تقن] . بادئة بمعنى جديد أو مختلف الشكل، تدل على مركَّبٍ ينتمي الى آخرَ أقدم منه أو أسبق.

[كيم عضو] **نيو . نيـ** . بادئة تُشير الى فحمٍ هيدروجيني ترتبط فيه ذرّة الكربون مباشرةً بأربعِ ذرات من الكربون. مثاله : نيو البنتان.

Neoanthropinae

[حفر] **فُصَيلة الإنسانيات الحديثة** . فُصيلة تنتمي الى فَصيلة الإنسانيات حسب بعض أنظمة التصنيف، أحدثت لتضمّ *Homo sapiens* وأسلافَه المباشرين.

neoarsphenamine

[صيدل] **نيو أرسفينامين** . $NH_2OHC_6H_3As{:}AsC_6H_3OHNH$-$(CH_2O)SONa$. مسحوق أصفر ذوّاب في الماء، يُستعمل في معالجة داء الزُّهْري (السِّفْلِس) .

neoblast

[لا فقار] **أرومة مجدِّدة** . أيٌّ من الخلايا المتنوِّعة غير المتمايزة في الحَلَقيّات، تهاجر وتتكاثر في موقع التعويض أو التجديد .

Neocathartidae

[حفر] **فصيلة البُغاثيّات الحديثة** . فصيلة منقرضة من الطيور الجارحة النهارية، النَّسْرية الشكل (رتبة صَقْريات الشكل)، من العصر الأيوسيني العُلْويّ .

neocerebellum

[تشر] **مُخَيْخٌ حديث** . هو، في النشوء الشُّعَبي، الجزء الأكثر حداثة في المخيخ، يتلقى الدوافع القِشرية المُخّية عن طريق الجهاز القِشري الجسري المُخَيْخيّ .

Neocomian

[جيو] **النيوكومي** . مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي المكافىء للطباشيري السُّفليّ، وتشمل البِرْياسي والڤالنجيني والهاوتريفي والباريمي .

neocortex

[تشر] **قِشرة حديثة** . أحدث جزء من القشرة الدِّماغية، وتشمَل كل مناطق القشرة ما عدا المِنطقة الشَّمّية وقرن آمون والفَصّ الإجّاصيّ .

neodymium

[كيم] **نيوديميوم*** . عنصر فِلزّي رمزه Nd وعددُه الذَّرّي 60 ووزنه الذري 144.24 . وهو عضو في مجموعة عناصر الأتربة النادرة .

neodymium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريدُ النيوديميوم** . $NdCl_3.xH_2O$. كُتَلٌ ورديّة ذوّابة في الماء والحَمْض. يُستعمل لتحضير النيوديميوم الفِلزّي .

neodymium glass

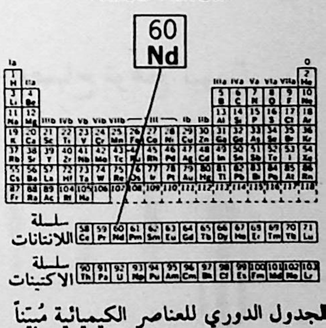
[مواد] **زُجاج نيوديميومي** . زجاج يحتوي على نسبة صغيرة من أكسيد النيوديميوم. يُستخدم في ألواح مرشّحات التلفزيون الملوّن، حيث ينفذ من خلاله 90% من أشعة الضوء الأزرق والأخضر والأحمر، وليس أكثر من 10% من أشعة الضوء الأصفر .

neodymium glass laser

[بصر] **لازر الزجاجُ النيوديميوميّ** . لازرُ جسمٍ صُلْب غير

نيوديميوم

NEODYMIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر النيوديميوم.

الذرّي 20.183، وهو عضو في عائلة الغازات الخاملة الواقعة في فصيلة الصفر من الجدول الدَّوْرِيّ.

neonatal

[طب] **وَلِيد . حديثُ الوِلادة .** متعلّق بطفلٍ مولود حديثاً.

neonatal impetigo

[طب] **حَصَفُ المواليد .** نوعٌ من الحَصَف يُصيب حديثِي الولادة، يتميز بظهور فقاقيع وتسبِّبه المكوَّرات العُنقودية، وأحياناً المكوَّرات السُّبْحية.

neonatal line

[تشر] **حزُّ أسنانِ المواليد .** حزٌّ بارزٌ ومتزايد يتشكّل في مرحلة ما بعد الولادة في مِينا الأسنان اللَّبَنية وعاجِها، أو في الرَّحى الدائمة الأولى.

neonatal mortality rate

[طب] **معدَّل وَفَيات المَواليد .** عدد الوفيات في الأطفال الذين لا يتجاوز عمرُهم الشهرَ الواحد في سنةٍ تقويمية بين 1000 وِلادةٍ مسجّلة في السنة ذاتها والمكان نفسه.

neonatal myasthenia

[طب] **وَهَنُ المواليد العَضَلي .** ضعف العضلات وبُطلان النشاطات الحَرَكية لدى الأطفال حديثي الولادة من أمّهاتٍ مُصاباتٍ بوهنٍ عضليّ.

neonate

[طب] **وليد . حديثُ الوِلادة .**

neonatology

[طب] **علم المواليد .** دراسة الوليد حتى يبلغ الشهرين من عمره.

neon glow lamp

[الكتر] **مصباحُ توهُّجٍ نيوني* .** مصباحٌ توهُّج يحتوي على غاز النيون، وتقدَّر طاقته عادةً بين 1/25 و3 واط، كما يُعطي توهّجاً أحمرَ مميّزاً له. ويُستخدم مبيِّناً ضوئياً او مركّبةً من مركّبات الدارة الالكترونية.

neon-helium laser

[بصر] **لازر الهليوم ـ النيون .** لازر غازيّ ذو موجةٍ متواصلة، يَستعمل توافقاً من غاز النيون وغاز الهليوم للحصول على حُزمةٍ حمراء مرئية بطول موجةٍ يساوي 6328 أنغشتروم (632.8 نانومتر).

neonicotine

انظر anabasine.

neon oscillator

[الكتر] **هزّازٌ نيونيّ .** هزازٌ تَراخٍ يقوم فيه الصِّمام او المصباح النيوني بدور عنصر التبديل.

neon tube

[الكتر] **أنبوبُ نيون .** صمامٌ الكتروني يتشرّد فيه غاز النيون عن طريق تدفّق التيار الكهربائي خلال مسافاتٍ طويلةٍ من الأنابيب الغازيّة، وذلك لإنتاج تفريغ توهُّجيّ أحمر متألّق. يُستخدم بصفةٍ أساسية في لوحات الدعاية الخارجية.

متبلور، يُطَعَّم فيه الزجاج بالنيوديميوم. ومميِّزاته قابلة للمقارنة بمميِّزات لازر الياقوت النَّبْضي، لكنّ طولَ موجة الإشعاع فيه يقع خارج المدى المنظور.

neodymium liquid laser

انظر inorganic liquid laser.

neodymium oxide

[كيم لا عضو] **أُكسيد النيوديميوم .** Nd_2O_3. مسحوقٌ أزرق رَماديّ، مُسترطِب، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الحُموض. يُستعمل في تلوين الزجاج وفي صناعة المكثِّفات الخَزَفية.

neoencephalon

انظر neencephalon.

Neogastropoda

[لا فقار] **رتبة مَعديّات الأرجل الحديثة .** رتبة من معديات الأرجل، تتضمّن أرقى أشكال الحَلَزون تشكّلاً، يتم تنفّسها بواسطة الخياشيم المِشْطيّة. تتميز بجهازٍ عصبي مركّز، وبوجود غِطاءٍ للخياشيم. جِنْساها منفصلان.

Neogene

[جيو] **النيوجين .** فترة من الزمن الجيولوجي تضم الميوسين والپليوسين من الدَّوْر الثالث، تكافىء الثالث العُلْويّ.

neoglaciation

[جيو] **العصرُ الجليديّ الحديث .** تضاؤل نموّ جليد المَثالج في بعض المناطق الجبلية خلال العصر الجليدي الصغير، بعد انكماشه أو اختفائه خلال فترة ما بعد الجليد الحارّة.

Neognathae

[فقار] **فوق رُتبة حديثات الفَكّ .** فوق رتبة من صُنَيف الطيور الحديثة، تتميز بأجنحةٍ عظيمة النموّ، وعظمِ قَصٍّ ذي سهم، وفَقار ذيلية مندمجة، وغياب الأسنان.

Neogregarinida

[لا فقار] **رتبة المتجمّعات الحديثة .** رتبة من الحيوانات البَوْغيّة من الحيوانات الأوالي، من صفّ المتجمّعات، تتطفّل على الحَشَرات.

neohexane

[كيم عضو] **نيو هكْسان .** C_6H_{14}. سائل طيّار، قابل للإلتهاب وعديم اللون، يغلي عند 50° م. يُستعمل مكوِّناً ذي أوكتان عالٍ لوقود المحركات والطائرات.

neohexane alkylation

[هـ كيم] **أَلْكلة النيوهكسان .** عملية ألكلة غير وسيطية تجري في مصافي النفط لتشكيل النيوهكسان من الأتيلين وإيزو البُوتان.

neomycin

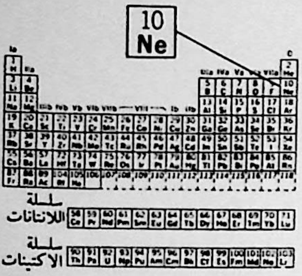
[حي دق] **نيوميسين .** إسم جَماعي للعديد من المُضادّات الحيوية العديمة اللون ناتج عن سلالة من *Streptomyces fradlae*، جزؤه التجاري $C_{23}H_{46}N_6O_{13}$ ذو مفعول واسع من الفاعليّة.

neon

[كيم] **نيون* .** عنصر غازيّ رمزُه Ne وعددُه الذرّي 10 ووزنه

نيون

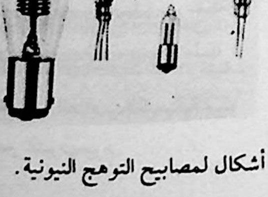
NEON



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر النيون.

مصباح توهج نيونيّ

NEON GLOW LAMP



أشكال لمصابيح التوهج النيونية.

neopallium

[تشر] **العَباء الجديد. الطَّيْلَسان الجديد.** هو، في النشوء الشَّعَبي، الجزء الحديث من القِشرة المُخّية الذي يتشكّل من المِنطقة الواقعة بين الفَصّ الإجّاصي وقرن آمون، ويضم المنطقة غير الشَّمِّية.

neopalynology

[نبت] **علم الطَّلْع الحديث.** حقل من علم الطَّلع يتناول العُضْويّات الدقيقة المعاصرة والأجزاء المِجهرية المنفصلة للعضويات العينيّة.

neopentane

[كيم عضو] **نيوبَنْتان.** C_5H_{12}. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 10° م ذَوّاب في الكحول وغير ذَوّاب في الماء، وهو فحم هيدروجيني يوجد مكوِّناً ثانوياً في الوَقود الطبيعي. يُسمّى أيضاً 2,2-dimethylpropane.

neophane glass

[مواد] **زُجاج أكسيد النيوديميوم. زجاج النيُوفان.** زجاجٌ يحتوي على أكسيد النيوديميوم لخَفْض الوَهج. يُستخدم في النظّارات الشمسية الصفراء وفي الزجاج الأمامي للسيّارات.

neoplasia

[طب] **1- تَوَرُّم. 2- تكوُّن نسيج جديد.**

neoplasm

[طب] **وَرَم. نامِيَة شاذّة.** نموّ جديد شاذ لخلايا أو أنسجةٍ غير طبيعية. أي ورم.

neoprene

[مواد] **نيوبرين.** مطّاط اصطناعي ذو مقاومةٍ عالية للأوزون والعوامل الجوية والكيميائيات المختلفة والزيت واللّهَب. يُصنع بتماثُر الكلوروبرين (2- كلورو بوتادِيين - 1، 3). يتفاوت لونه بين لون الكهرمان واللون الفضي واللون الأصفر الشاحب. يُستعمل في الدِّهانات والمعاجين، والمواد اللاصقة، ونِعال الأحذية، وبِطانة الصهاريج، ومنتَجات المطاط.

Neopseustidae

[لا فقار] **فصيلة البُسْتِيّات الحديثة.** فصيلة من حَرْشَفِيّات الأجنحة، من فوق فصيلة القِحْفِيّات القَطْنِيّة.

Neoptera

[لا فقار] **قسم حديثات الأجنحة.** قسم من الحشَرات من صُفَيف المجنَّحات، لأفرادها آليّة مَفصِلية وعضلية تسمح لها، في حالة الراحة، بثَنْي الأجنحة فوق البطن.

Neopterygii

[فقار] **صُفَيف حديثات الزعانف.** مرادف للمصطلح Actinopterygii (صفيف شعاعيات الزعانف).

Neorhabdocoela

[لا فقار] **مجموعة عَصَويّات الجوف الحديثة.** مجموعةٌ من عصويات الأجواف، تشتمل على الأشكال البحرية والأرضية، وأشكالٍ تعيش في المياه العذبة. تتميز ببُلعوم بَصَليّ، وشَفْعٍ من الكُلى الأوّلية، وتكاثُرٍ جنسي، وثقوبٍ تناسلية بطنية.

Neorickettsia

[حي دق] **ريكتسيا حديثة.** جنس ينتمي الى قبيلة الأرليشيّات، خلاياه مكوَّرة الشكل أو متعدِّدة الأشكال، تتكوّن من طُفَيليات ضمن خَلَويّة سيتوبلازمية تتطفّل على الخلايا الشَّبَكية للنسيج اللِّمفاوي في فصيلة الكلبيّات.

Neornithes

[فقار] **صُفَيف الطيور الحديثة.** صفيف من صف الطيور يضمّ كل الطيور المعروفة ما عدا المجنَّح القديم *Archaeopteryx* الأحفوري.

neosilicate

[معدن] **نيوسلِيكات.** نوع بُنْيَويّ من معدِن السليكات يتميّز بارتباط SiO_4 الرُّباعية الأوجه المعزولة برابطةٍ شارديّةٍ فقط، مِثالُه الأوليفين.

neossoptile

[فقار] **زَغَبٌ.** ريشٌ ناعم على معظم الطيور الخارجة من بيوضها حديثًا.

neostigmine

[صيدل] **نيوسْتِغْمين.** هابطة الأمونيوم الرُّباعي التي تُستعمل كملح البروميد $C_{12}H_{19}BrN_2O_2$، وملح كبريتات المتيل $C_{13}H_{22}N_2O_6S$، ولها نشاط مُضادّ لإستراز الكولين.

neotenin

[كيم حي] **هرمون الشباب. نيوتَنين.** هُرْمون تُفرزه خلايا الجسم الفَتْويّ في يَرَقات وحوريّات مَفصِليّات الأرجل. يثبِّط تطوّر الصفات البالغة. يُسمّى أيضاً juvenile hormone.

neoteny

[فقار] **تَدَعْمُص.** ظاهرةٌ خاصة ببعض السَّمادِل تُصبح بمُوجبها الدعاميص (أو اليَرَقات) الكبيرة ناضجةً جنسياً، فيما هي لا تزال تحتفظ بالغَلاصِم وببعض الميزات اليَرَقية الأخرى.

Neotropical zoogeographic region

[بيئة] **المِنطقة الجغرافية الحيوانية المَدارية الجديدة.** منطقة جغرافية حيوانية تقع فيها مكسيكو، وجنوب الهضبة المكسيكيّة، وغرب الأنديز، وأمريكا الوسطى، وأمريكا الجنوبية.

neotype

[صنف] **نَمَطٌ حديث.** عَيّنة تُختارُ نَمَطاً اعتماداً على الوصف الأصلي في حال التأكّد من تَلَف الأنماط الأوّلية، وهو نمطُ تسمية.

neounitarian theory of hematopoiesis

[نسج] **النظرية الموحَّدة الحديثة لتكوُّن الدم.** النظرية القائلة بأنه في بعض الأحوال، كما في زرع النُّسُج أو في الحالات المَرَضية، تصبح الخلايا اللِّمفِيّة أو الخلايا المشابهة لها متعدِّدة القُدرات.

nep

[نسج] **عُقْدة.** أيُّ عُقَدٍ او كُراتٍ صغيرة من الألياف النَّسجية التي لا يمكن حلّها، والتي تتكوّن أثناء عمليات التمشيط أو الحَلْج.

Nepenthaceae

[نبت] **فصيلة السَّلْويّات.** فصيلة نباتات ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة البُوقيّات تضمّ عدداً من النباتات الإبريقيّة.

neper

[فز] **نيبر**. مختصره Np. يُسمّى أيضاً Napier. 1- وَحدة تُستعمل للتعبير عن النسبة بين تيارين او كُمونَيـن او كميـاتٍ مماثلـة، فعـدد وَحدات النيبر هو اللوغارِتم الطبيعي لهذه النسبة. 2- وَحدةٌ للتعبير عن النسبة بين قُدرتَيْن (حتى لو لم تكن هذه النسبة مربَّع نسبة التيار او الكُمون المقابِل)، فعدد وحدات النيبر هو اللوغارتم الطبيعي للجَذْر التربيعي لهـذه النسبـة. ولتجنُّـب الإشكـالات يجـب أن يُـرفـق هـذا الاستعمال بتحديدٍ واضح.

nephanalysis

[رصد] **تحليل السُّحُب**. تحليل خريطةٍ بيانيةٍ شاملة من ناحية أنواع وكمية السَّحْب والترسيب. ويتم تمييز نُظُم السحب سواء أكانت قائمةً بذاتها، أو من خلال عَلاقاتها بنَمَط الضغط والجَبَهات ومظاهرَ أخرى.

nephcurve

[رصد] **مُنحنٍ سَحابيّ**. خطٌّ مرسومٌ في تحليل السُّحُب يَحُدّ جزءاً هامّاً من نظامٍ سحابي، مثل خط سماءٍ صافية، أو خطّ ترسيب، أو خط نوعٍ سحابي، أو خط الارتفاع الأقصى.

nepheline

[معدن] **نَفَلين**. $(Na,K)AlSiO_4$. معدِنٌ من مجموعة أشباه الفلسبار يتبلْوَر في النظام السُّداسيّ ويوجد بشكلٍ زجاجي، او بشكل بِلّوراتٍ خَشِنة أو حبّات لا لون لها، او بشكل كُتَلٍ خضراء او بُنّية ذات بريقٍ شحمي في الصخور النارية القِلْوِيّة. قساوته حسب سُلّم موس من 5.5 الى 6. يُسمى أيضاً eleolite, nephelite.

nepheline basalt

انظر olivine nephelinite.

nepheline monzonite

[صخر] **مونزونِيت نفليتي**. سيانِيت نفلينيّ تزيد فيه كمية البلاجيوكلاز الصُّودي على الفلسبار القِلويّ.

nepheline phonolite

[صخر] **فُونولِيت نَفلِيني**. المكافىء الدقيق الحُبَيْبات للسيانِيت النفليني.

nepheline syenite

[صخر] **سيانِيتٌ نَفلِينيّ**. صخر ناريّ جوفيّ (بلوتوني) ظاهر التبَلْوُر ذو نسيجٍ حُبيبيّ يتكوَّن أساساً من الفلسبار القِلوي والنَّفْلِين والموادّ القاتمة اللون.

nephelinite

[صخر] **نَفَلِينيت**. صخر لا ظاهري (افانيتي) قاتم اللون ذو أصلٍ بركاني يتكوَّن أساساً من النفلين والبيروكسين، نسيجُه بورفيري عادةً، وبه بلّورات كبيرة من الأوجيت والنفلين في وِطاءٍ (مادة لاحمة) حُبَيْباتُه بالغة الدقّة.

nephelite

انظر nepheline.

nephelometer

[بصر] **مِقياس الصَّفْو. مِقياس الكَدَر**. نَموذج من الآلات يَقيس، في أكثر من زاويةٍ واحدة، دالَّة تبعثر جُزَيْئاتٍ معلَّقة في وسَط. يُمكن استعمالُ المعلومات الناتجة لتحديد حجم الجزئيات المعلّقة ومدى الرؤية عبر الوسط.

nephelometry

[بصر] **قياس الصَّفْو. قياس الكَدَر**. 1- دراسة المواد المعلّقة باستعمال تقنية تبعثُر الضوء. 2- دراسة خواصَ التبعثر لَعَيِّناتٍ صغيرة من الهواء ومعلّقاتِه (الموادّ المعلَّقة فيه).

nepheloscope

[هـ] **مِغْيام**. جهاز لإنتاج غيومٍ في المختبر بواسطة تَكَثُّف هواءٍ رَطْب او تَمَدُّدِه.

nephology

[رصد] **دراسةُ السُّحُب**.

nephometer

[هـ] **مقياسُ التَغَيُّم**. مصطلح عامّ لأجهزة مصمَّمة لقياس مقدار التَغَيُّم. يتكوَّن أحدُ أنواعه المُبْكِرة من مرآةٍ محدَّبة نصف كُرَوية مقسَّمة الى سِتّة أجزاء. يلاحِظ الراصد مقدارَ التغطية السَّحابية على المرآة.

nephoscope

[هـ] **كاشف السُّحُب. كاشف الغَيْم**. جهاز لتعيين اتجاه حركة السُّحُب.

nephr-, nephro-

[تشر]. بادئة تشير الى الكُلْية.

nephrectomy

[طب] **إستئصال الكُلْية**. إزالة الكُلْية جِراحياً.

nephric tubule

انظر uriniferous tubule.

nephridioblast

[لا فقار] **أرومة كُلَيْوِيّة**. خليَّة طليعيَّة من الأدَمة الخارجية للكُلْية في حيواناتٍ معيَّنة.

nephridioduct

[لا فقار] **قناة كُلَيْوِيَّة**. قناة الكُلَيوة، وهي تقوم أحياناً بدور المخرج المفرِّغ والتناسُلي معًا.

nephridiopore

[لا فقار] **ثَقْبُ الكُلَيْوة**. الفُتْحة الخارجية للكُلَيْوة.

nephridium

[لا فقار] **كُلَيْوة. كُلَيَّة**. أيّ من البُنى المُفْرِزة الشَّفْعية المتنوِّعة، توجد في الديدان المنبسطة والدُوّارات وجوفيّات الخرطوم وشائكات الرأس وأشباه القُضَيْبِيّات وداخليّات الشَّرَج وبطنيات الأهداب وحَرَكيّات الخرطوم وحَبْليّات الرأس وبعض الحلقيات البدئية وكثيرات الشعر.

nephrite

[معدن] **نَفْرِيت. الحجر الأخضر**. أمفيبول مائل الى الأخضر او الأزرق، خَشِنٌ بشكلٍ استثنائي ومتراص ودقيق الحبَيْبات. يعتبر أقل أنواع اليَشمِ جُودةً. كان يُستعملُ سابقًا على شكلِ لُبُوسٍ لمعالجة أمراض الكُلَى. يُسمَّى أيضًا greenstone, kidney stone.

nephritic

[طب] 1- **كُلائيّ. إكتلائيّ.** 2- **كُلْويّ.** 1- متعلّق بالتهاب الكُلْية أو مُصابٌ بها. 2- متعلّق بالكُلية أو يصيبها.

nephritis

[طب] **إلتهابُ الكلّية. إكتِلاء.**

nephroabdominal

[تشر] **كُلْويّ بَطْني.** ما يختص بالبطن والكلية.

nephroblastoma

انظر Wilms' tumor.

nephrocalcinosis

[مرض] **ترسُّبٌ كِلسيّ كُلْويّ.** ترسُّب أملاح الكلس في قُنَيَاتِ الكُلَى.

nephrocoel

[تشر] **تجويف كُلْوي. جوفٌ كلويّ.** تجويف القطعة الكلويّة.

nephrodystrophy

انظر nephrosis.

nephrogenic

[اجنة] 1- **مولِّد الكُلَى.** 2- **كُلْويّ الأصل.** 1- ذو قدرةٍ كامنة على التطوُّر الى نسيجٍ كُلْويّ. 2- ذو أصْلٍ كُلْويّ.

nephrogenic cord

[اجنة] **حبلٌ مولِّد للكُلَى.** الحبلُ الطوليّ من كُتَل النسيج المتوسّط المتأتيّة من الصَّفيحة المتوسطة أو الصفيحة الكُلْوية للوُرَيْقة الوسطى. ومنها ينشأ الجزء الوظيفي للكُلى الابتدائية والمتوسِّطة والنهائية.

nephrogenic tissue

[اجنة] **نسيجٌ مولِّدٌ للكُلَى.** نسيجُ الحَبْل المولِّد للكُلى المتأتي من صَفِيحة القطعة الكُلْويّة أو أرومة التجديد التي تنشأ منها الكلى الجَنينية والنهائية.

nephrolithiasis

[مرض] **تَحَصٍّ كُلْويّ.** تكوُّن الحَصَى في الكُلَى.

nephrolithotomy

[طب] **إستئصالُ حَصاة الكُلْية.**

nephrology

[طب] **طِبّ الكُلَى.** دراسة الكلية وأمراضها.

nephrolysin

[كيم حي] **حالٌّ كُلْوي. نفرولِيزين.** مادّة سامّة قادرة على تفتيت الخلايا الكُلْويّة.

nephrolysis

[طب] 1- **إنحلالُ الكُلْية.** 2- **تحريرُ الكلية.** 1- ذَوَبان النسيج الكُلْويّ بفعل حالٍّ كلوي. 2- انفصالُ الكليـة جـراحيـاً عـن الإلتصاقات المحيطة بها.

nephroma

[طب] **وَرَمٌ كُلْويّ.**

nephromegaly

[طب] **غِلَظُ الكُلْية. تضخُّم الكُلية.**

nephromixium

[لا فقار] **كُلْية مختلطة.** كُلَيْوة مركَّبة تتألف من خلايا لَهَبيّة وقِمْعٍ جوفيّ، تعمل عضواً مُفْرِغاً وقناةً تناسلية.

nephron

[تشر] **أنبوب كُلْوي. وَحدة الكُلْيَة.** الوَحْدة الوظيفية للكُلْيَة وتتكوّن من الكُبَيْبَة ومَحفظتِها والأنبوب البَوْليّ المتصل بها.

nephropathy

[طب] 1- **إعتلال كُلويّ.** 2- **كُلاء.** 1- أيُّ مرضٍ يُصيب الكلية. 2- انظر nephrosis.

nephropexy

[طب] **تثبيتُ الكُلية.** تثبيت الكلية العائمة بواسطة الجِراحة.

Nephropsidae

[لا فقار] **فَصيلة الكُلوانيّات.** كَرادِن البحر الحقيقية، فصيلة من القِشريات عَشْريّات الأرجل، من فوق فصيلة الكلوانيات.

Nephropidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الكُلوانيّات.** فوق فصيلة من فئة طويلات الذيل عَشْريّة الأرجل، تتضمن كرادن البحر الحقيقيـة، والسرطـانـات الجَراديّة، تتميّز بمِنقارٍ وملاقط على الأشفاع الثلاثة الأولى من الأرجل الصَّدْرية، حيث يكون الشَّفْع الأول أكبر على نحوٍ واضح.

nephroptosis

[طب] **هبوطُ الكُلْية. إسترخاء الكُلْية.**

nephrorrhaphy

[طب] **تقطيبُ الكُلية. خِياطـةُ الكُلْيـة.** 1- تقطيـبُ الكليـة العائمة بجدار البطن الخلفيّ او بالخاصرة. 2- تقطيب جرحٍ في الكلية.

nephros

[تشر] **كُلْية. كُلْوة.**

nephrosclerosis

[طب] **تصلُّب الكُلْية.** تصلّب الشرايين والشُرَيْنات الكُلْوِيّة.

nephrosis

[مرض] **كُلاء.** آفة كُلْويّة انتكاسيّة أو تقهقرية، تتميّز عن التهاب الكلية او عن تصلّب الكلية خاصة بالنسبة الى إصابة القُنَيّات. يُسمّى أيضاً nephrodystrophy, nephropathy.

nephrostome

[لا فقار] **فُوَّهة الكُلْوة.** الفُوّهة ذات الشكل القِمْعيّ للكُلَيْوة في الجوف العامّ.

nephrotic

[طب] **كُلائيّ.** متعلّق بالأمراض الكُلْويّة أو مصاب بها.

nephrotic edema

[طب] **وَذَمَة كُلْويّة.** نوع من الوَذَمَات يَحـدث عنـد الأشخـاص المصابين بالكُلاء الحَرْشَفيّ المزمن او بالمرحلة الكُلائيّة لالتهاب الكُلْية الكُبَيْبيّ.

nephrotic syndrome

[طب] **تناذُرٌ كُلائيّ.** مجموعة أعراض مركّبة تشمل البيلة البروتينية وفَرْطَ الزلال والشحم في الدم، تنتج عن تَلَف غِشاء القاعدة للكُبَيْبات.

nephrotome

[أجنة] **قِطعةٌ كُلْوِيّة.** كُتلة من الوريقة الوسطى الجَنينية تربط البُديْنات والوُرَيْقة الوسطى الجانبية، والتي تتشكل منها الكُلى الابتدائية والوسطى والنهائية مع أقنيتها.

nephrotomy

[طب] **بَضْعُ الكُلْية. شَقُّ الكُلْية.** شَقُّ الكلية أو قطعُها.

nephsystem

انظر cloud system.

Nephtyidae

[لا فقار] **فَصيلة النفتيّات.** فَصيلة من الحَلْقيات التائهة، ذات ألوان برّاقة، تتميّز ببُلعومٍ قابلٍ للقَلْب.

Nepidae

[لا فقار] **فَصيلة عَقْرَبيّات الماء.** عقارب الماء. فصيلة من الحشَرات نِصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة عقربيّات الماء، تتميز بأنبوب تنفّسٍ طويل في نهاية البطن، وبأرجل أمامية ذات ملاقط، وبمِنقارٍ بَدِينٍ قصير.

nepit

انظر nit.

Nepoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة عقْربيّات الماء.** فوق فصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة، من قُسَيم البقّيات المائية.

Nepticulidae

[لا فقار] **فَصيلةُ العُثَيّات الدقيقة.** الفصيلة الوحيدة من حَرْشَفيّات الأجنحة في فوق فصيلة العُثَيّات الدقيقة.

Nepticuloidea

[لا فقار] **فوق فصيلة العُثَيّات الدقيقة.** فوق فصيلة وحيدة الفصيلة من حَرْشَفيّات الأجنحة متباينات التعصيب أفرادها عُثٌّ صغير ذو أشواك جَناحيّة، لأنثاه فُوَهة تناسلية وحيدة.

Neptune

[فلك] **نبتون*.** هو الأبعد بين الكواكب الأربعة الكبار، والثاني بالنسبة للكواكب السيّارة الأبعد عن الشمس. يبعد عن الشمس 30 وحدة فلكية، ودَوْر دَوْرته النجمية هو 164.8 سنة.

neptune powder

[مواد] **بارودٌ نبتونيّ.** متفجّر يتكوّن من نتروغلسيرين، مع إضافة كثيرٍ أو قليلٍ من دِمامٍ متفجّر.

neptunianism

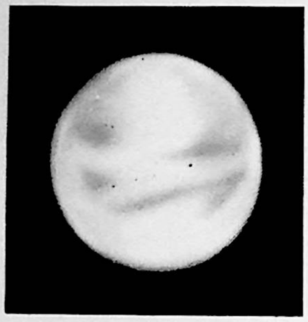
انظر neptunism.

neptunian theory

انظر neptunism.

نبتون

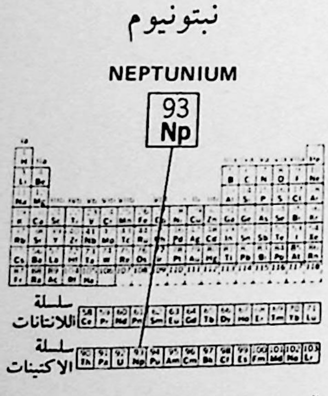
NEPTUNE



نبتون كما يبدو بالمقراب.

نبتونيوم

NEPTUNIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر النبتونيوم.

neptunism

[جيو] **النبتونيَّة.** نظرية بالية تقول بأن كلّ صخور القِشرة توضّعت أو تبلورت خارج الماء. تُسمّى أيضاً neptunianism, neptunian theory.

neptunite

[معدن] **نبتونيت.** $(Na,K)_2(Fe,Mn)TiSi_4O_{12}$. معدن أسود مكوّن من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والحديد والمنغنيز والتيتانيوم.

neptunium

[كيم] **نبتُونيوم*.** عنصر كيميائي، رمزُه Np، وعددُه الذريّ 93 ووزنه الذري 237.0482، وهو واحدٌ من عناصر سلاسل الأكتينات.

neptumium decay series

[كيم] **سلاسلُ اضمحلال النبتونيوم.** عناصر مُشِعّة قليلاً قصيرة الأجل، تتشكّل كسلاسلَ متلاحقة ذات أوزان ذَرّية متناقصة عندما يضمحل الأورانيوم -237 والبلوتونيوم -241 بصورةٍ إشعاعية عبر النبتونيوم -237 وحتى البزموت -209.

nepuite

انظر garnierite.

Nereid

[فلك] **نيريئيد.** أحد تابعي كوكب نبتون، وهو الأصغر. يبلغ قُطره قُرابة 322 كيلومتراً.

Nereidae

[لا فقار] **فَصيلة النيريسيّات. فصيلة حُوريّات البحر.** فَصيلة كبيرة معظمها حَلقيّات بحرية تائهة ذات رأسٍ محدَّد، وجسمٍ متطاولٍ ذي عدة شُدَفٍ يحمل معظمها أرجلاً جانبية كبيرة معقّدة.

Nerillidae

[لا فقار] **فصيلة النيريليّات.** فصيلة من الحَلْقيات البدئية، تتميز بأرجل جانبيّة وهُلُبٍ نامية.

Neritacea

[لا فقار] **فوقَ فَصيلة اللّزَيْقيّات.** فوق فصيلة من الرَّخْويّات مَعِديّات الأرجل، من رتبة تِرْسيّات الخياشيم.

neritic

[بحر] **بحريّ. شاطئيّ. ضَحْل.** متعلّق بمنطقة الماء الضحل المجاورة لِشاطِئ البحر، والتي تمتد من علامة الجَزْر حتى عُمق 200 متر تقريبًا.

Neritidae

[لا فقار] **فصيلة اللّزَيْقيات.** فصيلةٌ من الحَلَزونات البدائية من رتبة مَعِديّات الأرجل البدئية، بعض أنواعها بحري والبعض الآخر يعيش في الماء العذب أو على الأرض.

Nernst approximation formula

[حر] **صِيغة التقريب لِنرْنست.** معادَلة لثابتِ التوازُن في تفاعلٍ غازيّ مبنيّة على مُبَرهَنة الحرارة لنرنست، وعلى بعض الفَرْضيّات المُبَسَّطة.

Nernst bridge

[كهر] **جسر نَرنِسْت.** جسرٌ ذو أربعة أذرع يحتوي على مُواسِعات عوضاً عن مقاوِمات، ويُستخدم لقياس قيم المواسعات عند الترَدُّدات العالية.

Nernst effect

انظر Ettingshausen-Nernst effect .

Nernst equation

[كيم فز] **معادَلة نَرْنِسْت.** عَلاقة تبيِّن ان القوّة المحرِّكة الكهربائية المولَّدة في خليّةٍ جافّة تُحدَّد بأنشطة الأنواع المتفاعِلة، وبدرجة حرارة التفاعل وبتغيُّر الطاقة الحُرّة المِعيارية للتفاعل الكليّ.

Nernst glower

انظر Nernst lamp .

Nernst heat theorem

[حر] **مبرهَنة الحرارة لِنَرْنِسْت.** نظرية تنصُّ على ان معدَّل تغيُّر الطاقة الحرّة لمنظومةٍ متجانسة مع درجة الحرارة، وكذلك معدَّل تغير المحتَوى الحراريّ مع درجة الحرارة، يقتربان من الصفر عندما تقترب درجة الحرارة من الصفر المطلق.

Nernst lamp

[كهر] **مِصباح نَرْنِسْت.** مصباح كهربائي مؤلَّف من قضيبٍ قصير نحيل من أكسيد الزركونيوم في الهواء الطَّلْق، يسخَّن بالتيار الكهربائي الى درجة التوهُّج الأبيض الناصع. يُسمّى أيضاً Nernst glower .

Nernst-Lindemann calorimeter

[هـ] **مِحَرُّ نَرْنِسْت - لِنْدمان.** مِحَرّ لقياس الحرارات النوعية عند درجات الحرارة المنخفضة يَتَكوَّن فيه خزّان الخرارة من معدِنٍ ذي ناقليّة حرارية عالية مثل النُّحاس للإسراع بمساواة درجة الحرارة. لا يكون أيٌّ من المادة الجاري دراستُها على مسافةٍ تزيد على بضعة مليمتراتٍ قليلة من سطحٍ معدنيّ، ويوضع الجهاز بأكمله في وِعاءٍ ويُسَخَّن بواسطة تيارٍ كهربائي يسري في مِلَفّ تسخينٍ من البلاتين.

Nernest-Simon statement of the third law of thermodynamics

[حر] **بيانُ نَرْنِسْت - سِيمون حول القانون الثالث للتحريك الحراري.** يقول البيان إن التغيُّر في القُصور الحراريّ، الذي يحصل عندما تتعرّض منظومة متجانسة لعمليةٍ عَكُوسةٍ متساوية درجة الحرارة، يقترب من الصفر عندما تقترب درجة الحرارة من الصفر المطلَق.

Nernst-Thomson rule

[كيم فز] **قاعدةُ نَرْنِسْت - طومسون.** القاعدةُ القائلة إن التجاذُبَ بين الهابطات والصاعدات في مُذيبٍ ذي ثابت نَفاذيّة مرتفع، يكون ضئيلاً لدرجة تؤدي الى التفكّك، بينما يتحقق عكس ذلك في المذيبات ذوات ثوابت النفاذية المنخفضة.

Nernst zero of potential

[كيم فز] **الكُمون الصِّفري نَرْنِسْت.** كمون المسْرى الموافِق للتوازُن العَكُوسي الحاصل بين غاز الهيدروجين المأخوذ تحت ضغطٍ قدرُه ضغطٌ جوي معِياريّ واحد، وبين شوارد الهيدروجين ذات الفعّالية المساوية للواحد.

nerol

[كيم عضو] **نِيرول.** $C_{10}H_{17}OH$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة زهرة النارِنج ينتج عن الجيرانيول (المتماكِب المفروق). يُستعمل في صناعة العطور.

nerolidol

[كيم عضو] **نِيرولِيدول.** $C_{15}H_{26}O$ كحولٌ تربيني (يتألف من 1.5 جُزَيْء تربيني) وله لون القَشّ، وهو سائل له رائحة الورد والتفاح. ينتج من زيت الكبروڤا وزيوت أزهار البرتقال وسائل الإيلانغ. ذَوّاب في الكحول. ويُستعمل في صناعة العطور.

neroli oil

انظر oil of orange blossoms .

nerve

[تشر] **عَصَبٌ.** حُزمة الألياف العصبية يَشُدّها إلى بعضها نسيجٌ ضامّ.

nerve block

[اعضا] **حَصْرةٌ عصبية.** إنقطاعُ سَرَيان الدَّفْع العصبي خلال عَصَب.

nerve cell

انظر neuron .

nerve cord

[حيو] **حَبْلٌ عصبيّ.** حبل ظَهْريّ مجوَّف من النسيج العصبي لدى الحبليّات.

[لا فقار] **حَبْلٌ عصبيّ.** حبل بَطْنيّ شَفْعيّ من النسيج العصبي في بعض اللافقاريّات، كما في الحشرات او دودة الأرض.

nerve deafness

[طب] **صَمَمٌ عصبي.** صمم يعود الى شذوذٍ في أعضاء السَّمْع الحِسِّية أو أعصاب السمع.

nerve ending

[تشر] **نهايةٌ عصبية.** 1- بِنْية النهاية البعيدة لمحورٍ عصبيّ. 2- نهاية عَصَب.

nerve fiber

[خلايا] **لِيفٌ عصبيّ.** الإمتداد الطويل لخليّةٍ عصبية يكون عادةً المِحور العصبيّ.

nerve gas

[مواد] **غازُ الأعصاب.** عميل كيميائي، يمتصُّه الجسم عن طريق التنفس أو الحقن، او خلال الجِلد. ويؤثّر على الجهازين العصبي والتنفسي، وعلى وظائف الجسم المختلفة. مثاله فلوريدات الفسفونو إيزوبروبيل.

nerve impulse

[اعضا] **نَبْضَةٌ عَصَبيّة.** التغيُّر الفيزيائي الكيميائي العابر في غِشاءِ لِيفٍ عصبي، يكتسح الليف العصبي حتى نهايته، حيث يسبّب إثارة أعصابٍ أخرى أو عَضَلة أو خلايا غُدّية حسب ترابطات العصب ووظائفه.

لا لون له، الى أبيض، مؤلَّف من كربونات المغنيزيوم المُمَيَّهة.

Nessler's reagent

[كيم تحل] **كاشِفُ نسْلَر.** محلولٌ من يوديد الزئبق ويوديد البوتاسيوم، يُستعمل لكشف وجود كميّاتٍ ضئيلة من الأمونيا.

Nessler tubes

[كيم تحل] **أنابيبُ نسْلَر.** أنابيب زجاجية عِيارية تُملأ بمحاليلَ ملوَّنة عيارية بُغية إجراء المقارنة اللونية البصرية بينها وبين أنابيب مماثِلة مملوءة بمحاليل العيِّنات المُراد اختبارُها.

nest

[فقار] **عُشٌ. وَكْرٌ. مَوْكِن.** مَضْجَع أو كأس أو موقع حيث تُوضع بُيوض الحيوانات وتَفْقِس.

[م ا م] **يُدْرِج.** إدراجُ المُعطَيات او النَّهْجات في فقراتٍ أخرى مماثلة ذات مرتبة هيكليّة أعلى، بحيث يمكن نيلُ هذه المراتب او تنفيذُها باسلوبٍ تكراريّ.

nested sets

[ر] **مجموعاتٌ متداخلة.** فصيلة مجموعاتٍ اذا نظرنا الى ايّة مجموعتين منها وجدنا واحدةً منهما محتواةً في الأخرى.

nesting

[م ا م] **إدْرَاج.** 1- إدخال نَهْجٍ بكامله في نهجٍ آخر. 2- إدخال عبارة DO في لغة الفورتران في عبارةِ DO أخرى.

nesting storage

انظر push-down storage.

Nestor

[فلك] **نَسْطور.** أحد كواكب مجموعة الكُوَيْكِبات. ويساوي دَوْر دورانه دَوْر المشتري، أي قُرابة 12 سنة (وهو أحد كواكب المجموعة الطرواديّة).

net

[اتصال] **شبكة.** عدد من محطات الاتصال المُعَدَّة للاتصال بعضها ببعض، ويحدث ذلك غالباً تَبَعًا لبرنامَجٍ زمنيّ محدّد، وفي تتابُعٍ محدّد.

[جيو] **شبكة الإسقاط.** هي، في علم الصخور البِنائي، شبكةُ إحداثيات من خطوط الزوال والعرض المتوازية مُسْقَطة من كُرَةٍ على مسافات تعادل 2°. تُستعمل في توقيع نِقاطٍ إحداثياتها الكُرَوية معروفة، وفي دراسة توزيع وتولية المستويات والنقاط. تُسمّى أيضًا projection net, stereographic net.

[ر] **شبكة متتالية.** مجموعةٌ يُدَلُّ على افرادها بعناصرَ من مجموعةٍ موجَّهة، وهي تعميم المُتتالية.

[هـ] **شَبَكَة.** خيوط او حِبالٌ مربوط بعضها ببعض على مسافاتٍ منتظمة.

Net

انظر Reticulum.

net blotch

[مرض نبت] **تلطُّخٌ شبكيّ.** مرض فِطريّ في الشَّعير يسببه

nerve net

[لا فقار] **شَبَكة عصبية.** شبكة من الخلايا العصبية المتواصلة، تتميّز بإثارةٍ منتشرة وباستقلاليةٍ موضعية متساوية الكُمون، وباضمحلال فَراغيّ للناقليّة. توجد في معائيّات الجوف وبعض اللافقاريّات.

nerve tracing

[طب] **تتبُّع الأعصاب. إستشفاف الأعصاب.** طريقةٌ يستعملها خبراء المعالجة اليدوية لتعيين أماكن الأعصاب ودراسة أمراضِها.

nerve tract

[تشر] **حُزمةٌ عصبية.** حزمة أليافٍ عصبية لها المنشأ العامّ نفسه والمنتهَى نفسه.

nervous

[حي] **عصبيّ. عَصَبٌ.** 1- خاص بالأعصاب او متعلّق بها. 2- ينشأ عن الأعصاب او يتأثّر بها. 3- يُصيب الأعصاب او يستخدمها.

[نفس] **قَلِقٌ. عصبيّ. متوتِّر.** وصفٌ لانسانٍ تُصيبه حالةٌ من القلق.

nervousness

[نفس] **توتُّر. عَصَبيّة. تهيُّج عَصَبيّ.** فَرْطُ استثارة الجهاز العصبي، ويتّصف غالباً بسلوكٍ اندفاعي منزعج، وباتّزان عقلي غير مستقرّ، وادراكٍ مشوَّشٍ للذات.

nervous system

[تشر] **الجهازُ العَصَبي.** الجهاز المنسّق والمُكامِل الذي يعمل على تكيُّف العُضوية مع محيطها، ويتكوّن، لدى الفقاريات، من المخّ والساق المُخيّة والحبل الشوكي والأعصاب القِحْفيّة والمحيطية والعُقَد.

nervous tissue

[نسج] **نسيجٌ عَصَبيّ.** الخلايا العصبية والدَّبَق العصبي في الجهاز العصبي.

Nesiotinidae

[لا فقار] **فَصيلة قمل البطريق.** فصيلة من القمل القارض (رتبة القَلْذِيّات) الذي يجتاح الطيور، تقتصر على البطريق.

nesistor

[الكتر] **نزيستور.** أداة شبه ناقلةٍ ذات مقاومَةٍ سالبة. يكون بصفةٍ أساسية عبارةً عن ترانزستور المفعول المجاليّ الثنائيّ القُطب.

Nesophontidae

[حفر] **فصيلة النيزوفنطيّات.** فصيلة منقرضة من عديمات الأعور الكبيرة، الزَّبابيّة الشكل، من الحُقَب السينوزوي وُجدت في غربي الأنديز.

nesosilicate

[معدن] **نيزوسليكات.** معدِن (مثل الأوليفين) مكوَّن من رُباعيّةِ أوجهٍ سليكونية - أكسجينية مستقلّة ومرتبطة فيما بينها بروابطَ شارديّةٍ دون أيّ مشاركةٍ في الأكسجين.

nesquehonite

[معدن] **نِسْكيهونيت.** $MgCO_3.3H_2O$. معدِن معيَّني مستقيم

Helminthosporium teres متميّز بكَلَف الأوراق.

net call sign

[اتصال] **إشارة نداء الشبكة. إشارة مكالَمات الشبكة.**
إشارة نداء تمثّل جميع المحطات الداخلة ضمن شبكةٍ معيّنة.

net control station

[اتصال] **محطّة تحكّمٍ في الشبكة.** محطة اتصالاتٍ مسؤولة عن إنجاز حركة مرور الرسائل وتنظيم الدائرة في شبكةٍ معيّنة.

net floor area

[مبان] **صافي سطح الأبنية.** هو المِساحة الإجمالية لأرض بناء بعد استبعاد المساحة المشغولة بالجُدْران والقواطع ومساحة التجوّل (حيث يمشي الناس)، والمساحة الميكانيكية (حيث توجد المعدّات الميكانيكية).

net flow area

[تصميم] **مِساحة الجَرَيان الصافية.** المساحة الصافية المحسوبة التي تحدِّد الجريان بعد فَتْق قُرْص التمزّق بكامله.

net head

[مك مائع] **العُلُوّ الصافي.** الفرق في الارتفاع بين سطح الماء الحُرّ الأخير في قناة قدرةٍ فوق دولاب الماء، وبين سطح الماء الحر الأول في القناة تحت دولاب الماء، مطروحة منه خسارة الاحتكاك في القناة.

net heating value

انظر low heat value.

net loss

[اتصال] **الفَقْد الصافي.** النسبة بين القدرة عند دَخْل نظام إرسالٍ والقدرة عند خَرْجه وتساوي عند التعبير عنها بالنيبر نصف اللوغارتم الطبيعي لهذه النسبة، وتساوي بالدسيبل عشر أضعاف اللوغارتم العاديّ لهذه النسبة.

net positive suction head

[هـ مك] **عُلُوّ السَّفْط المُوجَب الصافي.** أدنى عُلُوّ سَفْطٍ لازم لتشغيل مِضَخّةٍ ما، وهو يعتمد على خصائص السائل، والعلوّ الكلي للسائل، وسرعة المضخة وسَعتها، وتصميم الدفّاعة. مختصره NPSH.

net power flow

[كهرمغ] **دَفْق القدرة الصافي.** الفرق بين القُدْرة المنقولة بالموجات الكَهْرَمغنطيسية المرتحَلة في اتجاهٍ معيّن على طول دليلٍ موجيّ، وبين القدرة المنقولة بالموجات المرتحلة في الاتجاه المعاكِس.

net slip

[جيو] **إنزلاق كُليّ.** المسافةُ بين نقطتين كانتا متجاورتين على كلٍّ من جانبيْ صدعٍ، وهي تحدِّد اتجاه الإزاحة ومقدارها النسبيّ. يُسمّى أيضاً total slip.

net thrust

[هـ فضا] **دَفْعٌ صافٍ.** الدفع الإجمالي لمحرِّكٍ نفّاث، مطروحاً منه السحْب (المقاومة التحريكية الهوائية) بسبب زَخْم الهواء الداخل.

nettle

[نبت] **قُرّاص.** نبات لاسعٌ في فصيلة القُرّاصيّات خاصةً من جنس *Urtica*.

nettle cell

انظر cnidoblast.

net ton

انظر ton.

net tonnage

[عمر بحر] **الحُمولة الصافية بالطُّن.** الحجم الداخلي للسفينة مَقيساً بالطن (100 قدم مكعّب أو 2.8317 متر مكعب تقريباً لكل طن) باستثناء الفراغات التي يَشْغَلُها الوَقود وحجرة المحركات ومُعدّات المِلاحة وأماكن مَعيشة البحارة.

net-veined

[حي] **شَبَكيُّ التعريق.** ذو شبكةٍ من العروق كما في ورقةٍ أو جناحِ حشرةٍ.

network

[اتصال] **شَبَكة.** مجموعة من محطّات الإذاعة الراديوية او التلفزيونية، متصلة بكَبْلٍ متمحور أو بخطوطٍ سلكية او لاسلكية، بحيث تقومُ جميع المحطات بإذاعة نفس البرنامَج في آنٍ واحد.

[ر] **شَبَكة.** إسم يُعطى لبيانٍ في تطبيقات العلوم الهندسية والادارية، يُقْرَن عادةً بكل خطٍّ يَصِل بين نُقَطٍ من البيان جهةٌ وَسَعَةٌ مرتبطتيْن بدَفْقِ كميةٍ معيّنة.

[كهر] **شَبَكة.** مجموعةُ عناصر كهربائية كالمقاومات والمِلَفّات والمُواسِعات ومصادر الطاقة متّصلٌ بعضُها ببعض لتؤلف داراتٍ كهربائية متعدّدة. تُسمى أيضاً electric network.

network admittance

[كهر] **قَبُوليّة الشَبَكة.** القبولية بين مَرْبِطَيْ شبكةٍ في ظروفٍ معيّنة.

network analysis

[كهر] **تحليلُ الشَبَكة.** استخلاص خاصّيّات الشبكة الكهربائية من تشكيلتها وقِيَم مركباتها والقوى التي تُسيّقها.

network analyzer

[م ا م] **مُحَلِّل الشَبَكات.** حاسِبٌ نَظيريّ تُحاكي داراته أنظمةَ خطوط الطاقة أو أنظمةً مادّية أخرى، ويُمكِّن من حل مختلف المسائل قبل صنع الأنظمة فعليّاً.

network constant

[كهر] **ثابتُ الشَبَكة.** إحدى القِيَم كالمقاوَمة او المحارَضة، او المحارَضة التبادُلية، او المُواسَعة التي تدخل في شبكةٍ أو دارةٍ كهربائية. واذا كانت كل هذه القيم ثابتةً تكون الشبكة خطّيّة.

network filter

[كهر] **مرشِّح الشَبَكة.** تأليفة من عناصر كهربائية (كالمقاومات والمِلَفّات والمُواسِعات الموصولة بعضها ببعض) تُوهِن قليلاً إشاراتٍ ذات تردُّدٍ معين، وتوهن كثيراً الاشارات ذات الترَدُّدات الأخرى.

network flow

[كهر] **دَفْقُ الشَبَكة.** سَرَيان التيار في الشبكة.

العنصر مضروبة بعدد ذرّات العنصر في جُزيء من المادة.

Neumann line

[ر] **خطّ نيومان.** تعميمٌ لمفهوم الخطّ يَبرز أثناء دراسة نيومان للهندسة المستمرة.

Neumann lines

[فلز] **خطوطُ نيومان.** تَوائِم تَشوُّه ميكانيكي تُشاهَد بمثابة أشرطة مستقيمة ضيِّقة مشرشرة، موازية لمستويات مفضَّلة في بِلّورات فِلِزٍ مُنَمَّش كان قد تعرّض لانفعالٍ بواسطة صَدْمٍ فُجائي عادةً. تلاحَظ غالباً على طول الـ 112 مستوياً للفريت المكعَّب المُمَرْكز الجسم. تُسمّى أيضاً Neumann bands.

Neumann problem

[ر] **مسألةُ نيومان.** تعيينُ دالّةٍ توافُقية داخل مِنطقةٍ منتهية من فضاءٍ ثُلاثيّ البُعد محصورة بسطحٍ مغلق، بفرض أن المشتقّات الناظمية للدالّة على السطح مُعْطاة.

Neuman series

انظر Liouville-Neumann series.

Neumann's formula

[كهر مغ] **صِيغةُ نيومانْ.** صيغةُ المحارَضة المتبادَلة M_{12} بين دارتين مغلقتين C_1 وC_2 وهي:

$$M_{12} = \frac{\mu_0}{4\pi} \int_{C_1} \int_{C_2} \frac{ds_2\, ds_1}{r}$$

حيث r هو البُعد بين العنصرين الخطّيَّيْن ds_1 وds_2 وμ_0 هي نَفاذيّة الفضاء الخالي.

Neumann's principle

[بلور] **مبدأُ نيومان.** المبدأ الذي يقول بأن عناصر التناظُر لزُمرةِ النقط لبِلّورةٍ معيّنة تدخُل بين عناصر التناظر لأي خاصيّةٍ للبلورة.

neural arc

[اعضا] **قوسٌ عَصَبيّة.** دارة عصبية تتألف من مؤثّرٍ ومُستقبِلٍ مع خلايا عصبية مُقْحَمَةٍ بينهما.

neural arch

انظر vertebral arch.

neural canal

[اجنة] **قناةٌ عَصَبيّة.** القناة الفَقَرية الجَنينية.

neural crest

[اجنة] **عُرْفٌ عَصَبيّ.** الوُرَيقة الخارجية التي تشكّل بداءة العُقَد القِحفيّة والشوكيّة والذاتيّة ولُبّ الكُظْر، وهي تقع على طرف الأنبوب العصبيّ.

neural ectoderm

[اجنة] **وُرَيْقةٌ خارجيّة عَصَبية.** الوريقة الخارجية الجَنينيّة التي تعطي لاحقاً الأنبوب العَصَبي والعُرْف العصبي.

neural fold

[اجنة] **ثَنْيةٌ عَصَبية.** أيٌّ من أشفاع الإنثناءات الطُولية الظَّهْرية للصفيحة العصبية التي تتّحد على طول الخط المتوسّط لتشكّل الأنبوب العصبيّ.

network input impedance

[كهر] **معاوَقة دَخْل الشبَكة.** المعاوقة بين مَرْبِطَيْ دخل الشبكة في ظروف معينة.

network master relay

[كهر] **مُرَحِّلُ الشَبَكة الرئيسيّ.** مرحِّل يؤدي الوظائف الأساسية من غَلْقٍ او إعتاقٍ واقيةِ شبكةٍ ذات فُلطيّةٍ منخفضة وتيارٍ متناوب.

network phasing relay

[كهر] **مُرَحِّلُ الشبَكة الطَوْريّ.** مُرَحِّل يعمل بالتنسيق مع مُرَحِّلٍ رئيسيّ للحدّ من إغلاق واقية الشبكة حسب عَلاقةٍ موضوعة مُسْبَقاً بين الفلطية وفلطية الشبكة.

network relay

[كهر] **مُرَحِّل الشَبَكة.** مرحِّلٌ للفلطية او القدرة او غيرها يُستعمل لحماية الشبكات ذات الفلطية المنخفضة والتيار المتناوب ومراقبتها.

network structure

[فلز] **بِنْيةٌ شَبَكية.** بنية بِلّورية في معدِنٍ ما يكون فيها أحد المكوِّنات موجوداً، بصورة أساسية، عند الحدود الحُبَيْبيّة المحيطة بالحبيبات التي تُكوِّنها المُكوِّنات الأخرى.

network synthesis

[كهر] **تركيبُ الشَبَكة.** إستنتاج تشكيلة الشبكة وقيَم مركّباتها وَفقاً لخواصّ كهربائية معيَّنة.

network theory

[كهر] **نظريّة الشَبَكة.** تنظيمٌ للعَلاقات بين التيارات والفلطيات والمعاوقات العائدة لعناصر الشبكة الكهربائية وتصميمها.

network transfer admittance

[كهر] **القَبُوليّة الانتقالية للشَبَكة.** التيار الذي يتدفق عَبْر دارةٍ مقصَّرة بين زوجَيْ مَرابط في شبكةٍ اذا سُلِّطت وحدة الفلطية عبر الزوجين الآخَرَيْن.

Neuberg blue

[مواد] **أزرقُ نيوبَرْغ.** خِضاب مصنوع من خليط أزرق النُّحاس وأزرق الحديد.

Neumann bands

انظر Neumann lines.

Neumann boundary condition

[ر] **شرطُ نيومان الحدّي.** الشرطُ الحدّي المفروض على مسألة نيومان في نظرية الكُمُون.

Neumann function

[ر] **دالّة نيومان.** 1- دالّة من صنف دوالّ بسّل Bessel تظهر في دراسة حلول معادَلة بسّل التفاضُلية. 2- دالة كُمُون توافقيّة في نظرية الكمون تبرز أثناء دراسة مسألة نيومان.

Neumann-Kopp rule

[حر] **قاعدة نيومان ـ كوب.** القاعدة التي تنصّ على أن السَّعة الحراريّة لجُزَيْءٍ غرامٍ واحد من مادّةٍ جامدة تُساوي تقريباً المجموع، بالنسبة لجميع العناصر المؤلّفة للمادة، للسعة الحرارية لذرّةٍ غرامية من

neuralgia

[طب] **ألم عصبيّ. وجعُ العَصَب.** ألم في الأعصاب أو بمحاذاة مجرى عصبٍ واحد أو أكثر. يُسمّى أيضاً neurodynia.

neural groove

[اجنة] **مِيزابٌ عَصَبيّ.** ميزاب طُوليّ بين الإنثناءات العصبية في جَنين الفقاريات قبل أن يكتمل الأنبوب العصبي.

neural lymphomatosis

[بيطر] **وَرَمٌ لمفيّ عَصَبي.** شكلٌ من أشكال داء التبيُّض الطَّيْريّ يصيب أساساً العصب الوَرِكيّ.

neural plate

[اجنة] **لوحةٌ عَصَبية. صَفيحةٌ عصبيّة.** الصَّفِيحة الظَّهْرية الثخينة من الوُرَيقة الخارجية التي تتمايز أنبوباً عصبياً.

neural spine

[تشر] **شوكةٌ عَصَبية.** النُّتوء الشوكي في الفَقَرة.

neural tube

[اجنة] **أُنبوبٌ عَصَبيّ.** الأنبوب الجَنينيّ الذي يتمايز دماغاً وحبلاً شوكيّاً.

neuraminic acid

[كيم حي] **حَمْض النورامينيك.** $C_6H_{17}NO_8$. حمضٌ أمينيّ ينتج عن التكاثُف الألدولي لحمض الحصرم (البيروفيك) و N - أستيل - D - المانوز أمين، يُعَدّ الحمض المُوَلِّد لأسْرة مشتقّات أسيليّة واسعة الانتشار تحت اسم حُموض السِّياليك.

neuraminidase

[حي دق] **آز النورامِين.** انزيمٌ جُرثوميّ يعمل على فصل حَمْض الساليك من غليكوزيدات حمض النورامِينيك.

neurapophysis

[اجنة] **ناتىء عَصَبيّ. سِنْسِنَةُ الفقْرة.** أيٌّ من أشفاع الإستطالات على الفَقَرات الجَنينية التي تتّحد لتُشكِّل القوس العصبية.

neurapraxia

[طب] **عُطلٌ عَصَبيّ.** إصابةُ عصبٍ تتميّز بانتكاسٍ موضعي لغِمد النُّخاعين يُرافقه حَصَرٌ عصبي مؤقت.

neurasthenia

[طب] **وَهْنٌ عصبيّ.** مجموعةٌ من الأعراض تصنَّف حالياً بشكلٍ عامّ ضمن العُصاب المُوهِن، نُسِبَت سابقاً الى ضَعْفٍ أو إعياء يصيبان مراكز الأعصاب.

neurasthenic neurosis

[نفس] **عُصاب وَهْنيّ عصبيّ.** اضطرابٌ عُصابيّ يتصف بشكاوَى مزمنة من القابلية للإعياء بسهولة، ومن النَّقص في الطاقة، الضعف، والعديد من الآلام، وأحياناً من الإرهاق. يُسمّى أيضاً psychophysiologic nervous system reaction.

neurectomy

[طب] **إستئصالُ العَصَب.** إزالة جِراحيّة لجزءٍ من العصب.

neurenteric canal

[اجنة] **قناةٌ عَصَبيّة مِعَويّة.** قناة مؤقّتة تَصِل الأنبوب العصبي والمَعْي الابتدائي في بعض الفقاريات وأجنّة القميصيّات.

neurilemma

[نسج] **غِمْدُ العصب.** نسيجٌ رقيق يغطّي المِحور العصبي مباشرةً، أو يغطي الغِمْد النُّخاعينيّ إذا وُجد في الألياف العصبية المُحيطيّة.

neurilemmoma

[طب] **وَرَمُ الغِمْد العصبيّ.** ورمٌ حميدٌ مُكَبْسَل منفرد، ينشأ في الغمد العصبي للأعصاب المحيطيّة والقِحْفيّة والوِدّية. يُسمّى أيضاً schwannoma.

neurine

[كيم حي] **عَصَبِين.** $CH_2=CHN(CH_3)_3OH$. سائلٌ شَرابيّ شديد السُّمّية، له رائحة السمك، ذَوّاب في الماء والكحول. ينتج عن تفسُّخ الكولين في النسيج الدِّماغي والصفراء وفي الجُثث. يُسمّى أيضاً trimethylvinylammonium hydroxide.

neurinomatosis

انظر neurofibromatosis.

neuristor

[الكتر] **نيورستور.** أداة تعمل كالليف العصبي تُستخدم في نَشْر الاشارات دون تَوْهين. وأحد أهداف البحث هو تطوير خليّة عصبية اصطناعية كاملة تشتمل على عدة نيورستورات، وتعمل عمل العين والدماغ في التعرُّف على السِّمات أو صُوَر الحُروف الأخرى.

neurite

انظر axon.

neuritis

[طب] **إلتهابُ العَصَب. إلتهاب عصبيّ.** تهتُّك العصب الانتكاسي أو الإلتهابيّ، يُرافقه ألمٌ وفرطٌ في الحسّاسيّة وخُدار ومَذَل وشَلَل وضُمور العضل وفَقْدُ المنعكَسات في جزء الجسم المعصَّب.

neuroanatomy

[تشر] **تشريحُ الأعصاب.** دراسةُ تشريح الجهاز العصبي والنسيج العصبي.

neuroarthropathy

[طب] **إعتلالٌ مَفْصِليّ عَصَبي.** مرض مفصلي يرافقهُ مرضٌ في الجهاز العصبي.

neuroastrocytoma

[طب] **ورمُ الخلايا النجميّة العَصَبيّة.** ورمُ العُقَد العصبيّة، خصوصاً عند أرضية البُطَيْن الثالث للدماغ وفي الفُصوص الصدْغيّة، وهو يكشف عن عناصر عصبيّة داخل العناصر النجميّة السائدة.

neurobiotaxis

[طور] **انتظامٌ حَيَويّ عَصَبي.** هجرة افتراضية لخلايا وعُقَدٍ عصبيّة باتجاه المناطق ذات التنبيه الأعظمي خلال النشوء الشُّعَبيّ التكوين.

neuroblast

[اجنة] **أرومةٌ عَصَبيّة.** عَصَبُون جَنينيّ غير متمايز ينشأ من الصَّفيحة العصبية ذات الأصل الخارجي.

neuroblastoma

[طب] **وَرَمٌ جذعيّ عَصَبيّ.** ورم خبيثٌ مكوّن من خلايا جِذعيّة وديّة متحولة راجعة، يُصيب عادة لُبّ الكُظر عند الأولاد.

neuroblastomatosis

انظر neurofibromatosis.

neurobrucellosis

[طب] **داءُ البروسيلات العَصَبي.** داء بروسيلات يشمل الأعصاب، له الدلائل والعوارض نفسها التي تُصاحب التهابَ السحايا، أو التهابَ الدماغ، أو التهابَ جذور الأعصاب، أو التهابَ العَصَب.

neurochemistry

[كيم حي] **كيمياءٌ عصبيّة.** كيمياء الجهاز العصبيّ.

neurochorioretinitis

[طب] **التهابُ المَشيميّة والشبَكيّة والعَصَب البصريّ.** التهاب المشيميّة والشبكيّة الذي يَصحبه التهابُ العَصَب البصري.

neurochoroiditis

[طب] **التهاب المَشيميّة والعصب البصري.** التهابُ المشيميّة الذي يصحبه التهاب العَصَب البصري.

neurocirculatory

[تشر] **دَورانيّ عَصَبي.** ما يختصّ بالجهازَيْن العصبيّ والدَمَويّ في آن.

neurocirculatory asthenia

[طب] **وَهنٌ دورانيّ عَصَبي.** تناذُرٌ يتميّز بالحَرَج والخَفَقان وألم في الصَدْر والتَعَب والإغماء.

neurocoele

[تشر] **تَجاويفٌ عصبية.** جهاز التجاويف والبُطَيْنات في الدماغ والحَبْل الشوكيّ.

neurocranium

[تشر] **قِحْفٌ عصبي. قِحْف الدماغ.** جزءٌ من القِحف يُشكّل الجُمْجُمَة.

neurocutaneous

[تشر] **جلديّ عَصَبيّ.** ما يتعلّق بالأعصاب والجِلد معاً. 2- ما يختصّ بتعصيب الجِلْد.

neurocyte

[خلايا] **خليّة عَصَبيّة.** جسمُ خليةٍ عصبية.

neurodermatitis

[طب] **إلتهاب جلديّ عَصَبي.** إضطرابٌ جلدي يُصيب الاشخاص ذوي المِزاج العَصَبي، يتميز ببُقَع التهابيّة جلديّة حَكّيّة موضعيّة غالباً ما تكون متناظرة.

neurodermatosis

[طب] **داءٌ جِلْديّ عَصَبيّ.** مرضٌ جلدي يُفترض بأن أساسَه أو أحدَ مسبّباته نفسانيّ.

Neurodontiformes

[حفر] **رُتَيْبة السِّنّيات العَصَبيّة.** رُتَيبة من حاملات الأسنان المخروطية ذات بِنْيةٍ داخلية صُفَيْحيّة.

neurodynia

انظر neuralgia.

neuroelectricity

[اعضا] **كَهْرَباءٌ عَصَبيّة.** تيار أو فُلطية مُوَلَّدة داخل الجهاز العصبي.

neuroendocrine

[حي] **صُمّيّ عَصَبي.** يتعلّق بالأجهزة العصبية والصَمّاء معًا، بِنائيًا ووظيفيًا.

neuroendocrinology

[حي] **علمُ الصُمّيّات العَصَبيّة.** دراسة العلاقة البِنائيّة والوظيفية بين الأجهزة العصبية والأجهزة الصَمّاء.

neuroepidermal

[حي] **بَشَريّ عصبيّ.** يتعلّق بالأعصاب وبالبَشَرة معاً، بِنائيًا ووظيفياً.

neuroepithelioma

[طب] **سرطانٌ ظِهاريّ عَصَبيّ.** ورمٌ يُشبه الظِهارة النخاعية البِدائية، يُصيب الشبَكيّة والجهاز العصبي المركزي والأعصاب المحيطيّة أحياناً. يحتوي على خلايا صغيرة مكعّبة أو عموديّة مع ميلٍ لتشكّل بُقَعًا حمراء. يُسمّى أيضًا diktoma, esthesioneuroblastoma, esthesioneuroepithelioma.

neurofibril

[خلايا] **لُيَيْفٌ عصبيّ.** لييفُ عَصَبُونيّ يبدأ عادةً من الامتدادات العصبونية ويتخلّل جسمَ الخلية.

neurofilbroma

[طب] **ورمٌ عَصَبي لِيفيّ.** ورم يتميّز بتشعُّبٍ منتشرٍ لعناصر العَصَب المحيطيّ. يُسمّى أيضاً endoneural fibroma, myxofibroma of nerve sheath, neurofibromyxoma, perineural fibroblastoma, perineural fibroma.

neurofibromatosis

[طب] **تورُّمٌ ليفيّ عَصَبيّ.** مرضٌ وِراثي يتميّز بوجود الأورام الليفية العصبيّة في الجِلد أو في موازاة مجرى الأعصاب المحيطيّة. يسمى أيضاً fibroma molluscum, multiple neurofibroma, multiple neurofibromatosis, neurinomatosis, neuroblastomatosis, Smith-Recklinghausen's disease.

neurofibromyxoma

انظر neurofibroma.

neurofibrosarcoma

[طب] **وَرَمٌ لَحميّ ليفيّ عَصَبيّ.** ورمٌ خبيث يتكوّن من حُزَم متشابكة من خلايا متحوّلة راجعة مغزليّة الشكل تشبه الأغماد العصبية.

neurogenesis

[اجنة] **تكوُّن الأعصاب.** تشكُّل الأعصاب.

neurogenic

[حي] 1- **عصبيُّ المَنْشأ.** 2- **مُعَصَّب.** 1- مصدرُه النسيج العصبي. 2- مزوَّد بأعصاب.

[طب] **عَصَبيّ. عصبيُّ المَنْشأ.** ما تسبَّبه أو تؤثر عليه إصابة في الجهاز العصبي أو خَلَلٌ في وظيفتِه أو مرضٌ يصيبه.

neurogenic bladder

[طب] **اعتلالُ المثانة العصبي.** خللٌ في المَثانة البولية سببُه إصابة في الجهاز العصبي المركزيّ أو المحيطيّ.

neurogenic shock

[طب] **صَدْمةٌ عَصَبيّة.** صدمة سببُها تمدُّد الأوعية الذي يؤدّي الى ضغطِ دمٍ منخفض وانخفاضٍ جدّي في العودة الوريدية وخَرْج القلب. تكون نتيجةَ إصابةٍ في الجهاز العصبي المركزي، أو تخديرٍ شوكي، أو منعكَس.

neuroglia

[نسج] **دِبْقٌ عصبي.** العناصرُ الداعمة غير العصبية في الجهاز العصبي.

neurohemal organ

[حيو] **عضو عصبيّ دمويّ.** أيٌّ من البُنَى المختلفة لدى الفَقاريات وبعض اللافقاريّات تتكوّن من مجموعات من الخلايا العصبية المُفرزة البَصَلِيّة الشكل، ذات المحاور المليئة نهاياتُها بالإفرازات، والتي تكون مركزاً لخزْن الهُرمونات العصبية وإطلاقها.

neurohormone

[كيم حي] **هُرمونٌ عصبيّ.** هرمون يُنتجه النسيج العصبي.

neurohumor

[كيم حي] **خِلْطٌ عصبيّ. إفرازٌ عصبي.** مادةٌ مُرسِلة هُرمونيّة، مثل الأستيل كولين، تحرّرها النهايات العصبيّة عند إرسال النبضات.

neurohypophysis

[تشر] **نُخامةٌ عَصَبيّة.** الجزء العصبي أو الفصّ الخلفيّ من الغُدّة النُّخامية.

neurolathyrism

انظر lathyrism.

neuroleptic

[صيدل] **مُهَمِّدٌ عَصَبيّ.** 1- عَقّار ينفع في معالجة الإضطرابات العقلية، وخاصّةً في الأمراض النفسية. 2- متعلّق بفعل هذا العقّار.

neuroleptoanalgesia

[طب] **خَدَرٌ. تسكينُ الأعصاب.** حالةُ الوعي المسكَّنة الناتجة عن تناول المخدِّرات المهدِّئة، تسمح بإجراء جِراحةٍ غير مؤلمة لمريضٍ مستيقِظ.

neurologist

[طب] **طبيبُ أعصاب.** شخصٌ متخصّص في علم الأعصاب، ويكون عادةً طبيباً متخصصاً في تشخيصِ اضطرابات الجهاز العصبي ومعالجتِها، ودراسة وظائفه.

neurology

[طب] **طبُّ الأعصاب.** دراسةُ تشريحِ الجهاز العصبي ووظائفه واضطراباتِه.

neuroma

[طب] **ورمٌ عَصَبيّ.** ورم يصيب الجهاز العصبي.

neuromast

[فقار] **حُلَيْمةٌ عَصَبِيّة.** عضو حسّي في الخطِّ الجانبيّ لدى الاسماك وغيرها من الفقاريات الدنيا، يتكوّن من عُنقودٍ من الخلايا المستقبِلة المرتبطة بأليافٍ عصبية.

neuromere

[اجنة] **قُسَيمةٌ عَصَبِيّة.** الجزء الجَنِينيّ للجهاز العصبي المركزيّ في الفقاريّات.

neuromuscular

[حي] **عَضَليّ عَصَبيّ.** يتعلّق بالأعصاب والعضلات معاً، وظيفياً وبنائيّاً.

neuromuscular junction

انظر myoneural junction.

neuromyasthenia

[طب] **وَهْنٌ عَضَليّ عَصَبيّ.** تعبٌ أو صداعٌ أو ألمٌ عضلي شديد وضَعْفٌ عضلي عابر وخفيف أو اضطرابات عقلية، وعلامات ملموسة في الفحص العصبي مع أن نتائج فحص السائل المُخّي الشوكي تكونُ عادة طبيعية. وهذه هي عوارض الأوبئة التي يعتقد أنها فيروسيّة الأصل. يسمى أيضاً benign myalgic encephalomyelitis.

neuromyelitis

[طب] **إلتهابٌ نُخاعيّ عَصَبيّ.** التهابُ الحبلِ الشوكيّ والأعصاب.

neuron

[نسج] **عَصَبُون.** خلية عصبية تتضمن جسمَ الخلية والمحورَ العصبي والغُصَيْنات العصبية.

neuron doctrine

[حي] **النظريّة العَصَبُونيّة.** النظرية القائلة بأن العَصَبون هو الوَحدة الوظيفية والبِنائيّة الأساسية للجهاز العصبي، وأنه يؤثّر في عصبونٍ آخر من خلال نقطة التشابك.

neuronitis

[طب] **التهابٌ عَصَبُونيّ.** التهابُ عصبون، خصوصاً الالتهاب العصبي الذي يُصيب خلايا الأعصاب الشوكية وجذورَها.

neuropathy

[طب] **إعتلالٌ عَصَبُونيّ.** أي مرض يؤثر على العَصَبون.

neuropharmacology

[طب] **علمُ العقاقير العَصَبيّة.** العلم الذي يتناول مفعول العقاقير على الجهاز العصبي.

neurophysiology

[اعضا] **علمُ وظائف الأعصاب.**

neuropil

[نسج] **لُبادٌ عَصَبي.** نسيجٌ عصبي يتألَّف من شبكةٍ من الألياف غير النُّخاعينيّة تؤلِّف مادّةً سِنجابيةً مع قليل من الاجسام الخَلَويّة العصبية، وتكوِّن عادة مِنطقة المَشابِك العصبية بين المحاور والغُصَيْنات العصبية.

neuroplasm

[خلايا] **بلازما عَصَبيّة.** هي بروتوبلازما الخلايا العصبية.

neuropodium

[خلايا] **عُصٌ عصبيٌ.** فرع طَرَفيٌ لمحورٍ عصبي.

neuropore

[اجنة] **ثَقْبٌ عصبي.** الفُتحة النهائية للأنبوب العصبي قبل انغلاقه التامّ، وذلك في مرحلة القطعة (الخَدْمَة) 20-25.

neuropsychology

[نفس] **علم النفس العَصَبي.** قسم من علم النفس مبنيٌ على علم الأعصاب.

neuropsychopathy

[طب] **اعتلالٌ عَصَبي نفساني.** مرض عقلي أساسه أو دلائله اضطرابات أو عوارض في الجهاز العصبي.

Neuroptera

[لا فقار] **رُتبة مُعَصَّبات الأجنحة.** رتبة من الحشَرات الرقيقة ذات تشكُّلٍ داخلي الجناح، وأجزاء فمٍ ماضغة، وأجسامٍ طرية.

neuroradiology

[طب] **تصويرُ الأعصاب بالأشعّة.** تصوير الأعصاب المريضة بأشعة رنتجن Roentgen.

neurorrhexis

[طب] **قَطعُ العَصَب.** إنتزاعُ العصب جراحياً من منشأه، كما يحدث عند علاج الألم العصبي.

neurosarcoma

[طب] **ورمٌ لحميٌ عَصَبيٌ. سرطانٌ عصبي.** ساركوما مكوَّنة من عناصر إما شبيهة بعناصر الجهاز العصبي، أو يُعتقد بأنها عصبيّة المنشأ.

neurosclerosis

[طب] **تصلُّب عَصَبيٌ.** تقسية النسيج العصبي.

neurosecretion

[اعضا] **إفرازٌ عَصَبيٌ.** تخليق الهُرمونات في الخلايا العصبية وإفرازها.

neurosis

[نفس] **عُصاب.** نوعٌ من سوء التكيُّف العاطفيّ، يتميَّز ببعض الخَلَل في التفكير والمحاكمة مع القلَق كعَرَضٍ رئيسي.

neurosurgery

[طب] **جراحةُ الأعصاب.** جراحة الجهاز العصبي.

neurosyphilis

[طب] **سفلس عصبي.** عدوى زهرية تصيب الجهاز العصبي.

neuroticism

[نفس] **العُصابيّة.** حالة عصبيّة شخصية، أو صفة عُصابية.

neurotic personality

[نفس] **شخصيّة عُصابيّة.** شخص يُبدي أعراضاً أو مظاهرَ تقع بين سِمات الشخص الطبيعي وملامح العُصاب الحقيقي.

neurotoxin

[كيم حي] **تُوكْسين عَصَبيّ.** مادّة سامّة في سُمّ الحيّة تعمل خافضاً لنشاط الجهاز العصبي عن طريق إعاقة الإرسال العصبي العضَلي بربط مستقبِل الأستيل كولين باللوحة الطَّرَفية المحرِّكة، أو بربطه بالوجه الإعصابي في الصُّفَيحة الكهربائية.

neurotrophic ulcer

[طب] **قُرْحة عَصَبيّة إغتذائية.** قُرحة اضطجاعٍ سببُها اضطراباتٌ اغتذائية تلي انقطاعَ الألياف العصبية الواردة، أو مرضاً يصيبها بالاضافة الى عامل إصابة خارجية.

neurotropic

[حي] **عصبيّ الإنتحاء.** ذو انجذابٍ نحو الأنسجة العصبية.

neurovaricosis

[طب] **دَوالٍ عَصَبيّة.** تشكُّل دَوالٍ أو وجودُها على ليفٍ عصبي.

neurovascular

[حي] **وِعائيّ عَصَبيّ.** يتعلّق بنائياً وعصبياً بالبُنى العصبية والوعائية معاً.

neurulation

[اجنة] **تشكُّلٌ عصبي.** تمايُز النسيج العصبي وتشكُّل الأنبوب العصبي.

neuston

[حي] **سَوَابِح.** عُضْويّات دقيقة تعوم على سطح الماء أو تسبح فيه، أو على غِشاءٍ سطحيّ من الماء.

neutral atmosphere

[هـ] **جوٌ مُحايد.** جوٌ لا يُـؤكسِد ولا يُرجع الموادَّ الموجودة فيه.

neutral atom

[فز ذر] **ذَرّة متعادلة.** ذرّة يكون فيها عدد الالكترونات المحيطة بالنَّواة مساوياً لعدد البروتونات الموجودة في هذه النواة بحيث تكون شِحنتها الصافية مساويةً للصفر.

neutral axis

[مك] **محورٌ حِياديّ.** هو، في حُزمةٍ منحنية نحو الأسفل، خطّ الإجهاد الصُغْريّ حيث تكون جميع الألياف تحته في حالة شَدٍّ، وجميع الألياف فوقه في حالة انضغاط.

neutral beam

[فز] **حُزمة محايِدة.** سَيْلٌ من الجُسَيْمات غير المشحونة.

neutral conductor

[كهر] **ناقلٌ مُحايِد.** ناقلُ دارةٍ متعدِّدة الأطوار أو ثُلاثيّة السِّلْك

ذات طَوْرٍ واحد، من المفروض أن تكون فلطيَّتُه على نحو تكون فيه فروق الكمون بينه وبين كلٍّ من النواقل الأخرى متساوية تقريباً في القيمة وفي تباعُد الطور.

neutral current interaction

[فز جزيء] **تفاعُلُ التيّار الحياديّ.** تفاعلٌ ضعيف لا تتغير فيه شِحَن الفرميونات المتفاعِلة.

neutral-density filter

[بصر] **مرشِّح محايد.** مرشّح ضوئي يَختزل شدّة الضوء دون أن يؤثّرَ تقريباً على لونه. يُستعمل مع آلة التصوير حين لا يمكن إغلاق العدسة بشكل كافٍ للاستعمال مع فيلمٍ معيّن. يُسمّى أيضاً gray filter, neutral filter.

neutral equilibrium

[مك مائع] **توازُنٌ حياديّ.** خاصيّة حالةٍ مستقرّةٍ لنظام لا يُبدي استقراراً ولا قَلَقاً، وذلك بالنسبة الى المِعيار الخاصّ موضع الاعتبار. إن أيّ اضطرابٍ يتولّد في مثل هذا التوازن لا يتضخّم ولا يَخْمَد. يُسمّى أيضاً indifferent equilibrium.

neutral fiber

[مك] **لِيفٌ حياديّ.** خطّ إجهادٍ صُغْريّ في مَقطَعٍ مستعرَض لحُزمة منحنيةٍ تفصِل مِنطقة الإجهاد الانضغاطي عن منطقة الاجهاد الشَّدّي.

neutral filter

انظر neutral-density filter.

neutral flame

[كيم] **لَهَبٌ حياديّ.** لهب غازي يَنتج عن مزيجٍ من الوَقود والأكسجين بحيث لا يكون مؤكسِداً أو مُرْجِعاً.

neutral granulation

[كيم] **تحبُّبٌ حياديّ.** تحبُّب داسِر بشكلٍ تبقى معه مِساحة سطح الحبّة ثابتةً اثناء الإحتراق.

neutral ground

[كهر] **أرضٌ محايدة.** أرضٌ موصولة بنقطةٍ أو بنِقاطٍ محايدة في دارةٍ كهربائية أو محوِّلٍ أو مكنة دوّارةٍ أو نظام.

neutralism

[بيئة] **حِياديّة.** تفاعُلٌ حيادي بين نوعين لا يكون فيه لأحد النوعين تأثير بديهيّ على النوع الآخر.

neutralization equivalent

[كيم] **مكافِىء التعادُل.** هو الوزن المكافىء نفسُه بالنسبة الى الحَمْض أو القاعدة. ويُعطي جَداءُ مكافىء التعادل بعدد المجموعات الحمضية أو القاعدية في الجُزَيْء، الوزنَ الجزيئيّ له.

neutralization fire

[حرب] **رَمْيُ الإسكات.** رَميٌ يطلق لاحداث إصابات، أو لإعاقة رَمْي الأسلحة وتحرُّكها وفعلِها، أو لخفض الكفاءة القِتاليّة لأفراد العدوّ.

neutralization number

[كيم تحل] **عددُ التعادل.** هو، في اختبارٍ يجري على النواتج النفطية، عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازم لتعديل الحَمْض في غرامٍ واحد من الزيت. يُستخدم هذا العدد للدلالة على حُموضة الزيت.

neutralize

[الكتر] **يُحيِّد.** يُبطلُ فلطية التغذية المرتدّة المنتجة للإهتزازات بين خَرْجِ المضخِّم ودَخْلِه عبر المواسَعات بين مساريْ الصِّمام. يُستخدم مسارُ التغذية المرتدّة الخارجية لإنتاج فلطيّةٍ على المدخل مساويةٍ للفلطية المرتدة الناتجة عن مواسَعات ما بين المساري، ولكنها مُضادّة لها بالطَّوْر.

[حرب] 1- **يُبطِل. يَشُلّ.** 2- **يُبْطِل.** 3- **يُعطِّل. يُبْطِل.** 1- يُخفِض فاعليّة أفرادِ العدوّ ومعداتِه العسكرية أو يُدمِّرُها بنيران المدفعيّة أو بقصف الطائرات، أو بأية وسيلة أخرى. 2- يَجعل العميلَ الكيميائيَّ السامّ غير ضارٍّ بفعلٍ كيميائي. 3- يَنْزِعُ مفجِّرَ اللَّغَم أو القُنبلة أو المقذوف أو الشَّرَك المموَّه، أو يُزيلُ خطرَه.

[كيم] **يُعادِل.** يجعلُ المحلولَ متعادلاً (أيّ لا حَمْضياً ولا قاعدياً بحيث تكون قيمة الأسّ الهيدروجيني pH فيه مساوية 7)، وذلك بإضافة قاعدةٍ الى المحلول الحمضي، أو حَمْضٍ الى المحلول القاعديّ.

neutralized radio-frequency stage

[الكتر] **مَرْحَلَةُ تردُّدٍ راديوي محيَّدة.** مرحلة تشتمل على دارةٍ إضافية موصولة كتغذيةٍ مرتدّة لاعطاء مقدارٍ من الطاقة مكافىءٍ للمقدار الذي تسبَّب بالاهتزاز، ولكنه مُضادٌّ بالطَّوْر، مما يُبْطِل النزعة نحو الاهتزاز ويجعل وظيفة الدارة مثل وظيفة المضخِّم بالضبط.

neutralizing antibody

[منع] **جسمٌ مُضادٌ مُحيِّد.** جسم مضاد يخفّف النشاط الحيويّ لمولِّد ضدٍّ ذائب أو يُبْطله، أو لِعُضويّةٍ دقيقة حية.

neutralizing capacitor

[الكتر] **مُواسِعٌ محيِّد.** مواسِع، متغيِّر عادةً، يُستخدم في دارة الاستقبال أو الإرسال الراديوي لتغذية قسمٍ من فلطية الاشارة الصادرة عن دارة الصَّفيحة بتغذيةٍ مرتدّة الى دارة الشَّبكة.

neutralizing circuit

[الكتر] **دارةٌ محيِّدة.** جزء من دارة المضخِّم يقومُ باعطاء مَسارٍ مقصود للتغذية المرتدة بين الصَّفيحة والشَّبكة للحيلولة دون إعادة التوليد.

neutralizing power of lens

[بصر] **قُدرة تحييد العَدَسة.** قدرةُ العدسة مَقيسةً بتحييدها بواسطة عدساتٍ ثلاث ذات قُدراتٍ متساوية ومتعاكسة. بالنسبة لعدسة المشاهَدة يمكن أن تختلف عن قدرة الرأس الخلفيّة.

neutralizing transformer

[كهر مغ] **مُحَوِّلٌ مُحيِّد.** محول مُرَكَّب في خطِّ اتصالات، يولِّد قوةً كهربائية محرِّكة عكسية تلغي الى حدٍّ بعيد الفلطيات الطولانية المحرَّضة، وتوفِّر العمل الطبيعي للخط أثناء الإضطرابات التحريضية.

neutralizing voltage

[الكتر] **فُلطية محيِّدة.** فلطية تنشأ في دارة الصَّفيحة (تحييد هازلتين Hazeltine) أو في دارة الشبكة (تحييد رايس Rice)

اتجاه التيار في الدارة التي تتحكَّم في الحروكة. يُسمّى أيضاً nonpolarized relay.

neutral return path

[كهر] **مَسار العودَة المحايد.** مَسارٌ من الحِمْل رجوعاً الى مصدر القدرة، مُكمِلاً بذلك الدارة في نظام توزيع القُدرة الكهربائية، الذي يكون مؤرَّضاً عادةً بوصله بأنابيب المياه.

neutral stability

[تحكم] **إستقرارٌ محايد.** حالةٌ لا تنمو فيها الحركةُ الطبيعية لنظامٍ معين ولا تضمحِلّ، ولكن تبقى عند قيمتها البدئيّة.

[رصد] **إستقرارٌ متعادل.** حالةُ عمودٍ من الهواء الجوي غير مُشبَع أو مشبع، عندما يكون معدَّل التناقص الجوي لدرجة الحرارة مساوياً لمعدَّل الهبوط الكَظْميّ الجافّ، أو مساوياً لمعدَّل الهبوط الكظمي المشبَع على الترتيب. وتحت هذه الظروف لا تتعرض حُزمة الهواء المُزاحة رأسيّاً الى تسارُع طَفْو. يُسمّى أيضاً indifferent equilibrium, indifferent stability.

neutral stress

[مياه] **إجهادٌ محايد.** الاجهاد المنقول خلال المائع التخلّلي بالتُّربة أو بكُتلةٍ صخرية. يُسمّى أيضاً neutral pressure, pore pressure, pore-water pressure.

neutral surface

[مك] **سطحٌ حِياديّ.** سطحٌ في حُزمة منحنيةٍ تكون المادّةُ عليه غير مضغوطةٍ وغير ممتدة.

neutral temperature

[الكتر] **درجةُ الحرارةِ المحايدة.** درجةُ حرارة الوَصْلة الحارّة في المزدوجة الحرارية والتي تبلغ عندها القوّة المحرِّكة الكهربائية قيمتَها القصوى، شرط أن تبقى الوصلة الباردة على درجةِ حرارةٍ ثابتة تعادل 0° مئوية.

neutral transmission

[اتصال] **إرسالٌ محايد.** الإشارة المرسَلة عَبْرَ خطٍّ عندما لا يكون هناك تدفُّق في مرور الرسائل.

neutral wave

[فز] **موجةٌ محايدة.** أية موجةٍ لا تتغيّر سَعَتُها مع الزمن. تُعتبر هذه الموجة في أغلب الأحيان موجةً مستقرّة، وتُستعمل عبارة موجة محايدة حين يكون من الضرورة التأكيد على أن الموجة غير مُضَخَّمة أو مُخَمَّدة.

neutral zone

انظر dead band.

neutrino

[فز] **نيوترينو.** جسيمٌ محايد كُتلته صفر في حالة الثبات، ودومتُه 1/2(h/2π) حيث h هي ثابت بلانك Planck، وهنالك، مخبرياً، جُسَيْمان من هذا النوع معروفان بالنيوترينو ـ e(ν_e) والنيوترينو ـ μ (ν_μ).

neutron

[فز] **نيوترون.** جُسَيْم أوّلي له كُتلة البروتون تقريباً، ولكن تنقُصه

وتُستخدم لإبطال التغذية المرتدّة عَبْرَ الصّمام أو لإلغائها.

neutral line

انظر Busch lemniscate.

neutrally buoyant float

انظر swallow float.

neutral molecule

[كيم فز] **جُزَيْءٌ حياديّ.** جزيءٌ يكون فيه عدد الالكترونات المحيطة بالنَّواة مساوياً لعدد البروتونات الكلّي في النواة، بحيث ينعدم وجود أيّة شِحْنةٍ كهربائية صافية.

neutral oil

[مواد] **زيتٌ مُتَعادِل.** زيت خفيف من نفطٍ أُزيلَ شمعُه، متوسّط أو خفيف اللُّزوجة، ودرجةُ وَميضه 143-160° م.

neutral operation

[اتصال] **تشغيلٌ محايد.** نظامٌ تتكوَّن فيه إشارات العَلامات بنبضات تيارٍ ذات قُطبية وحيدة الاتجاه إما سالبة أو مُوجَبة. أما اشارات الفواصل فتتكوَّن بخَفْض قيمة التيار الى الصفر أو قريباً من الصفر.

neutral particle

[فز جزيء] **جُسَيْم حياديّ.** جسيمٌ لا يحمل أيّ شِحنةٍ كهربائية.

neutral point

[بصر] **نُقطةٌ محايدة.** هي، في بصريات الجوّ، واحدةٌ من نِقاطٍ عديدة في السماء حيث تكون درجة استقطاب إشعاع السماء المنتشر صِفراً.

[رصد] **نقطة تعادُل.** انظر col.

[فلز] **نقطة التعادُل.** هي، في آلات الطَّلْم، النقطة التي تكونُ عندها سُرعة الشغلة التي يجري طلمُها مساويةً للسرعة المحيطية للدحاريج.

[كهر] **نقطة محايدة.** نقطةٌ لها الكُمون ذاته الذي لنقطة اتصالِ مجموعةٍ من المقاومات المتساوية غير المُفاعِلة والمتّصلة أطرافُها الحرّة بالمَرابط الأساسية المناسبة أو بخطوط النظام.

[مك مائع] **نقطةٌ حِياديّة.** انظر hyperbolic point.

neutral potassium phosphate

انظر potassium phosphate.

neutral pressure

انظر neutral stress.

neutral red

[كيم عضو] **أحمر الطولوين.** $(CH_3)_2NC_6H_3N_2C_6H_2CH_3NH_2$.ClH مسحوقٌ أخضر ذَوَاب في الماء والكحول. يُستعمل مُشْعِرًا حَمْضيًّا قاعديًا في مجال الأسّ الهيدروجيني 6.8-8.0، وصِباغًا للكشف عن وظيفة المَعِدة. يُسمّى أيضًا dimethyl diaminophenazine chloride, tolulene red.

neutral relay

[كهر] **مُرَحِّل محايِد.** مرحل لا تعتمدُ فيه حركة الحَرُوكة على

الشّحنة الكهربائية، وهو مركّبٌ لجميع النَّوى التي لها عدد كُتَليّ أكبر من 1 .

neutron absorber

[نو] **ماصُّ النيوترونات .** مادة، عندما تخترقها النيوترونات، يتّحد عدد هامٌ منها مع نواها ولا يُعاد إصدارها .

neutron absorption

انظر neutron capture .

neutron activation analysis

[نو] **تحليلٌ تنشيطيّ بالنيوترونات .** تحليلٌ تنشيطي يُرجم فيه النَّموذج بالنيوترونات، ثم يُتعرَّف عليه بقياس النظائر المُشِعّة الناتجة .

neutron age

انظر Fermi age .

neutron albedo

[نو] **إنعكاسيَّة النيوترونات .** هي بالنسبة لنيوترون دَخَل منطقةً عبر سطحٍ معين وفي ظروف معينة، احتمالُ عودته عبر ذلك السطح نفسه .

neutron binding energy

[فز نو] **طاقةُ رَبْط النيوترون .** الطاقة اللازمة لانتزاع نيوترون مُفرَدٍ من نَواة .

neutron bomb

انظر neutron radiation weapon .

neutron capture

[فز نو] **أَسْرُ النيوترونات .** عمليّة يَنتج فيها، من اصطدام نيوترون بنَواة، امتصاصُ النيوترون من قِبَل النواة مع إصدار شُعاعةٍ أو أكثر من أشعة غاما، وفي بعض الحالات يَنتج من ذلك اضمحلال بيتاويّ أو انشطار النواة . يُسمّى أيضاً neutron absorption, neutron radiative capture .

neutron-capture cross section

[فز نو] **مَقْطَعٌ مُسْتعرض لأَسْر النيوترون .** مقطع مستعرض لأَسر النيوترون من قِبَل نَواة مادّة، وهو قياس لاحتمال حصول هذا التفاعل .

neutron chopper

[نو] **شادوف النيوترونات* .** جهاز يقطع حُزمة النيوترونات الخارجة من مُفاعِلٍ نووي ميكانيكياً، وذلك من أجل توفير دُفَعٍ أو نَبَضاتٍ من النيوترونات لغاية البحث .

neutron counter

[نو] **عَدّاد النيوترونات .** كاشفٌ للنيوترونات يُحصي عدد النيوترونات المارّة عَبْرَ الوسط الكاشف .

neutron cross section

[فز نو] **المقطَع المستعرَض النيوتروني .** قياس لاحتمال حصول تفاعلٍ من نوع معين بين نَواة نيوترون وارد . وهو سطحٌ محدَّدٌ بحيث يكون عدد التفاعُلات التي تحدث في نموذجٍ معرَّضٍ لحزمة نيوترونات، مساوياً لجَداء عدد النَّوى التي في النموذج بعدد نيوترونات الحزمة التي تمرّ عبر السطح، اذا كانت سُرْعَها عمودية عليه .

neutron cycle

[نو] **دورةُ النيوترونات .** تاريخ عمر النيوترونات في مُفاعِلٍ نووي، يمتد من عملية الإنشطار الأولية الى أن تُمتَصّ جميع النيوترونات أو تتسرّب خارجاً .

neutron detector

[نو] **كاشفُ النيوترونات .** كلُّ جهازٍ يكشف النيوترونات المارّة فيه، وذلك بملاحظة الجُسَيمات المشحونة أو أشعة غامّا المنطلقة في التفاعلات النووية التي تُحرّضها النيوترونات مثلاً، أو بملاحظة ارتداد الجسيمات المشحونة الذي يسبِّبه اصطدامُها بالنيوترونات .

neutron diffraction

[فز] **إنعراج نيوتروني .** الظاهرةُ المترافقة مع عمليّات التداخُل التي تحصل حين تتبعثر النيوترونات بسبب الذرّات داخل الجسم الصُّلب أو السوائل أو الغازات .

neutron diffractometer

[فز] **مقياسُ انعراج النيوترونات .** مقياسُ انعراج تُستعمل فيه حُزمة من النيوترونات للتحليل الانعراجي، وتُقاس شدة الحُزَم المنعرجة بزوايا مختلفة بواسطة غرفة تشريدٍ أو عدّاد إشعاع .

neutron economy

[نو] **بيان النيوترونات .** البيان الذي يوضح الوجوه التي تُستعمل فيها النيوترونات في مُفاعِلٍ نووي، مثل استعمالها في الانشطار والتسرُّب والإمتصاص .

neutron excess

[فز نو] **زيادةُ النيوترونات .** هو، في نَواةٍ، عدد النيوترونات الزائد على عدد البروتونات . تُسمّى أيضاً difference number, isotopic number .

neutron flux

[نو] **تدفُّق النيوترونات .** شِدّة الإشعاع النيوتروني مقدّرةً بعدد النيوترونات المارّة عبر وحدة السطح في وحدة الزمن . تُسمّى أيضاً neutron flux density .

neutron flux density

انظر neutron flux .

neutron-gamma well logging

انظر neutron well logging .

neutron hardening

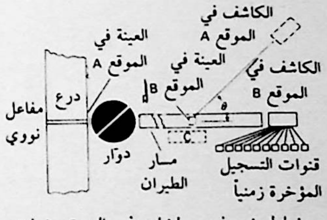
[نو] **تقسِيةُ النيوترونات .** التزايُد الذي يطرأ على الطاقة المتوسّطة للنيوترونات الحرارية المنتشرة في وسطٍ يتناقص مقطعُه المستعرض الامتصاصيّ مع تزايد الطاقة .

neutron howitzer

[نو] **هاوزر النيوترونات . مدفع قوسيّ نيوتروني .** جهاز يولّد حُزمةً نيوترونية، يتألف من مَنْبَعٍ للنيوترونات موضوعٍ في كُتلةٍ من مادة مُهَدِّئة فيها ثُقْبٌ صغير يصل بين المنبع وسطح الكتلة، وتبرز منه الحزمة .

شادوف النيوترونات

NEUTRON CHOPPER



مخطط نموذجي لشادوف النيوترونات وجهاز زمن الطيران. تسجل قنوات التسجيل، وفي أوقات متتالية، المرور المتتابع لنبضة النيوترونات عبر الشق الدوّار لقياس مدة طيران النيوترون. تستعمل العينة والكاشف في الموقع A لقياس المقطع المستعرض الكلي، وتستعمل العينة والكاشف في الموقع B لقياس المقطع المستعرض التفاضلي للتبعثر عبر الزاوية θ. يستعمل الكاشف في الموقع C لقياس امتصاص المقطع المستعرض.

neutron inelastic scattering reactions

[نو] **تفاعُلات التبعثُر غير المَرِن للنيوترونات.** إصداراتٌ لنيوترونات منخفضة الطاقة عندما تُرْجَم المواد بالنيوترونات السريعة أثناء التحليل التنشيطي بالنيوترونات. تُسمّى أيضاً n-n reactions.

neutron irradiation

[نو] **تشعيعٌ بالنيوترونات.** تعريضُ مادةٍ أو جسمٍ الى النيوترونات.

neutron logging

انظر neutron well logging.

neutron magnetic moment

[فز نو] **عَزْمُ النيوترون المغنطيسيّ.** مُتّجه جداؤه السُّلَمي بكثافة التدفّق المغنطيسي يعطي سالبَ طاقةِ تفاعُل نيوترون في حقلٍ مغنطيسيّ.

neutron multiplication factor

انظر multiplication factor.

neutron number

[فز نو] **عددٌ نيوترونيّ. عددُ النيوترونات.** عدد النيوترونات في نواة الذَّرّة.

neutron optics

[فز] **بَصَريّات نيوترونية.** دراسةُ بعض الظواهر، كالانعراج البِلّوري، حيث تسيطرُ الصفة الموجيّة للنيوترون، وتؤدي الى سلوكٍ مشابهٍ لسلوك الضوء.

neutron radiation weapon

[حرب] **سلاح إشعاع نيوتروني. قُنبلةٌ نيوترونيّة.** سلاحٌ نوويّ صغير يُعطي خَرْجاً من 1 الى 2 كيلوطن، يُحدث انفجاراً مدمّراً وتَلَفاً حرارياً خلال دائرةٍ يتراوح نصفُ قُطرها بين 130 و350 متراً، ويبعثُ نيوتروناتٍ واشعاعَ غاما، وهو مُميت خلال دائرةٍ يتراوح نصفُ قُطرها بين كيلومترٍ واحدٍ وكيلومترين. يُسمّى أيضاً neutron bomb.

neutron radiative capture

انظر neutron capture.

neutron radiography

[نو] **تصويرٌ بالأشعة النيوترونيّة.** تصويرٌ بالأشعة تُستخدم فيه حُزْمة نيوترونية يولّدُها مُفاعِلٌ نَوَويّ. يتمّ الكشفُ عن النيوترونات بتثبيت فيلم أشعّةٍ سينية تقليديّ خلفَ شاشةٍ محوِّلة تتألّف من موادّ مُشِعّة كامنة أو موادّ فوريّة الإصدار تُحيلُ الإشعاع النيوتروني الى أنواع أخرى من الإشعاعات التي يَكشف عنها الفيلمُ بسهولةٍ أكبر.

neutron reflection

[فز] **إنعكاسٌ نيوترونيّ.** انعكاس سطحيّ للنيوترونات، إما من مستويات الشبكة في المواد البِلّورية بمُوجب صيغة براغ Bragg لطول موجات دوبرويل de Broglie الخاصة بها، وإما من سطوحِ بعض المواد المصقولة جيداً، بزاوية أصغر من زاوية خَرْجها.

neutron scattering

[نو] **تبعثُر النيوترونات.** تَغَيُّرٌ في اتجاه النيوترونات سببُه اصطدامُها بالنَّوَى في مادة.

neutron shield

[هـ] **حِجَابٌ نيوترونيّ.** حِجَابٌ يحمي الأفراد من التشعيع النيوتروني.

neutron spectrometer

[نو] **مِطْيافٌ نيوترونيّ.** جهاز يُستخدم لتعيين طاقات النيوترونات والشِدّات النسبية للنيوترونات من مختلف الطاقات في حُزْمةٍ نيوترونية.

neutron spectrometry

[فز نو] **طَيْفيّاتُ النيوترونات.** طريقةٌ لملاحظة الحالات المُثارة للنّوى التي تُستخدم نيوتروناتُها لرَجْم هدفٍ، جاعلةً النَّوى تستحيلُ الى حالاتٍ مثارة بمختلف التفاعلات النووية. تتعيّن هذه الحالات المثارة الناتجة بملاحظة الطنين في المَقاطع المستعرضة للتفاعل، أو بملاحظة أطياف الجُسَيْمات المُصْدَرة أو أشعة غاما. تُسمّى أيضاً neutron spectroscopy.

neutron spectroscopy

انظر neutron spectrometry.

neutron spectrum

[فز نو] **طَيْفُ النيوترونات.** تخطيطٌ أو عَرْضٌ لعددِ النيوترونات في مختلف الطاقات، كالنيوترونات المُصدَرة في تفاعُلٍ نَوَوي أو النيوترونات الموجودة في مُفاعِلٍ نوويّ.

neutron star

[فلك] **نجم نيوتروني.** نجم يُفترض حدوثُه في المرحلة الأخيرة من التطوّر النَّجْميّ. وهو يتألف من كُتلةٍ فائقة الكثافة، أغلبها من النيوترونات، ولها جاذبية عظيمة، ولا يستطيع الإفلات منها سوى دقائق النيوترينو والفوتونات ذات الطاقة العالية. لذلك فان هذا النجم غير مرئيّ.

neutron therapy

[طب] **معالجةٌ نيوترونيّة.** معالجة طبية تتضمّن التعرّض لأشعة النيوترون.

neutron transport theory

[نو] **نظريّة النقل النيوترونيّ.** نظرية انْتِثار النيوترونات في مادّة، مبنيّة على معادلة النقل لبولتزمان Boltzmann.

neutron velocity selector

[نو] **منقاة سرعة النيوترونات.** جهاز يَعزل النيوترونات ذات مدى مُعيَّن من السُّرَع ويكشفُها.

neutron well logging

[هـ] **إبانةٌ بئريّة بالنيوترونات.** دراسة خواصّ محتوى التكوين من الموائع في حُفرةٍ بئرية بواسطة رَجمِه بالنيوترونات والكشف عن إشعاع غامّا الناتج. تُسمّى أيضاً neutron-gamma well logging, neutron logging.

neutropenia

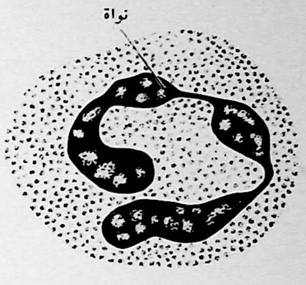
[طب] **نقصُ العَدِلات.** انخفاضٌ حاد في عدد العدِلات في الدوران الدَمَويّ المحيطيّ.

neutrophil

[نسج] **عَدِلة***. كُرَيّة بيضاء حُبَيْبيّة ضخمة ذات نَواةٍ متغايرة مؤلّفة من ثلاثة الى خمسة فصوص، وحُبَيباتٍ سيتوبلازمية تتلوّن بالأصباغ المتعادلة والايوزين.

عَدِلة

NEUTROPHIL



رسم لعدِلة يُظهر نوى متعددة الفصوص.

neutrophilia

[حي] **ألفة الاعتدال**. إنجذاب تجاه الأصباغ المتعادِلة.

[طب] **كثرةُ العَدِلات**. زيادةٌ غير طبيعية في عدد الكريّات البيضاء في الأنسجة أو الدوران الدَمَويّ المحيطيّ.

neutrophilic leukemia

[طب] **لوكيميا العَدِلات**. إبيضاض للدم (لوكيميا) يُصيب الكريّات المحبَّبة تشبه فيه الكريّات البيضاء خلايا سلسلة العدِلات.

neutrophilous

[حي] **أليف الاعتدال**. يفضّل بيئةً لا تحتوي على زيادةٍ في الحَمْض أو القاعدة.

neutrosphere

[رصد] **الغلاف المتعادل**. طبقةُ الغلاف الجوّي الممتدّة من سطح الأرض الى أعلى حيث تكون المكوِّنات الجوية في معظم أجزائها غير متشرِّدة، أيْ متعادلة كهربائيًّا. وتقع مِنطقة الانتقال بين الغلاف المتعادل والغلاف المتشرد بين 70 و90 كيلومتراً حسب خطوط العرض والفصول.

nevada

[رصد] **نيفادا**. رياح باردة تهبط من مَجْلَدةٍ جبلية أو حقل ثلجيّ مثلما يحدث في الأودية العالية بالاكوادور.

Nevadan orogeny

[جيو] **الثورةُ الجبلية النِّيفادية**. حلقة حركاتٍ مولّدة للجبال وقعت خلال الجوارسي والطباشيري الباكر من الزمن الجيولوجي في الأجزاء الغربية من كورديلّيرا في امريكا الشمالية. تُسمّى أيضاً Nevadian orogeny, Nevadic orogeny.

Nevadian orogeny

انظر Nevadan orogeny.

Nevadic orogeny

انظر Nevadan orogeny.

névé

[جغر] **أرضٌ مثلوجة**. مِنطقةٌ جغرافية من الثلج الدائم.

[مياه] **خَشِيف**. تراكُمٌ من الثلج المرضوم والحُبَيْبي، وهو في حالة الانتقال من ثلجٍ رخوٍ الى جليد، يحتوي على هواءٍ كثير، وتتكوّن منه الأجزاء العليا لمعظم الأنهر والرفوف الجليدية.

nevocarcinoma

[طب] **سرطانٌ غُدّي وَحْميّ**. ورمٌ قتاميني خبيث.

Nevskia

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ذوات اللواحق، خلاياه ذات شكل عَصَويّ تُنتج سُوَيْقاتٍ هُلامية مكوِّنة للغراء وتتكاثر بواسطة الانقسام الثُنائيّ.

nevus

[طب] **شامَة. وَحْمة**. إصابةٌ تحتوي على خلايا قتامينية.

nevus sebaceus

[طب] **شامةٌ دُهنيّة. شامةٌ زَهَميّة**. شامة تشكّلت بواسطة تراكم الغدد الزهَمية. تُسمّى أيضاً Jadassohn's nevus.

newberyite

[معدن] **نيوبَرْيِيت**. $MgH(PO_4).3H_2O$. أحدُ أفراد مجموعة معادن البروشيت، معيَّنيّ مستقيم وأبيض، بِنْيَتُه مشابهة لبنية الجِصّ.

new blue

[مواد] **أزرق الحديد**. أيٌّ من الأنواع العديدة لخِضابٍ أزرق الحديد، وتسمّى منوّعاتها أزرق مندولا وأزرق بروسيا.

newborn

[طب] **وليد**. مولودٌ حديثاً. يُطلق على الأطفال الذين لم يبلغوا الشهر بعد، وخاصةً من كان عمره بضعة أيام.

new candle

انظر candela.

Newcastle disease

[بيطر] **مرضُ نيوكاسل**. مرض ڤيروسي حادّ يصيب الدواجن ويؤثر على الأجهزة التنفسية والهضمية، وعلى الجهاز العصبي المركزي، وقد ينتقل الى الإنسان على شكل التهابٍ خفيف للقَرْنية. يُسمّى أيضاً avian pneumoencephalitis, avian pseudoplague, Philippine fowl disease.

Newcastle virus

[ڤيروس] **ڤيروس نيوكاسل**. ڤيروس مُخاطيّ مُلْزِنٌ للدم حَمْضيّ ريبيّ نوويّ، وهو المُسَبِّب لمرض نيوكاسل.

newel post

[هـ مدن] 1- **رَكيزة حائط الاحتجاز**. 2- **عَمُود الدَّرَج**. 3- **عماد**. 1- عمودٌ يقع في نهاية حائط احتجازٍ مائلٍ في جسر. 2- عمود يُبْنَى حوله دَرَجٌ دائري. 3- قائمٌ كبير في أسفل الدرج أو على بَسْطةٍ فيه.

new global tectonics

[جيو] **التكتونيّات الأرضيّة الحديثة**. نظرية شاملة تعزو أصل الحُزَم الجَبَليّة وأقواس الجُزر والأغوار المُحيطية إلى الحركات النِّسبية لألواح الغِلاف الحجري الإقليمية الممتدّة التي تحدِّدها الحُزَم الزلزالية الكبرى للأرض.

New Jersey retort process

انظر vertical retort process.

Newland's law of octaves

[كيم] **قانون الثُّمانيّات لنيولاند**. ترتيبٌ للعناصر سبق الجدول الدَّوْريّ لمندليف Mendeleeff، وقد كان تجميعاً للعناصر بدلالة تزايُد أوزانها الذَّرِّية (بدءاً من الليثيوم) في صفوفٍ أفقيّة مؤلّفة من ثمانية عناصر، وكل صفٍّ جديد يأتي مباشرةً أسفل الذي يسبقُه.

newly formed ice

[مياه] **جليدٌ حديثُ التكوُّن**. جليد في المرحلة الأولى من

التكوُّن والتطور. يُسمّى أيضاً fresh ice.

new moon

[فلك] **هلال. غُرَّة القمر.** القمر في الاقتران عندما يكون غير مرئيٍّ، أو يَرى الناظر اليه من الأرض جزءاً صغيراً جداً لأن جانبه المضيء متّجه الى الجانب الآخر من الأرض.

New Red Sandstone

[جيو] **الحجر الرمليّ الأحمر الجديد.** سَحْنة الحجر الرملي الأحمر في النظامين، البرمي والترياسي، المنكشِفة في الجزُر البريطانية.

Newson's boring method

[هـ منجم] **طريقة حَفْر نيوسَن.** طريقة لحفر مداخلَ بئرية صغيرة لا يزيد قُطر الواحد منها على 5.5 أقدام (1.7 متر) باستعمال مبدأ الحفر بواسطة الخُرْدُق المُبَرَّد على نطاقٍ واسع.

newsprint

[مواد] **ورق الصحافة.** الورق المستخدَم في طبع الصحُف، وهو عبارة عن مادة متغيِّرة تُصنع من لُبّ الخشب المطحون، مع بعضٍ من لُبّ الخشب الكيميائي.

newt

[فقار] **سَمَنْدَل الماء.** أيٌّ من السمادل البَرمائية الصغيرة التي تنتمي الى جنس *Triturus* من فصيلة السمندليّات، تتميز كلُّها بطورٍ يَرَقيّ مائي.

newton

[مك] **نيوتُن.** وَحدةُ قُوّةٍ في النظام متر - كيلوغرام - ثانية تساوي القوة التي تسبِّب تسارُعاً قدرُه مترٌ واحد في الثانية المربَّعة لكتلةِ الكيلوغرام العِياريّ الدولي. رمزه N. سُمّي سابقاً large dyne.

Newton-Cotes formulas

[ر] **صِيَغُ نيوتن - كوتس.** صيَغٌ تقريبية لتكامُل دالَّةٍ على فترةٍ صغيرة بدلالة قِيَم الدالة ومشتقّاتها.

Newton formula for the stress

انظر Newtonian friction law.

Newtonian attraction

[مك] **جَذْبٌ نُيوتُنيّ.** التجاذُب المتبادَل بين أيّ جسمَين في الكون كما يعطيه قانون نيوتن في الجاذبية.

Newtonian-Cassegrain telescope

[بصر] **مِقرابُ نيوتن - كاسِّغرين.** تعديلٌ لِمقراب كاسغرين ينعكسُ فيه الضوء الوارد من المرآة الثانوية الزائديّة مرةً أخرى على مرآةٍ مستوية مائلة، ويُبَأّر في نقطةٍ على جهة من المقراب، مما يجنِّب الحاجة لثَقْب المرآة الأوّلية، ويجعل الوصول الى العينيّة أسهل. يُسمى أيضاً Cassegrain-Newtonian telescope.

Newtonian flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ نيوتُنيّ.** نظامُ جريان يتصرّف فيه المائع كمائعٍ نيوتُني، أي أن إجهادات القَصّ فيه متناسبة مع معدل القص.

Newtonian fluid

[مك مائع] **مائعٌ نيوتني.** مائع بسيط تكونُ فيه حالة الإجهاد في أي نقطةٍ متناسبةً مع المعدّل الزمني للإنفعال عند تلك النقطة، وعامل التناسب هو مُعامِل اللّزوجة.

Newtonian focus

[بصر] **بؤرةٌ نيوتُنِيّة.** موضعٌ في مِقرابِ نيوتن حيث تنشأ الصورة، وهو موجود في جهة الأنبوب قرب طرفه المفتوح.

Newtonian friction law

[مك مائع] **قانونُ نيوتن في الاحتكاك.** القانون الذي ينصّ على أن إجهاد القَصّ في سائلٍ يكون متناسباً مع معدّل القص، ولا يصح هذا القانون إلا في بعض الموائع المسمّاة نيوتنيّة. يُسمى أيضاً Newton formula for the stress.

Newtonian mechanics

[مك] **ميكانيكٌ نيوتُني.** نظام الميكانيك الذي يستندُ الى قوانين نيوتُن في الحركة، والذي تُعتبر فيه الكُتلة والطاقة خاصِّيتَين ميكانيكيّتَين محافظتَين منفصلتَين، على النقيض من نظرة الميكانيك النِّسبيّ اليهما.

Newtonian potential

[فز] **كُمونٌ نيوتُنيّ.** كمون مترافِق مع قانون تربيعٍ عكسيّ للقوة (كالقوة الكَهْرَسْكونية) ولذلك يتغير مع المسافة بذات طريقة تغيُّر الكُمون الجاذبيّ.

Newtonian reference frame

[مك] **هيكلُ إسنادٍ نيوتُني.** واحدٌ من مجموعة هياكل الاسناد ذات السرعة النسبيّة الثابتة تصحّ فيه قوانين نيوتن. ولهذه الهياكل زمن مشترك، وترتبط فيها الإحداثيات بعضها ببعض بقاعدة التحويل الغاليليّة.

Newtonian speed of sound

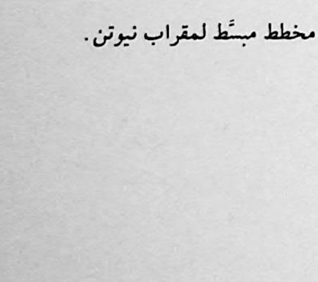
[صوت] **سُرعة الصوت النيوتُنيّة.** تقريبٌ لسرعة الصوت في غازٍ مِثاليّ، يُعطَى بالمعادلة $c^2=p/\rho$ حيث p الضغط و ρ هي الكثافة.

Newtonian telescope

[بصر] **مِقرابُ نيوتن***. مِقرابٌ عاكس ينعكس فيه الضوءُ المنعكس من مرآةٍ مقعَّرة مرة أخرى بواسطة مرآةٍ مستوية تؤلف زاويةً قدرها 45° مع محور المقراب، بحيث يمرّ عَبْرَ ثَقْبٍ في جهة المِقراب التي تشمُل العينيّة.

مقراب نيوتن

NEWTONIAN TELESCOPE



مخطط مبسَّط لمقراب نيوتن.

Newtonian velocity

[مك] **سُرعةٌ نيوتُنيّة.** سرعةُ جسمٍ في هيكل إسنادٍ نيوتني S يمكن تعيينُها من سرعة الجسم في أيّ هيكلٍ آخر 'S من النوع نفسه، وذلك بالجمع المتّجهي لسرعة الجسم في 'S وسرعة الهيكل 'S بالنسبة الى الهيكل S.

Newtonian viscosity

[مك مائع] **لُزُوجةٌ نيوتُنية.** لزوجةُ سائلٍ نيوتني.

newton-meter of energy

انظر joule.

newton-meter of torque

[مك] **نيوتُن - متر العَزْم.** وَحدة عزمٍ في النظام متر - كيلوغرام

– ثانية تساوي العزم الناشىء عن قُوَّةِ نيوتُن واحد تؤثر على مسافةٍ عمودية قدرُها متر واحد عن محور الدَّوَران. مختصره N-m.

Newton-Raphson formula

[ر] **صِيغةُ نيوتُن – رافسون.** اذا كانت c قيمةً تقريبيةً لجَذْر المعادَلة f(x)=o، فإن العدد c-[f(c)/f′(c)] هو تقريبٌ أفضل لهذا الجذر.

Newton's alloy

[فلز] **سَبِيكةُ نيوتُن.** سبيكةٌ انصهارية مكوَّنة من 50% بزموت و31% رصاص و19% قصدير، تنصهر عند 95° م، تُستعمل في التطبيقات التي تتطلَّب سقوط السبيكة فيها بعيداً عند درجات حرارة معيَّنة مُسْبقاً، مثل وصلات رشاشات إطفاء الحرائق الآليّة. تُسمّى أيضاً Newton's metal.

Newton's equations of motion

[مك] **معادَلاتُ نيوتن في الحركة.** هي قوانين نيوتن للحركة مكتوبة على شكل معادلاتٍ رياضية.

Newton's first law

[مك] **قانونُ نيوتن الأوّل.** القانونُ الذي ينصُّ على أن جُسَيْماً لا يخضع لأية قوةٍ خارجية يبقى ساكناً، أو أنه يتحرّك بسرعةٍ ثابتة على خط مستقيم. يُسمّى أيضاً first law of motion, Galileo's law of motion.

Newton's identities

[ر] **متطابِقاتُ نيوتُن.** عَلاقات بين معامِلاتِ حُدوديَّةٍ والكميات s_k المعرَّفة بالعلاقة $s_k=r_1k+r_2k+\dots+r_nk$ حيث $r_1, \dots, r_n$ جذور الحدودية. وهذه العلاقات، بالنسبة للحدودية $a_0x^n+a_1x^{n-1}+\dots+a_n$ هي $a_0s_k+a_1s_{k-1}+\dots+a_{k-1}s_1+ka_k=0$ من أجل $k<n$، و$a_0s_k+a_1s_{k-1}+\dots+a_ns_{k-n}=0$ من أجل $k>n$.

Newton's law of cooling

[حر] **قانونُ نيوتن في التبريد.** قانونٌ ينصّ على أن معدَّل دَفْق الحرارة الخارجة من جسمٍ بالحمل الطبيعي والإشعاع معًا، يتناسبُ مع فرق درجة الحرارة بين الجسم ومحيطه، ومع المِساحة السطحية للجسم.

Newton's law of gravitation

[مك] **قانون نيوتن في الجاذبيّة.** القانونُ الذي ينصّ على أن أيّ جسمين ماديَّيْن في الكون يجذب كل منهما الآخر بقوةٍ محمولة على المستقيم الذي يصلُ بينهما، وبقيمةٍ مطلقة متناسبة طرداً مع جُداء كُتلتيْ الجسمين، وعكساً مع مربع البُعد بينهما. يُسمّى أيضاً Law of gravitation.

Newton's law of resistance

[مك مائع] **قانون نيوتن في المقاومة.** القانونُ الذي ينصُّ على أن القوة المعاكِسة لحركة جسمٍ في مائعٍ بسُرَعٍ معتدلة يتناسبُ مع مربَّع السرعة.

Newton's laws of motion

[مك] **قوانينُ نيوتُن في الحركة.** ثلاثة قوانين أساسية (تُدعى قوانين نيوتن الأول والثاني والثالث) تُشكِّل أساس الميكانيك النيوتُني أو التقليديّ، ولقد أثبتت صِحّتها في جميع المسائل الميكانيكية التي لا تشتمل على سُرَعٍ متقارنة مع سرعة الضوء، وغير مشتملةٍ على جُسَيمات ذَرّية أو أجزاء ذرية.

Newton's metal

انظر Newton's alloy.

Newton's method

[ر] **طريقةُ نيوتُن.** أسلوبٌ لتقريب جُذور المعادَلة بطرق حساب التفاضُل والتكامُل.

Newton's rings

[بصر] **حَلَقاتُ نيوتُن.** سِلْسِلةُ شرائط دائرية مظلمة وساطعة تظهرُ حول نقطة التلامُس بين صَفِيحةِ زجاجٍ وعدَسةٍ محدَّبة مضغوطة اليها ومُضاءة بضوءٍ وحيد اللون.

Newton's second law

[مك] **قانون نيوتُن الثاني.** القانون الذي ينصّ على أن تسارُع جُسَيْمٍ يتناسبُ طرداً مع القوة الخارجية الحاصلة المؤثِّرة في الجسيم، وعكساً مع كُتلة الجسيم. يسمّى أيضاً second law of motion.

Newton's square-root method

[ر] **طريقة الجَذْر التربيعي لنيوتن.** أسلوبٌ لتقييم جذور معادَلةٍ يُبدي تقارباً أسرع من طريقة نيوتُن. ويشتمل هذا الاسلوب على طُرُقِ حساب التفاضل والتكامل وعلى دالّة الجذر التربيعيّ.

Newton's theory of lift

[مك مائع] **نظريةُ نيوتُن في الحِمْل.** نظرية القوى المؤثِّرة على سطحٍ انسيابيّ في تيارٍ مائعيّ يُفترض فيها أن تكون هذه القوى ناشئةً عن تصادم جُزَيْئات المائع على الجسم.

Newton's theory of light

انظر corpuscular theory of light.

Newton's third law

[مك] **قانونُ نيوتُن الثالث.** القانون الذي ينصّ على أنه اذا تفاعَل جُسَيمان فان القوة التي يؤثِّر بها الجسيم الأول في الجسيم الثاني (تسمى قوة الفعل) تساوي بالقيمة المطلقة، وتعاكس بالاتجاه القوة التي يؤثر بها الجُسَيْم الثاني في الأول (تسمى قوة رد الفعل). يُسمّى أيضاً law of action and reaction, third law of motion

nexus

[اتصال] **رابطة.** توصيلٌ أو توصيل بَيْنيّ في نظام اتصالات، مثل وَصِيلة المُعطَيات أو شبكة مكوَّنة من عدة فروع ونُقَط توصيل.

Neyman-Pearson theory

[احصا] **نظرية نِيمَان – بيرسن.** النظرية التي تحدِّد أفضل اختبارٍ يُستخدم في اختبار فَرْضيةٍ إحصائية.

Ney's chart

انظر modified Lambert conformal chart.

Ney's projection

[خريط] **إسقاط ناي.** اسقاط لامْبِرْت Lambert المُمتثِل المعدَّل.

ng

انظر nanogram.

N galaxy

[فلك] **مجرَّة N**. مجرّة مظهرُها البصري مظهر جرمٍ مُركَّز جداً، ولها نَواة شبه نجميّة تحيط بها هالةٌ خافتة أو امتداد.

NGU

انظر nongonococcal urethritis.

NH propellant

[مواد] **داسِرُ NH**. داسِرٌ لا يمتصّ الرُّطوبة من الهواء، بسبب صيغة تركيبه أو كيفيّة صُنعه.

Ni

انظر nickel.

niacin

انظر nicotinic acid.

niacinamide

انظر nicotinamide.

Niagaran

[جيو] **النِّياغاريّ**. نَسَق جيولوجي إقليمي في أمريكا الشمالية مكافىء للسيلوري الأوسط.

nib

[هـ] **سِنّ**. نقطة بارزة صغيرة.

nibbling

[هـ مك] **قَضْم. قَرْض**. قطعُ كِفاف المادة بفعل سُنْبُكٍ تردُّدي يقتطع قُضُماً صغيرةً متكرِّرة من المشغولة عند تمريرها تحته.

nicad battery

انظر nickel-cadmium battery.

nicarbing

انظر carbonitriding.

niccolite

[معدن] **نيكوليت**. NiAs. معدِن سُداسيّ الشكل، أحمر كالنُّحاس باهت، له بريق فِلِزّي. وهو خامٌ هامٌّ للنيكل. قساوتُه حسب سُلَّم موس من 5 الى 5.5. يُسمّى أيضاً arsenical nickel, copper nickel, nickeline.

Nichol's chart

[تحكم] **مخطّطُ نيكول**. مخطّط لمنحنيات تكونُ عليها السعة M أو الإزاحة الزاويّة α لنسبة التحكُّم الترددي ثابتةً، وذلك على منحنٍ محورُه الثاني (الصادي) عبارة عن لوغارتم قيمة دالّة الانتقال للحلقة المفتوحة، ومحوره الأول (السِّيني) زاوية طَوْر الحلقة المفتوحة.

Nicholson's hydrometer

[هـ] **مقياسُ كثافة السوائل نِيكلْسون**. تطويرٌ لمقياس كثافة السوائل فهرنهايت يحمل فيه الطَّرَف السُّفلي للجهاز كفَّةَ ميزانٍ للسماح بتعيين الكثافة النسبية لصُلْبٍ ما.

Nichols radiometer

[هـ] **مِشْعَاع نيكولز**. جهاز يُستخدم لقياس الضغط الذي تُسلِّطه حُزمةٌ ضوئية، وفيه توجد مِرآتان صغيرتان من الزجاج المفضَّض عند نهايتيْ قضيبٍ خفيف معلّق عند مركزه من خيطٍ كوارتزي رفيع في داخل مِبيَتٍ مُخلّى.

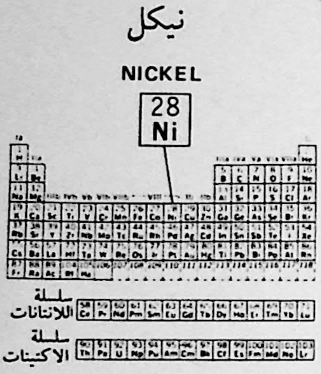
nick

انظر knickpoint.

nickel

[فلز] **نِيكَل**. فِلِزّ رَماديّ - فِضّي، مَطِيل وطَرُوق ومتين. يُستعمل في السبائك والطِّلاء المعدنيّ والعُمْلات (ليحل محل الفضة) والخَزَفيات والدارات الالكترونية.

[كيم] **نِيكَل*★***. عنصر كيميائي رمزه Ni، وعددُه الذَّرّي 28، ووزنه الذري 58.71.



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر النيكل.

nickel-63

[فز نو] **نيكل - 63**. نيكل مُشعّ يُصدر إشعاعَ بيتا، عمر نصفه 92 سنة، يُشتق بتشعيع النيكل في المُفاعل، ويُستعمل في دراسات التركيبات المُشِعَّة ودراسات الإستشفاف (التتبُّع).

nickel acetate

[كيم عضو] **أستات النيكل. خلاّت النيكل**. $Ni(OOCCH_3)_2.4H_2O$. بلّورات خضراء كَلَفِيّة تتفكّك عند تسخينها، ذَوّابة في الكحول والماء. تُستعمل مرسِّخاً في صِباغة المنسوجات.

nickel-aluminum bronze

[فلز] **برُنْز ألمنيوميّ - نِيكَليّ**. سَبِيكة مكوّنة من 8-10% برنز ألمنيومي يضاف اليها النيكل لزيادة متانتها ومقاومتها للتآكل وللحرارة. تُستعمل في الصباغ، وفي صنع قوالب التشكيل والرقّاصات المصبوبة ومقاعد الصِّمامات.

nickel ammonium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتاتُ الأمونيوم والنيكل**. $NiSO_4.(NH_4)_2SO_4.6H_2O$. مركّب بلّوري أخضر، ذَوّاب في الماء. يُستعمل كهرلاً نيكليّاً للطِّلاء الكهربائي. تُسمّى أيضاً ammonium nickel sulfate, double nickel salt.

nickel arsenate

[كيم لا عضو] **زَرْنيخات النيكل**. $Ni_3(AsO_4)_2.H_2O$. مسحوقٌ أصفر - أخضر سامّ، ذَوّاب في الحُموض، وغير ذَوّاب في الماء. يُستعمل وسيطاً لتَقْسِية المواد الدهنيّة في صناعة الصابون. تُسمّى أيضاً nickelous arsenate.

nickel brass

انظر nickel silver.

nickel bronze

[فلز] **بُرُنْز نيكَليّ**. برنز يحتوي على النيكل. أحد أنواعه الشائعة يحتوي على 88% نُحاس و5% قصدير و5% نيكل و2% زِنك.

nickel-cadmium battery

[كهر] **بطّارية النيكل والكَدْميوم**. بطارية خَزْن مختومة لها مَصْعَدٌ من النيكل ومَهْبِط من الكدميوم وكَهْرَلٌ قِلْويّ. تُستخدم على

نطاق واسع في الأجهزة غير المزوَّدة بسلك للتوصيل بمصدر القُدرة، ويمكن أن تقوم بدور البطارية الأوّلية دون شحن. تُسمّى أيضاً .cadmium-nickel storage cell, nicad battery

nickel carbonate

[كيم لا عضو] **كربوناتُ النيكل.** $NiCO_3$. بلّورات خضراء فاتحة تتفكّك بالتسخين، ذوّابة في الحَمْض، وغير ذوابة في الماء. تُستعمل في الطّلاء الكهربائيّ.

nickel carbonyl

[كيم لا عضو] **كربونيلُ النيكل.** $Ni(CO)_4$. سائلٌ سامٌ قابل للإلتهاب لا لون له، يغلي عند 43° م، ذوّاب في الكحول وحَمْض الآزوت المركّز، وغير ذواب في الماء. يُستعمل في الطّلاء الغازيّ (يتفكّك الغاز عند 60° م) وفي الحصول على نيكل فِلِزّي. يُسمّى أيضاً .nickel tetracarbonyl

nickel cast iron

[فلز] **حديدُ صَبٍّ نِيكَلي.** سَبيكة حديد صب مُحَسَّنة المتانة، تحتوي على نِسَبٍ مئوية صغيرة من النيكل (2-5%). وفي النسب المئوية الأكبر (15-36%) يُكْسِب النيكل السبيكة مقاوَمةً للتآكل.

nickel-chromium steel

[فلز] **فولاذٌ نِيكَليّ - كروميّ.** فولاذٌ يحتوي على نيكل (0.2-3.75%) وكروم (0.3-1.5%) كعنصرين سبائكيّيْن.

nickel cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيدُ النيكل.** $Ni(CN)_2.4H_2O$. مسحوق أخضر تُفاحي سامّ، غير ذوّابٍ في الماء. ينصهر ويفقد ماءه عند 200° م، ويتفكك عند درجات أعلى من الحرارة. يُستعمل في الطّلاء الكهربائي وفي التعدين.

nickel delay line

[الكتر] **خطُّ تأخيرٍ نِيكَليّ.** خطُّ تأخيرٍ صوتي يُستعمل فيه النيكل لنقل إشارات الصوت.

nickel formate

[كيم عضو] **فورماتُ النيكل. نَمْلاتُ النيكل.** $Ni(HCOO)_2.2H_2O$. بلّورات خضراء ذوّابة في الماء. تُستعمل وسيط هَدْرَجة.

nickel glance

انظر gersdorffite.

nickeline

انظر niccolite.

nickel iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد النيكَل.** NiI_2 أو $NiI_2.6H_2O$. صُلْب أخضر مزرق أو أسود، استرطابي، ذوّاب في الماء والكحول، يتسامى عند التسخين. يُسمى أيضاً nickelous iodide.

nickel-iron battery

انظر Edison battery.

nickel-molybdenum iron

[فلز] **حديد نيكلي - موليبدَنِيّ.** سَبيكة تحتوي على 20-40% من الموليبدَن وحتى 60% من النيكل مع بعض الكربون، لها مقاومة عالية للحموض.

nickel-molybdenum steel

[فلز] **فولاذ نيكليّ - موليبدنيّ.** فولاذٌ يحتوي على 0.2-0.3% من الموليبدَن و1.65-3.75% من النيكل كعنصرَيْن سبائكيّيْن.

nickel nitrate

[كيم لا عضو] **نتراتُ النيكَل.** $Ni(NO_3)_2.6H_2O$. مؤكسِدٌ يعتبر مصدراً خطراً للحريق. وهو بلّورات خضراء متميّعة، ذوّابة في الماء والكُحول. يُستعمل في الطّلاء بالنيكل وفي تكوين ألوان الخزَف البُنّية، وصنع وسطاء النيكل.

nickelocene

[كيم عضو] **نِيكَلُوسين.** $(C_5H_5)_2Ni$. بلّورات خضراء قاتمة، تنصهرُ عند 171-173° م. ذوّابة في أغلب المُذيبات العُضْوية. يُستعمل عميلاً مانعاً للخَبْط. يُسمّى أيضاً dicyclopeutadienyl nickel.

nickelous arsenate

انظر nickel arsenate.

nickelous iodide

انظر nickel iodide.

nickelous oxide

انظر nickel oxide.

nickelous phosphate

انظر nickel phosphate.

nickel oxide

[كيم لا عضو] **أكسيدُ النيكَل.** NiO. مسحوق أخضر، ذوّاب في الحُموض وفي هيدروكسيد الأمونيوم وغير ذوابٍ في الماء. يُستعمل في الحصول على أملاح النيكل وفي دِهان البورسلان. يُسمّى أيضاً green nickel oxide, nickelous oxide.

nickel phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفاتُ النيكل.** $Ni_3(PO_4)_2.7H_2O$. مسحوقٌ أخضر فاتح، ذوّاب في الحُموض وفي هيدروكسيد الأمونيوم، وغير ذوابٍ في الماء. يُستعمل في الطّلاء الكهربائي، وفي انتاج النيكل الأصفر. تُسمّى أيضاً nickelous phosphate, trinickelous orthophosphate.

nickel plating

[فلز] **طِلاءٌ بالنيكل.** ترسيب كَهْرَليّ لكُسْوَةٍ من النيكل الفِلِزّي.

nickel pyrites

انظر millerite.

nickel rhodium

[فلز] **نِيكَلٌ رودويوميّ.** سَبيكة نيكل تحتوي على 25-80% روديوم، ويمكن أن تحتوي أيضاً على فِلِزّات أخرى مثل البلاتين أو الموليبدن. تُستعمل لصنع رؤوس أقلام الحبر والعاكسات والمساري والمُعَدّات الكيميائية.

nickel silver

[فلز] **فِضَّة النيكل.** سَبيكة بيضاء ـ فضية مُكَوَّنة من 52-80% نُحاس و10-35% زنك و5-35% نيكل، كما تحتوي أحياناً على نسبةٍ مئوية بسيطة من الرصاص والقصدير. تُسمّى أيضاً German silver، nickel brass.

nickel steel

[فلز] **فولاذٌ نيكلي.** فولاذ كربوني يحتوي على النيكل كعنصرٍ سبائكيّ رئيسي، وبنسبةٍ مئويةٍ قد تصل الى 9%.

nickel tetracarbonyl

انظر nickel carbonyl.

nickel-vanadium steel

[فلز] **فولاذ نيكلي ـ ڤناديوميّ.** فولاذٌ نيكلي يحتوي على نحو 1.5% نيكل و1% منغنيز و0.28% كربون و0.10% ڤناديوم، يُستعمل للأجزاء المصبوبة عالية المتانة.

nickel vitriol

انظر morenosite.

nickpoint

انظر knickpoint.

niclosamide

[كيم عضو] **نيكلوزالأميد.** $C_{13}H_8Cl_2N_2O_4$. مسحوقٌ أبيض. ينصهر عند 227-232° م، غير ذَوّاب في الماء، يُستعمل عقّاراً مضاداً لـديدان الكلاب والقطط. يُسمى أيضاً 2',5-dichloro-4'-nitrosalcylanilide.

Nicoletiidae

[لا فقار] **فصيلة النكْليتيّات.** فصيلة من الحشرات من رتبة هُدبيّات الذيل.

Nicol prism

[بصر] **منشورُ نيكول*.** جهازٌ لإنتاج ضوء مستوي الاستقطاب، يتألف من قطعتيْ كلسيتٍ شفّاف (بلّورة ذات انكسار مضاعَف) تكوّنان معاً متوازيَ أضلاع، وتلتصق إحداهما بالاخرى بواسطة بَلْسم كندا.

Nicomachinae

[لا فقار] **فُصَيْلةُ النِّكْمانيّات.** فُصيلة من الحلْقيّات المستقرة في المياه العَذْبة، من فصيلة الملدانيّات.

nicotinamide

[كيم حي] **نيكوتين أميد.** $C_6H_6ON_2$. أميدٌ قاعديّ بلّوري الشكل في مركب الفيتامين B، وهو قابل للتحوّل البِيْنيّ مع حَمْض النيكوتينيك في العُضْوية الحيّة. وهو أميد حمض النيكوتينيك. يُسَمّى أيضاً niacinamide.

nicotinamide adenine dinucleotide

انظر diphosphopyridine nucleotide.

nicotine

[كيم عضو] **نِيكوتين*.** $C_{10}H_{14}N_2$. سائلٌ عديم اللون يغلي عند 247.3° م. مَزوج بالماء. يُستعمل مُبيداً حَشَريّاً تلامُسيّاً دُخانياً في الأماكن المغلقة. يُسمّى أيضاً 3-(1-methyl-2-pyrrolidyl)pyridine، nicotine sulfate.

nicotine sulfate

انظر nicotine.

nicotinic acid

[كيم حي] **حَمْضُ النيكوتينيك*.** $C_6H_5NO_2$. مكوِّنٌ لمركّب الفيتامين B، وهو مسحوق أبيض ذَوّاب في الماء مستقرٌ تجاه الحرارة والحمض والقِلْي. يُستعمل في معالجة الحُصاف. يُسمّى أيضاً niacin.

nictitating membrane

[فقار] **غِشاءٌ رامِش.** غشاءٌ يقع في الزاوية الداخلية للعين أو تحت الجَفْن لدى العديد من الفَقاريّات، وهو قابل للانبساط فوق مُقْلة العين.

nidamental gland

[حيو] **غُدَّة كاسية.** أيٌّ من البُنَى التي تُفرزُ موادَّ كاسِيَة للبيوض أو للكُتَل البيضيّة.

nidicolous

[حيو] **مُعَشِّش. ساكن العُشّ.** 1- يقضي وقتاً قصيراً في العشّ بعد النّقْف. 2- يتقاسم العش مع نوع آخر.

nidus

[طب] **بُؤرة المَرَض. بؤرة العدوى.**

[حيو] **عُشّ. مَفْرَخ.** مكانٌ لتربية الفِراخ.

niello

[مواد] **مُطَعَّم معدِنيّ زُخْرُفيّ.** خليطُ كبريتيدات النُّحاس والفِضة والرَّصاص، ذو مظهرٍ معدِنيّ أسود. يُستخدم في التطعيم الزخرفي والحفر على المعادن، مثل الفضة.

Niemann-Pick disease

[طب] **مرض نيمان ـ بيك.** شُحام متراصٌ وراثي سببُه عَوَزٌ انزيمي ينتج عن تراكمٍ غير طبيعي للميلين المتراصة. تشمُل عوارضُه الشحاب وتضخم الكبد والطحال والعُقَد اللمْفية، بالإضافة إلى اضطرابات مَعِديّة مِعَويّة وتقصيرات عصبية مختلفة. يسمى أيضاً lipid hystiocytosis.

nieve penitente

[جيو] **بُرْجٌ ثلجيّ.** قُنّة مسنَّنة أو مخروط من الثلج أو البَرَد يصلُ ارتفاعها الى عدة أمتار. يُسمى أيضاً penitent.

NIF

انظر noise improvement factor.

niggliite

[معدن] **نيغلِيت.** PtSn أو PtTe. معدِن أبيض كالفضة، مؤلّف من مركّب تلُّوريد البلاتين.

night

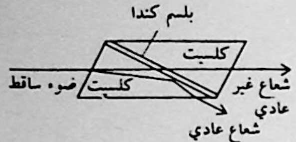
[فلك] **لَيْل.** مدة الظُّلْمة بين غروب الشمس وشروقها.

night ape

انظر bushbaby.

منشور نيكول

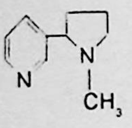
NICOL PRISM



رسم يُبيِّن مسار الضوء الساقط عبر منشور نيكول. يمثل الشعاع غير العادي مستوي الاستقطاب.

نيكوتين

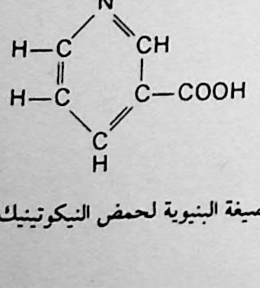
NICOTINE



الصيغة البنيوية للنيكوتين.

حمض النيكوتينيك

NICOTINIC ACID



الصيغة البنيوية لحمض النيكوتينيك

night blindness

[طب] **عَشًا . عَشَاوة . عَمى ليليّ .** تكيُّفٌ منخفِضٌ مع الظلام سببُه عَوَزٌ في الفيتامين A أو التهابُ الشبكيّة المتلوّن أو مرضٌ شبكيّ محيطيّ آخر . يُسمّى أيضًا nyctalopia .

night effect

انظر polarization error .

nightglow

[فز جيو] **وَهْجٌ ليليّ .** قسمٌ من الوهج الهوائيّ حيث تنشأ الطاقة من تفاعُلات الأكسجين الذّرّي على ارتفاعاتٍ تُراوح بين 70 و100 كيلومتر ، ومن إعادة اتّحاد الشوارد عند ارتفاعاتٍ تناهز 300 كيلومتر .

night order book

[ملاح] **سِجِلُّ التعليمات الليليّ .** سجل يدوّن فيه قائدُ السفينة تعليماتٍ خاصة بالمَسار والسرَع والتدابير الاحتياطيّة الخاصة المتعلّقة بسرعة السفينة وتوجيهها وكافة التعليمات الأخرى ، لمراعاتها بمعرفة الضابط المسؤول أثناء الليل .

night-sky camera

[بصر] **مُصوِّرةُ سماءِ الليل .** مصورةٌ بسيطة مركبة باتجاه ثابت لتسجيل آثار مسارات النجوم التي يُحدثها دوران الأرض ، والانقطاعات التي تُسببها الغيوم لهذه الآثار وذلك لتحديد الانخفاض الناتج عن الغيوم في مدة التعرض الفعلي للصور الفلكية .

night-sky light

انظر airglow .

night-sky luminescence

انظر airglow .

night sweat

[طب] **عَرَقٌ ليليّ .** عرقٌ مبلّل يحدثُ في الليل أو أثناء النوم لدى الاصابة بأحد الأمراض الحُمَويّة .

nighttime visual range

انظر night visual range .

night-vision binoculars

[بصر] **مِنظارٌ ثُنائيّ العَيْنيّة للرؤية الليليّة .** منظارٌ ثنائي العينية يُستعمل كالنظّارتين ، ولكنه يَستخدم آلة تصوير تلفزيونية تعمل ببطّاريةٍ قوية لالتقاط الصور . تُرى الصور على صمامات تصويرٍ تلفزيوني صغيرة موجودة داخل ثنائي العينيّة .

night-vision telescope

[بصر] **مِقْرابُ الرؤية الليلية .** مِقرابٌ ذو تضخيمٍ الكتروني للصور كافٍ لاستعماله ليلاً دون إضاءةٍ اصطناعية . يُمكن أن يكون له تجهيز تلفزيوني أو بصَري الكتروني لتأمين التضخيم الضروري للصورة .

night visual range

[بصر] **مُدَى الرؤية الليلية .** المسافة القُصوى التي يستطيع منها ناظرٌ موجود في شروطٍ جوية معيّنة ، أن يرى مَنْبعاً ضوئياً نُقطياً ذا قُدرةٍ شمعيّةٍ معيّنة . يُسمى أيضاً nighttime visual range، penetration range، transmission range.

night wind

[رصد] **رياحٌ ليليّة .** هبّات جافة تهبّ ليلاً في جنوب غرب أفريقيا والكونغو . ويُطلق المصطلح دون قيود على رياحٍ يومية محلية أخرى مثل الرياح الجبلية ، ونسيم البَرّ ، ورياح منتصف الليل .

nigre

[هـ كيم] **السَّواد .** طبقةٌ قاتمةُ اللون تتشكّل بين الصابون الصافي والقِلْي خلال عملية صناعة الصابون ، وتحتوي على الصابون أكثر مما تحتوي قلْياً ، كما تضم تراكيز عالية من أملاحٍ وشوائبَ ملوّنة .

nigrescent

[حي] **مُسْوَدّ . سوداويّ .** مائلٌ إلى السَّواد .

nigrite

[مواد] **نِيغْريت .** خليط المطّاط مع متبقّي قُطارة الأوزوكريت ، يُستعمل بديلاً من الغاتا ـ بيرشا .

nigrosine

[مواد] **نيغروسين .** أيٌّ من مجموعة صِباغ الأزين الزرقاء أو السوداء المستخدمة في تلوين الحبر وتلميع الأحذية والجلد والخشب . يمكن إذابتها بالماء أو الكحول أو الزيت .

nihilism

[طب] **عَدَميّة .** تشاؤمٌ فيما يتعلق بفعّالية العلاج ، وبشكل خاص في استعمال العقاقير .

[نفس] **عَدَميّة .** جملة الضّلالات المشاهَدة في الحالات السوداويّة أو الهُموديّة ، يُصِرّ فيها المريض على أنّ أعضاءه الداخلية لم تعد موجودة ، وعلى أن أقرباءه قد فارقوه (وتركوه وحيداً) .

Nike

[حرب] **نايك .** مقذوفٌ موجَّه أرض ـ جو مُستخدم بجيش الولايات المتحدة الأمريكية مصمَّم للبحث عن طائرات العدو واعتراضها وتدميرها . وهناك أسلحة عديدة من هذا الطراز مثل ، نايك ـ أجاكس ونايك ـ هرقل ونايك ـ زِيُوس .

Nike-Ajax

[حرب] **نايك ـ أجاكْس .** مقذوفٌ موجَّه أرض ـ جوّ مستخدم بجيش الولايات المتحدة الأمريكية ، مداه التقريبي 40 كيلومتراً (25 ميلاً) ، وسرعته 2 ماخ ، وهو يعمل بوقودٍ سائل ويعزَّز بصاروخ ويوجَّه بأوامرَ رادارية .

Nike-Hercules

[حرب] **نايك ـ هرقل .** مقذوف موجَّه أرض ـ جوّ مستخدم بجيش الولايات المتحدة الأمريكية ، مداه التقريبي 110 كيلومتراً (70 ميلاً) ، وسرعته أعلى من 3 ماخ ، ويمكن إضافة رأسٍ نوويّ اليه . وهو يعمل بوقودٍ صُلْب ويوجَّه بأوامر رادارية .

Nike-Zenus

[حرب] **نايك ـ زِيُوس .** مقذوف موجه أرض ـ جوّ مُستخدَم بجيش الولايات المتحدة الأمريكية . وهو سلاح مُضادّ للمقذوفات ، يمكن اضافة رأسٍ نوويّ اليه ، لمهاجمة الصاروخ القَذْفيّ العابر للقارّات . وهو يعمل بوقودٍ صُلْب وتوجيهٍ راداريّ .

nikkel oil

[مواد] **زيتُ الغار**. سائلٌ أصفر فاقع، له رائحة الليمون والقِرْفة. يُنتَج من أوراق أشجار الغار وأغصانها من جنس *Cinnamomum zeylanicum*. وهو يحتوي على الستِرال والسنيول ويُستعمل في العطور.

nile

[نو] **نيل**. وَحدةٌ للنشاط الاشعاعي لمُفاعِل، تُساوي 100(1-1/k) حيث k عامل التكاثر الفعليّ.

Nilionidae

[لا فقار] **فَصيلة النِّلْيونيّات**. الدُّعْسُوقات الزائفة. فصيلة من الحشَرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات.

nilmanifold

[ر] **متنوِّعةٌ عديمة**. فضاءُ خوارج قِسمةِ زُمرة لي Lie المترابطة وعديمة القوى على زمرةٍ جزئيةٍ مغلقة.

nilpotent

[ر] **عديم القوى**. عنصرٌ من منظومةٍ جبرية يصبح صِفراً اذا ما رُفع الى قوةٍ معيّنة.

nimbostratus

[رصد] **مُزْنٌ طَبَقيّ**. نوعٌ رئيسي، من السُّحُب، رَماديّة اللون وغالباً داكنة، تبدو منتشرةً بسبب الهطول المستمر نوعاً ما للمطر أو الثلج أو القِطْقِط من مختلف الأنواع العاديّة، ولا يصحبُها برقٌ ولا رعدٌ ولا بَرَد. وفي أغلب الأحوال يصل الترسيب الى الأرض.

nimbus

[رصد] **مُزْنة**. سحابة مُمطرة. لا يُستخدم هذا المصطلح في التصنيف الدوليّ للسُّحُب إلا كبادئةٍ أو لاحِقة، مثل المُزْنة الرُّكاميّة.

[فلك] **هالة**. انظر halo.

nim oil

انظر neem oil.

N indicator

انظر N scope.

nine-j symbol

[ملك كم] **رمزُ تسعة j**. مُعامِلٌ يُستعمل في الإقتران العامّ لأربع كميات حركةٍ زاويّة، كما هو الحال في التحوّل من الاقتران L-S الى الاقتران j-j في منظومةٍ من الكترونيْن. يُسمّى أيضاً X coefficient.

nine-light indicator

[هـ] **مبيِّنٌ بتسعة أضواء**. مبينٌ ناءٍ (عن بعد) لسُرعة الريح واتجاهها، يُستعمل مقترناً مع مِرياحٍ تَلامُسيّ وريشة ريح. يتكوّن المبين من مصباحٍ مركزيٍّ مُوصَلٍ بالمرياح التلامسي، وتحيط به ثمانية مصابيح متساوية التباعُد، كلٌّ منها موصول على حِدة بمجموعةٍ من تلامُسات كهربائية متماثلة التباعد على مؤشّر اتجاه الريح. تعيَّن سرعة الريح بإحصاء عدد وَمَضات المصباح المركزي أثناء فترةٍ زمنية معينة، أما الاتجاه فيبيِّنه موضع المصابيح الخارجية المضيئة الذي يكون كنقاط البوصلة.

nine's complement

[م ا م] **مُتمِّم التسعة**. متمّم العدد بالنسبة الى أساس العَدّ ناقص 1، عندما يكون أساس العد 10.

ninety-column card

[م ا م] **بطاقةٌ بتسعين عموداً**. بِطاقةٌ مثقَّبة أو على وشك التثقيب مقسَّمة الى قسمين أفقيَّيْن، في كل قسمٍ 45 عموداً، وفي كل عمود 6 مواضع تثقيب.

ninhydrin

[كيم عضو] **نينهيدرين**. $C_9H_4O_3.H_2O$. بِلَّورات أو مسحوق أبيض ينصهرُ عند 240-245° م، ذَوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في كشف ووزْن الپِپتيدات والأمينات والحُموض الأمينية والسكاكر الأمينية. يُسمّى أيضاً triketohydrindene hydrate.

niningerite

[معدن] **نِينَنْجَريت**. (Mg,Fe,Mn)S. معدِنٌ يوجدُ في النيازك فقط.

niobe oil

انظر methyl benzoate.

niobic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ النيوبيك**. $Nb_2O_5.nH_2O$. فَصيلة من الهيدرات تُشكّل راسباً أبيضَ ذوّاباً في الحُموض اللاعضوية والقاعدية وغير ذَوّاب في الماء. يُعَدّ تشكله جزءاً من التعيين التحليلي للنيوبيوم.

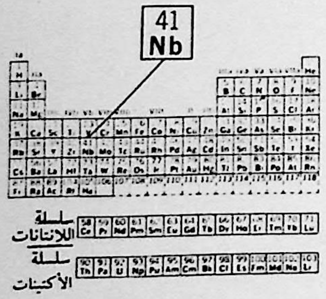
niobium

[فلز] **نيوبيوم**. فِلِزّ رمادي - بلاتيني، مَطيل، ذو لمعةٍ برّاقة، يُستعمل في صناعة السبائك، وخاصةً أنواع الفولاذ غير القابل للصدأ. يُسمّى أيضاً columbium.

[كيم] **نيوبيوم***. عنصر كيميائي رمزه Nb، وعددُه الذّرّي 41، ووزنه الذرّي 92.906.

نيوبيوم

NIOBIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر النيوبيوم.

niobium carbide

[كيم لا عضو] **كربيدُ النيوبيوم**. NbC. مسحوقٌ رَماديّ خُزاميّ، نقطة انصهاره 3500° م. يُستعمل في صناعة العُدَد ذات الرؤوس الكربيدية وفي بعض أنواع الفولاذ.

nip

[جيو] **قَطّة**. 1- جُرْفٌ منخفِض صغير أو انقطاع في انحدارٍ تُحدثه الموجات الصغيرة عند علامة المَدّ. 2- موضعٌ على ضفة بحيرةٍ انعطافية حيث يحدث التَّحاتّ بسبب تزاحم مجرى التيار نحو البحيرة. 3- ترقُّق راقٍ فحميّ وخاصةً اذا تسبّبت في ذلك حركة تضاريس الأرض. تُسمّى أيضاً want.

[فلز] **زاوية القَضْم**. انظر angle of nip.

[هـ منجم] **هَصْر**. انظر squeeze.

Nipher shield

[هـ] **حِجاب نِيفَر**. حجابٌ لمقياس المطر، نُحاسيّ مخروطي الشكل، يُستعمل لمنع تَكوُّن دوّامات الريح الرأسية على مَقْرُبةٍ من فُوَّهة المقياس، وبذلك يجعل تجميع المطر المتساقط ممثِّلاً للواقع الفعلي.

Nipkow disk

[م ا م] **قُرْص نِيبكاو.** هو، في التمييز البصري للسمات، قرصٌ فيه ثقوب على نسَق حَلَزون أو أكثر حول الطرَف الخارجي، وترتَّب فتح الثقوب ليمسح القرصُ ميكانيكياً في دورانه مُستَنداً أو ما شابهه.

nippers

[تصميم] **قرّاضة.** كمّاشة أو زَرديّة صغيرة تُستخدم للقطع أو للمَسْك.

nipping

[ملاح] **مُحاصَرة.** إحاطة الجليد بالسفينة بحيث يُوقفها تحت تأثير ضغطه الشديد.

nipple

[تشر] **حَلَمة.** البُروز المخروطيّ الشكل في مركز الثدي، ويشتمل على مَخارج القنَوات الحليبيّة.

[تصميم] **وَصْلة.** جزءٌ أنبوبيّ صغير، مُسَنَّن عادةً من الداخل أو من الخارج من كلا طرفَيْه، يُستخدم لوصل الأنابيب بعضها ببعض.

Nippotaeniidea

[لا فقار] **رُتبة الشريطيّات القابضة.** رتبة من الدِّيدان الشريطية، من صُفيف الشريطيّات، تتضمّن طُفيليات داخلية على بعض أسماك الماء العَذْب، يحمل الرأس ماصّاً وحيداً طرفيّاً.

Nissen stamp

[هـ منجم] **مُهَشِّمةُ نيسَّن.** 1- مكنة هَصْر الصخور الى الحجم الرملي. 2- مِرَضّة مفردة تعمل في الهاوِن الدائريّ الخاصّ بها.

Nissl bodies

[خلايا] **أجسام نِيسَل.** حُبَيبات أليفة الصِّبْغ في الخلايا العصبية تتكوّن بِنْيتها التحتيّة من جُسَيمات رِيبيّة كبيرة.

nit

[اتصال] **نِتّة.** وَحدةٌ لمحتوَى المعلومات. إن محتوى المعلومات التي يتضمّنها رمزٌ أو رسالة بالنتات هو سالب اللوغارِتم الطبيعي لاحتمال انتقاء هذا الرمز أو هذه الرسالة من بين جميع الرموز أو الرسائل المتوفرة. تُسمّى أيضاً nepit.

[بصر] **نِتّ.** وَحدة سطوعٍ تساوي شمعةً واحدة بالمتر المربّع. مختصرها nt.

Nitelleae

[نبت] **قبيلة المُشْرقات.** قبيلة نباتاتٍ حجرية في رتبة الكاريّات متميزة بتاجٍ قِمّي مؤلّف من عشر خلايا متوضّعة من صَفّين خُماسيَّين.

niter

انظر potassium nitrate.

niter balls

[مواد] **ملحُ برونلا. كُرَيّاتُ النِّتْر.** نتراتُ بوتاسيوم على هيئة كُرَيّات صغيرة. تُستعمل سماداً. يُسمّى أيضاً sal prunella, throat balls.

niter cake

انظر sodium bisulfate.

Nitidulidae

[لا فقار] **فَصيلة الوَذْحِيّات.** الخنافس المتغذّية بالنُّسْغ. فَصيلة كبيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية، أفرادُها ذات رُسْغٍ خُماسيّ التمفصُل وزُبانَى ذي توسع انتهائي هَراويّ ثُلاثيّ التمفصل.

nitralin

[كيم عضو] **نترالين.** $C_{13}H_{19}N_3O_6S$. مركّب بلّوري أصفر باهت الى برتقالي، ينصهرُ عند 151-152° م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل لمكافحة الأعشاب الضارّة قبل البزوغ في القُطن والمحاصيل الغذائية ونباتات الزينة. يُسمّى أيضاً 4-(methylsulfonyl)-2,6-dinitro-*N*,*N*-dipropylaniline.

***meta*-nitraniline**

انظر *meta*-nitroaniline.

***ortho*-nitraniline**

انظر *ortho*-nitroaniline.

***para*-nitraniline**

انظر *para*-nitroaniline.

nitrate

[كيم] **نِتْرات.** 1- ملحٌ أو إسترُ حَمْض النتريك. 2- أيّ مركّبٍ يحوي الجَذْر NO_3^-.

nitrate mineral

[معدن] **معدن النِّترات.** أيّ من المعادن النادرة عادةً والمتميزة بالبِنْية الشاردية الأساسية NO_3^-. مثاله النِّتر ونِتر الصودا ونترو الكالسيت.

nitratine

انظر soda niter.

nitrating acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ النَّتْرَجة.** مزيجٌ مؤلف من حمض النتريك (الآزوت) وحمض الكبريت، يُستعمل في نَتْرَجة الموادّ الكيميائية السِّلّيلوزية والعِطرية. يُسمّى أيضاً mixed acid.

nitration

[كيم عضو] **نَتْرَجة.** إدخال الزُّمْرة NO_2^- الى مركّبٍ عُضْويّ.

nitric acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ الآزوت. حمض النتْريك.** HNO_3. مؤكسِد قويّ يُعتبر مصدراً خطراً للحريق، وهو سائل لا لون له، أو مُصْفَرّ، مَزُوج بالماء، يغلي عند 86° م. يُستعمل في التركيب الكيميائي والمتفجرات، وصنع الأسمدة، وفي التعدين والنقش والحفْر والطَّفْو الخاميّ. يُسمّى أيضاً aqua fortis.

nitric oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الآزوت. أكسيد النتْريك.** NO. غاز لا لون له، يتفاعل في درجة حرارة الجو مع الأكسجين مشكّلاً ثُنائي أكسيد النتروجين (NO_2 وهو غاز بني محمرّ). يمكن استعماله في الحصول على مركّباتٍ أخرى.

nitride

[كيم لا عضو] **نِتْريد.** مركّب من النتروجين وفلِزّ. مثاله Mg_3N_2.

nitride nuclear fuel

[نو] **وَقودٌ نوويّ نتريديّ.** وقود نوويّ شَطور بشكل نتريدي مثل UN و UN_2.

nitriding

[فلز] **نَتْرَدة.** تصليدٌ سطحي للفولاذ بتكوين نِتريدات. يُنشر النتروجين في الفولاذ عادةً بواسطة التسخين في أمونيا غازية.

nitrification

[حي دق] **نَتْرَتَة.** تشكُّل حَمْض الآزوتي وحمض الآزوت أو أملاحهما بأكسدة النتروجين في الأمونيا، وعلى وجه التخصيص أكْسَدة أملاح الأمونيوم الى نتريت، وأكسدة النتريت الى نترات بواسطة بعض الجراثيم.

nitrifying bacteria

[حي دق] **جراثيم مُنَتْرِتَة.** أعضاءٌ من فصيلة الجُرثوميّات النترية.

nitrile

[كيم عضو] **نِتريل.** RC≡N. سيانيد يُشتقّ بنزع الماء من أميد الحَمْض.

nitrile-butadiene rubber

انظر nitrile rubber.

nitrile rubber

[مواد] **مطّاط نِتريليّ.** مطاط اصطناعي يشكّل بتماثُر نتريل الأكريل بالبوتاديئين، وتركيب المتماثر منه هو $-CH_2CH{=}CHCH_2CH_2CH(CN)-$. يُسمّى أيضاً acrylonitrile-butadiene rubber, acrylonitrile rubber, NBR, nitrile-butadiene rubber, NR.

nitrilotriacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض نتريلو ثُلاثيّ الخل.** $N(CH_2COOH)_3$. مسحوقٌ أبيض ينصهر عند 240° م مع بعض التفكّك. ذوّاب في الماء، وهو سامّ، ويؤدي تناوله الى حوادث ولادية شاذة، ويمكن أن يُستخدم عميلَ استخلاب في المختبَر. يُسمّى أيضاً NTA, TGA, triglycine, triglycolamic acid.

nitrite

[كيم] **نِتْريت.** مركّب يحوي الجذر NO_2^-، ويمكن أن يكون عُضويّاً أو لا عضويّ.

nitro-

[كيم] **نترو.** بادئة كيميائية تدلّ على وجود الجذر NO_2^-.

***meta*-nitroaniline**

[كيم عضو] **ميتا - نِترو الأنيلين.** $NO_2C_6H_4NH_2$. بلّورات صفراء، تنصهر عند 112.5° م. وهي مادة سامّة. تُستعمل مركّباً وسطياً صباغياً. يُسمّى أيضاً *meta*-nitraniline.

***ortho*-nitroaniline**

[كيم عضو] **أورتو - نِترو الانيلين.** $NO_2C_6H_4NH_2$. بلّورات حمراء برتقالية تنصهرُ عند 69.7° م، ذوّابة في الإتانول، وهي مادّة سامّة، تُستعمل في صناعة الأصباغ. يُسمّى أيضاً *ortho*-nitraniline.

***para*-nitroaniline**

[كيم عضو] **بارا - نِترو الأنيلين.** $NO_2C_6H_4NH_2$. بلّورات صفراء تنصهر عند 148° م، غير ذوّابة في الماء وذوابة في الاتانول، وهي مادة سامّة. تُستعمل في صنع الأصباغ وتثبيط التآكل. يُسمّى أيضاً *para*-nitraniline.

nitroaromatic

[كيم عضو] **نِترو عِطريّ.** البنزن المُنَتْرَج أو أحد مشتقاته. ومِثاله نترو البنزن $C_6H_5NO_2$ أو حَمْض نترو البنزويك $NO_2.C_6H_4.COOH$.

Nitrobacter

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم العَصَويّة الشكل القصيرة من فصيلة الجُرثوميات النترية تُؤكْسِد خلاياه النتريت الى نترات.

Nitrobacteraceae

[حي دق] **فصيلة الجُرْثوميّات النتْريّة.** الجراثيم المُنَتْرِتة. فصيلة من الجراثيم التي تغتذي كيميائياً بالتربة، سلبية غرام. وهي ذاتية التغذية تستمد الطاقة من نَتْرَتة الأمونيا أو النتريت، وتحصل على الكربون لنموّها من ثاني أكسيد الكربون.

nitrobarite

انظر barium nitrate.

nitrobenzene

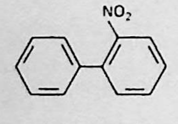
[كيم عضو] **نِترو البِنْزن.** $C_6H_5NO_2$. سائل مُصْفَرّ اللون أو بلّورات خضراء. تنصهر عند 5.70° م. وهو مادّة سامة تُستعمل في صنع الأنيلين. يُسمّى أيضاً oil of mirbane.

***ortho*-nitrobiphenyl**

[كيم عضو] **أورتو - نترو ثُنائيّ الفنيل*.** $C_{12}H_9NO_2$. مركّب بلّوري له رائحة مائلة الى الحلاوة ينصهر عند 36.7° م. يُستعمل مُلدِّناً للراتِنْجات وخلّات ونترات السلّيلوز ومتعدّدات الستيرين، ومُبيداً للفِطر في النسيج. مختصره ONB.

أورتو - نترو ثنائي الفنيل

ORTHO-NITROBIPHENYL



الصيغة البنيوية.

nitrobromoform

انظر bromopicrin.

nitrocalcite

انظر calcium nitrate.

nitrocellulose

انظر cellulose nitrate.

nitrocellulose propellant

[مواد] **داسِرُ النتروسلّيلوز.** داسرٌ أحاديّ القاعدة، مركّبه الأساسي هو النتروسلّيلوز، بنسبة قليلة فقط من الإضافات، لموازنته ولأغراض أخرى.

Nitrococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجراثيم النتريّة، خلاياه ذات شكل كُرَويّ تؤكسِد النتريتَ الى نترات.

nitrocotion

انظر cellulose nitrate .

nitro dye

[كيم عضو] **صِباغُ النِترو.** صباغ يحتوي في جُزَيئاته على المجموعة NO_2 الملوِّنة.

nitroethane

[كيم عضو] **نِترو الإِتان.** $CH_3CH_2NO_2$. سائلٌ عديم اللون، ضعيف الذوبان في الماء، يغلي عند 114° م. يُستعمل مُذيباً للموادّ السِّليلوزية والراتِنجات والشموع والدهان والأصباغ، ومركَّباً وسطياً كيميائياً.

nitro explosive

[كيم عضو] **متفجِّر النِّتْرو.** مركَّب متفجّر يحتوي على مجموعة NO_2^- أو أكثر. من أمثلته نترو الغليسرين $C_3H_5(ONO_2)_3$، أو ثُلاثيّ نترو التلوين $C_6H_2(CH_3)(NO_2)_3$.

nitrogelatin

انظر gelatin dynamite .

nitrogen

[كيم] **نِتْروجين. آزوت*.** عنصر كيميائي رمزُه N وعددُه الذَرّي 7 ووزنه الذَرّي 14.0067. وهو غاز ثُنائيّ الذرَّة (N_2) في الشروط النظامية، يشكل 78% من الجو. يُعتبر هذا العنصر بشكله المرتبِط مُكوِّناً لكافّة البروتينات.

nitrogen acid anhydride

انظر nitrogen pentoxide .

nitrogenase

[كيم حي] **آز النتروجين.** انزيمٌ يتواسط إرجاع الكترونات N_2 الستّة في عمليّات تثبيت الأزوت.

nitrogenated oil

[مواد] **زيت مُنَتْرَج.** صِنف من الزيوت العِطرية يحتوي على الكربون والهيدروجين والأكسجين والنتروجين. مِثاله زيت اللوز المرّ.

nitrogen balance

[اعضا] **مِيزانُ النِتروجين.** الفرق بين دَخْل النتروجين (على شكل بروتين) والإفراز الكامل للنتروجين عند فردٍ معيّن.

nitrogen cycle

انظر carbon-nitrogen cycle .

nitrogen dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ أكسيد الآزوت. ثنائي أكسيد النتروجين.** NO_2. غاز بُنّي مائل الى الإحمرار، يوجد في درجاتٍ متعدّدة من التراكيز متوازناً مع أكاسيد الأزوت الأخرى. يُستعمل في الحصول على حَمْض الآزوت. يُسمّى أيضاً dinitrogen tetroxide, liquid dioxide, nitrogen peroxide, nitrogen tetroxide

nitrogen fixation

[حي دق] **تثبيتُ النتروجين.** تَمثُّل النتروجين الجوّي بواسطة الجراثيم المتباينة التغذية. يُسمّى أيضاً dinitrogen fixation .

[هـ كيم] **تثبيت النتروجين.** تحويل الآزوت الجوي الى مركّباتٍ مثل الآمونيا وسياناميد الكلسيوم أو أكاسيد الآزوت، وذلك بعملياتٍ كيميائية أو بعملية القوس الكهربائية.

nitrogen monoxide

انظر nitrous oxide .

nitrogen mustard

[كيم عضو] **خَرْدَلُ النِتروجين. خردل الآزوت.** أحد غازات الخردل المبادَلة حيث حلّت ذرّة الآزوت الأمينية محل الكبريت. مثاله متيل مكرّر (2 ـ كلوراتيل) الأمين $(CH_2ClCH_2)_2NCH_3$. يُستعمل في أبحاث السرطان.

nitrogen narcosis

[طب] **خَدَرُ النتروجين. نَشْوَةُ الأعماق.** خدرٌ سببه الضغط المرتفع لغاز النتروجين في الدم، يُسبِّبه تنشّق الهواء على عمق 100 قدم (30 متر) أو أكثر. يسمى أيضاً rapture of the deep .

nitrogenous fertilizer

[مواد] **سمادٌ نتروجيني.** موادّ سماد طبيعية أو مصنّعة تحتوي على النتروجين لترسيخ الإنبات. مثاله نترات البوتاسيوم KNO_3 ونترات الأمونيوم NH_4NO_3.

nitrogen pentoxide

[كيم لا عضو] **خُماسيّ أكسيد الآزوت. خُماسيّ أكسيد النتروجين.** N_2O_5. بلّورات لا لون لها، ذوّابة في الماء (تشكّل HNO_3)، تتفكّك عند 46° م. يُسمّى أيضاً nitrogen acid anhydride .

nitrogen peroxide

انظر nitrogen dioxide .

nitrogen sequence

[فلك] **السلسلة النتروجينيّة.** نجوم وُولف ـ رايِت Wolf-Rayet التي تطغى فيها أشرطة الاصدار النتروجينيّ على الطيف.

nitrogen solution

[كيم لا عضو] **محلول آزوتيّ.** مزيج يُستعمل في صنع السَّماد لتعديل الفسفات العالي، يتألّف من 60% نترات الأمونيوم وما يعادل 50% من محلول ماء النُشادِر.

nitrogen tetroxide

انظر nitrogen dioxide .

nitrogen trifluoride

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ فلوريد الآزوت. ثلاثي فلوريد النتروجين.** NF_3. غاز لا لون له، نقطة انصهاره -206.6° م ونقطة غلَيانه -128.8° م. يُستعمل مؤكسِداً للوَقود عالي القدرة.

nitrogen trioxide

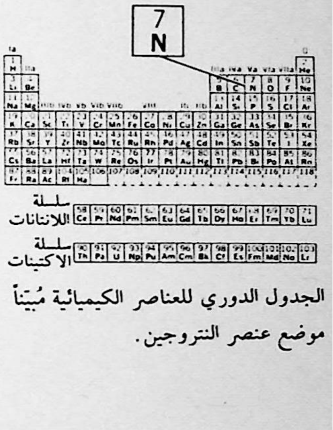
[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ أكسيد الآزوت. ثلاثي أكسيد النتروجين.** N_2O_3. سائل أخضر ذَوّاب في الماء يغلي عند 3.5° م.

nitroglycerin

[كيم عضو] **نترو الغليسرين.**

نتروجين. آزوت

NITROGEN



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر النتروجين.

نِترو (أو NO_2^-) محل ذرّة أو أكثر من ذرّات الهيدروجين في فحمٍ هيدروجيني بارافيني. مثاله نترو المِتان CH_3NO_2 ونترو الإتان $C_2H_5NO_2$. يُستعمل مُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً.

nitrophenide

[صيدل] **نِتروفَنيد**. $(NO_2C_6H_4)_2S$. بلّورات صفراء تنصهر عند 83° م. ذوّاب في الإيتر. يُستعمل في الطبّ البيطري، وفي صناعة الموادّ الصيدلانيّة.

***ortho*-nitrophenol**

[كيم عضو] **اورتو - نترو الفِنول***. $C_6H_5NO_3$. مُركّب بلّوري أصفر ينصهر عند 44-45° م. ذوّاب في الماء الحارّ والكحول والبِنزن والإيتر وثُنائي كبريتيد الكربون والهيدروكسيدات القِلْويّة. يُستعمل في التحضير التجاري للكثير من المركّبات.

nitrophenolarsonic acid

انظر 4-hydroxy-3-nitrobenzenearsonic acid.

***para*-nitrophenylazosalicylate sodium**

انظر alizarin yellow.

***para*-nitrophenylhydrazine**

[كيم عضو] **پارا - نِتروفنيل الهيدرازين**. $C_6H_7N_3O_2$. مركّب بلّوري أحمر برتقالي ينصهرُ عند نحو 157° م. ذوّاب في الماء الحارّ أو البنزن الحار. يُستعمل كاشفاً للألدهيدات والكِيتونات الأليفاتيّة.

***para*-nitrophenyl α,α,α-trifluoro-2-nitro-*para*-tolyl ether**

انظر fluorodifen.

nitrophosphate

[مواد] **نِتروفُسفات**. سمادٌ فُسفوريّ نتروجيني، يُصنع بتفاعل حَمْض النتريك مع فسفات صخريّة.

1-nitropropane

[كيم عضو] **1- نِترو البروبان**. $CH_3CH_2CH_2NO_2$. سائلٌ عديم اللون يغلي عند 132° م. يُستعمل وقوداً في الصواريخ ومادةً مُضافة للوقود.

2-nitropropane

[كيم عضو] **2- نِترو البروبان**. $CH_3CHNO_2CH_3$. سائلٌ عديم اللون يغلي عند 120° م. يُستعمل مُذيباً للكُسَى الڤينيلية، ووَقوداً للصواريخ، ومادةً مُضافة للوقود.

nitroso

[كيم] **نتروزو**. الجَذْر NO^- ذو النتروجين ثُلاثيّ التكافؤ. يُسمّى أيضاً hydroximino, oximido.

Nitrosococcus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الجراثيم النترية، خلاياه ذات شكلٍ كُرَويّ تؤكسِد الأمونيا الى نتريت.

Nitrosolobus

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجراثيم النِترية،

$CH_2NO_3CHNO_3CH_2NO_3$. سائل أصفر باهت قابل للإلتهاب ومتفجّر وغير ثابت. وهو ذوّاب في الكحول، يتجمّد عند 13° م وينفجر عند 260° م. يُستعمل مادةً متفجرةً، كما يُستعمل في صنع الديناميت وفي الطبّ.

nitroglycerin powder

[مواد] **مسحوقُ النتروغليسرين**. متفجّر يتميز باحتوائه على نسبةٍ صغيرة من النتروغليسرين، تصل الى 10%، ونسبة عالية من نترات الأمونيوم تتفاوت بين 80-85%، والباقي مادّة محتوية على الكربون.

nitroguanidine

[كيم عضو] **نِترو الغوانيدين**. $H_2NC(NH)NHNO_2$. سائل أصفر متفجّر ذَوّاب في الكحول وينصهر عند 246° م. يُستعمل في المتفجرات وفي البارود غير الدُخانيّ.

nitrohydrochloric acid

انظر aqua regia.

2-nitro-1-hydroxybenzene-4-arsonic acid

انظر 4-hydroxy-3-nitrobenzenearsonic acid.

nitromagnesite

[معدن] **نترومَغْنَزيت**. $Mg(NO_3)_2.6H_2O$. معدنٌ مؤلّف من نترات المغنيزيوم. يوجد على شكل كَلَفٍ في كهوف الحجر الكلسيّ.

nitromannite

انظر mannitol hexanitrate.

nitromannitol

انظر mannitol hexanitrate.

nitrometer

[كيم تحل] **مقياس النتروجين. مقياس الآزوت**. جهازٌ زُجاجيّ يُستخدم لجمع وقياس النتروجين والغازات الأخرى الناتجة عن تفاعلٍ كيميائي. يُسمّى أيضاً azotometer.

nitromethane

[كيم عضو] **نِترو المِتان**. CH_3NO_2. مركّب نتروبارافيني، وهو سائلٌ زيتي عديم اللون. يغلي عند 101° م. يُستعمل داسراً منفرداً للصواريخ وفي التركيب الكيميائي، ومُذيباً صناعياً لمركبات السليلوز والراتِنْجات والشموع والدهان والصباغ.

nitromuriatic acid

انظر aqua regia.

nitron

[كيم عضو] **نِتْرون**. $CN_4(C_6H_5)_3CH$. بلّورات صفراء ذوّابة في الكلوروفورم والأستون. تُستعمل لكشف شاردة NO_3 في المحاليل الممدّدة. يُسمّى أيضاً diphenylenedianilinohydrotriazole.

nitronium

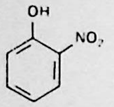
[كيم] **نِترونيوم**. شاردة NO_2 مُوجبَة الشّحنة يُظَنّ أنها تتشكّل من HNO_3.

nitroparaffin

[كيم عضو] **نِترو البارافين**. أيّ مُركّبٍ عضوي حلّت فيه زُمرة

اورتو - نترو الفنول

ORTHO-NITROPHENOL



الصيغة البنيوية.

خلاياه فَصّية الشكل ومقسَّمة جزئياً بواسطة الأغشية البلازمية وتُؤكسِد الأمونيا الى نتريت.

Nitrosomonas

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الجُرْثوميات النترية. خلاياه عَصَوِيّة الشكل مستقيمة وتؤكسِد الأمونيا الى نتريت.

nitrosophenylhydroxylamine

انظر cupferron.

Nitrospina

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الجراثيم النترية، خلاياه عَصَوِيّة الشكل طويلة ونحيلة وتؤكسِد النتريت الى نترات.

Nitrospira

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة الجراثيم النِترية، خلاياه لولبيّة الشكل وتؤكسِد الأمونيا الى نترات.

nitrostarch

[كيم عضو] **نَشاءُ النترو.** $C_{12}H_{12}(NO_2)_8O_{10}$. مسحوقٌ برتقالي ذوّاب في كحول الإتيل. يُستعمل في المتفجّرات. يُسمّى أيضاً starch nitrate.

***meta*-nitrotoluene**

[كيم عضو] **ميتا - نِترو التولوين.** $NO_2C_6H_4CH_3$. مسحوقٌ أصفر ينصهر عند 15° م، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل في التركيب العُضوِيّ. يُسمّى أيضاً *meta*-methylnitrobenzene.

***ortho*-nitrotoluene**

[كيم عضو] **أورتو - نِترو التولوين.** $NO_2C_6H_4CH_3$. سائلٌ أصفر يغلي عند 220.4° م، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل لإنتاج التولويدين والأصباغ. يُسمّى أيضاً *ortho*-methylnitrobenzene.

***para*-nitrotoluene**

[كيم عضو] **پارا - نِترو التولوين.** $NO_2C_6H_4CH_3$. بلّورات صفراء تنصهر عند 51.7° م. غير ذوّابة في الماء وذوابة في الاثانول. يُستعمل في إنتاج التولويدين وصنع الأصباغ. يُسمّى أيضاً *para*-methylnitrobenzene.

nitrourea

[كيم عضو] **نِترو البَوْلة.** $NH_2CONHNO_2$. بلّورات بيضاء شديدة الانفجار تنصهر عند 159° م، ذوّابة في الإيتر والكحول وضعيفة الذوبان في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

nitrous acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ الآزوتيّ.** HNO_2. المحلول المائيّ لثُلاثيّ أكسيد الآزوت N_2O_3.

nitrous oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الآزوتيّ.** N_2O. غازٌ لا لون له حُلو الطعم، يغلي عند -90° م، قليل الذوبان في الماء وذوّاب في الكحول. يُستعمل رَذاذاً لرشّ الطعام ومخدِّراً في طب الأسنان والعمليات الجراحية. يُسمّى أيضاً laughing gas,nitrogen monoxide.

nitroxanthic acid

انظر picric acid.

nitroxylene

[كيم عضو] **نترو الكزيلين.** $C_6H_3(CH_3)_2NO_2$. واحدٌ من ثلاثة مُتَماكِبات توجد إما على شكل سائلٍ أصفر، أو على شكل إبَرٍ بلّورية تنصهر عند 2° م وتغلي عند 246° م. ذوّابٌ في الكحول والايتر. يُستعمل في المسرِّعات الجيلاتينية للپيروكزيلين. يُسمّى أيضاً dimethylnitrobenzene.

nitryl halide

[كيم لا عضو] **هالِيدُ النتريل.** NO_2X. مركّب يحتوي على هاليدٍ (X) وعلى مجموعة نترو (NO_2).

nival

[بيئة] **ثلجيّ.** 1- يتميّز بالثلج أو يعيش داخل الثلج أو تحته. 2- خاصّ ببيئةٍ ثلجية أو يتعلّق بها.

nival surface

[جيو] **منسوبٌ جليديّ.** السطحُ المستوي المفترَض الذي يضمّ كل خطوط الثلج المختلفة المنتمية لدورٍ جيولوجيّ واحد.

nivation

[جيو] **حَتٌّ جليديّ. تَعْرِيةٌ جليديّة.** تَحَاتٌ صخري أو تُرابي تحت ضفّة أو رُقعةٍ جليدية، ويَرجع الى فعل الجَمَد، ولكنه يتطلّب تجويةً كيميائية أيضاً، وزحفاً للتُّربة ونقلاً لنواتج التجوية بمياه الذوبان. يُسمّى أيضاً snow patch erosion.

nivation cirque

انظر nivation hollow.

nivation glacier

[مياه] **مَجْلَدة مُعَرّاة.** مجلدةٌ صغيرة حديثة التكوّن، وهي تمثّل المرحلة البَدْئيّة من التجلّد. تُسمّى أيضاً snowbank glacier.

nivation hollow

[جيو] **تَجَوُّفٌ جليديّ.** منخفض ضَحْلٌ صغير يتكوّن خلال جزء من السنة بواسطة رُقعة أو ضفّة جليدية ويحتويها، ويُعتقد أن هذه الرقعة تكَوِّنُ المَجالد. يُسمّى أيضاً nivation cirque, snow riche.

nivation ridge

انظر winter-talus ridge.

nivenite

[معدن] **نيفَنيت.** UO_2. معدنٌ من مجموعة اليورانيت، أسود مخمليّ. يحتوي على فِلِزّاتٍ تُرابيّة نادرة وإيتريوم. وهو مَصدرٌ لليورانيوم.

niveous

انظر niveus.

niveus

[حي] **ثلجيّ.** ذو لونٍ أبيض مثل الثلج. تكتب أيضاً niveous.

NIXIE display indicator

انظر NIXIE Tube.

NIXIE Tube

[الكتر] **صِمام نيكسي.** ماركة مسجلة لشركة بورروز Burroughs

ووزنه الذري 254 عندما يُنتَج مخبَريًّا. وهو عنصر اصطناعي في سلسلة الأكتينيوم.

noble gas

[كيم] **غازٌ خامِل.** غاز من المجموعة صِفر في الجدول الدَّوْري للعناصر. وهو غاز أحاديّ الذرّة، فيما عدا بعض الاستثناءات المحدودة. وهو خامل كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً inert gas.

noble metal

[فلز] **معدِنٌ نفيس.** فِلِزّ أو سبيكة مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين، ذو مقاوَمةٍ عالية للتآكل والتأكسُد. يُستعمل في صنع الدارات الغِشائية الرقيقة والمقاومات المعدِنية الغشائية وسواها من الأدوات المعدنية الغشائية.

noble potential

[كيم فز] **كُمون خامل.** كمونٌ مساوٍ أو مُقارِب لكمون المعادن النفيسة، مثل الذهب والفضة والنحاس، في التسلسل المحرّك الكهربائي.

no-bottom sounding

[هـ] **سَبْرٌ غير قاعيّ.** سبر في البحار والمحيطات لا يتمّ فيه الوصول الى القاع.

no-break power

[كهر] **قدرةٌ لا انقطاعيّة.** نظام قدرةٍ صُمّم لتلبية متطلّبات الحِمْل في الفترة التي يتعطّل فيها جهاز القدرة الأوّلي الى أن يُصبحَ جهاز القدرة المساعِد جاهزاً.

Nocardia

[حي دق]. جنس من الجراثيم من فصيلة النوكارديّات. إنتاجُها المشيجي يُراوح بين الخفيف والكثيف، وتكاثرُها يتمّ بواسطة أجزاء مشيجية.

Nocardiaceae

[حي دق] **فَصيلة النوكارديات.** فَصيلة من الجراثيم الهوائية تنتمي الى رتبة الفُطريّات الشّعاعية، يكون فيها الإنتاج المَشيجيّ والبَوْغيّ متبايناً.

nocardiosis

[طب] **إلتهابٌ نوكارديّ.** عدوى فُطرية بواسطة الجرثوم *Nocardia* الذي يتميّز بنشر اصابات ورمية حبيبية.

nocerite

انظر fluoborite.

nocioceptive reflex

انظر flexion reflex.

noct-, nocti-, nocto-, noctu-

[تقن]. بادئة بمعنى لَيْل.

noctalbuminuria

[طب] **بولٌ زُلاليّ ليليّ.** إفراز البروتين في البول أثناء الليل فقط.

Noctilionidae

[فقار] **فَصيلة الخُفّاشيّات الليلية.** الخفافيش آكلة الأسماك. فَصيلة أمريكية مَدارية وحيدة الجنس من مجنّحات الأيدي ذات الأعين

لصِمام قراءةٍ غازيّ بارد المَهْبِط ذي مصعدٍ مشترك وعشرة مهابط معدِنية مختلفة يشكّل كلٌّ منها كرقم مختلف أو سِمةٍ ألفبائية أو رمزٍ خاصّ. تُحاط السمة المطلوبة بوَهْجٍ ساطع عندما يُزوَّد المهبطُ العائد لها بالطاقة. يُسمّى أيضاً NIXIE display indicator.

Nix Olympica

انظر Olympus Mons.

N-level address

[م ا م] **عنوانٌ ذو N مَراتب.** عنوان متعدّد المراتب يحدّد عدداً من مراتب العَنْوَنة قدره N.

N-level logic

[الكتر] **منطقٌ ذو N مستوى.** ترتيب للبوّابات في الحاسب الرقمي لا يزيد فيه عددُ البوابات الموصولة على التوالي على N.

NLGI number

[هـ] **عَدَدُ NLGI.** واحدٌ من أعدادٍ متتالية طوّرها المعهد القومي الأمريكي لشُحوم التزليق (NLGI)، وتُستعمل لتصنيف مدى تماسُك شحوم التزليق. ان أعدادَ NLGI مبنيّة على عدد تغلغُل مخروط ASTM.

N line

[طيف] **خطّ N.** واحد من الخطوط المميّزة في طيف الأشعة السِّينية الذَّرّية، يَنتج بسبب إثارة الكترون الطبقة N.

N-m

انظر newton-meter of torque.

NMR

انظر nuclear magnetic resonance.

NMRR

انظر normal-mode rejection ratio.

nn junction

[الكتر] **وَصْلة nn.** هي، في شبه الناقل، منطقة انتقالٍ بين منطقتين في مادّةٍ شبه ناقلة من الصِّنف n تتميّزان بخواصَّ مختلفة.

n-n' reactions

انظر neutron inelastic scattering reactions.

No

انظر nobelium.

no-address instruction

[م ا م] **تعليمةٌ بلا عنوان.** تعليمة ينفّذها الحاسب دون الحاجة الى متأثّر في الخَزْن.

no-atmospheric control

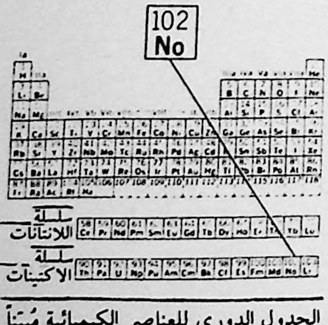
[هـ فضا] **مِحْكامُ الجوّ الخارجي.** أداةٌ أو نظام للتحكم في قذيفةٍ صاروخية موجَّهة، أو أيّة مَرْكَبة صاروخية أخرى أو ما شابه ذلك، خارج الغلاف الجوّي أو في المناطق التي يفقد معها الجوّ تأثيرَه على سطوح التوجيه التحريكية الهوائية.

nobelium

[كيم] **نُوبليوم*.** عنصر كيميائي رمزه No وعددُه الذَّرّي 102

نوبليوم

NOBELIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر النوبليوم.

الصغيرة والأجنحة الطويلة الضيّقة.

noctilucent cloud

[رصد] **سَحابةٌ ساطعة ليلاً.** سحابة مجهولة التكوين، توجدُ على ارتفاعاتٍ شاهقة وزوايا ارتفاعٍ كبيرة. وقد قدّرت القياساتُ الضوئية ارتفاعاتِها بين 75 و95 كيلومتراً. وهي تشبه السحب السَّمْحاقيّة الرقيقة، لكن لونها يميل عادةً الى الزُّرْقة أو الفِضّي، وأحياناً الى البرتقاليّ أو الأحمر، تبدو واضحةً على صفحة سماءٍ مظلمة.

noctiphobia

[نفس] **رُهابُ الظلام.** خوف شاذٌّ من الليل أو الظلام.

Noctuidae

[لا فقار] **فَصيلة الليليّات.** فصيلة كبيرة من العُثّ ذي اللون الباهت والحجم المتوسط، من فوق فصيلة اللّيليات، تتغذى يرقاتها في معظمها بالأوراق النباتية المكشوفة، مشكّلةً مجموعة من الأوبئة الزّراعية الهامّة.

Noctuoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الليليّات.** فوق فصيلة كبيرةٍ من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من رُتْبة متباينات التعصيب، معظمها عُثٌّ ذو حجمٍ متوسّط، ذات مَلامِسَ فكّيةٍ مختزَلة.

nocturnal emission

[اعضا] **إحتلام. قَذْفٌ ليليّ.** قذف مَنَويّ طبيعيّ لا إراديّ خلال النوم لدى الذكور بعد البلوغ.

nocturnal enuresis

[طب] **سَلَسُ البَوْل الليليّ.** تبوّلٌ ليلي لا ارادي يحدث أثناء النوم.

nocturnal radiation

انظر effective terrestrial radiation.

no-cut rounds

[هـ منجم] **ثقوبٌ لغير القَطْع. ثقوب التفجير.** مجموعة ثقوب تُحفر مباشرةً في الواجهة المَنْجَمية للتفجير تحت السطحيّ.

NODA

انظر *n*-octyl *n*-decyl adipate.

nodal analysis

[كهر] **تحليل عُقَديّ.** طريقةٌ لتحليل الدارة الكهربائية تُعتبر فيها فروق الكُمون كمتغيِّراتٍ مستقلة، ويُعتبر مجموع التيارات التي تتدفّق عبر عقدةٍ مساوياً للصِّفر.

nodal line

[فز] **خَطٌّ عُقَديّ.** 1- خطٌّ أو منحنٍ في منظومة موجةٍ مستقرّة ذات بُعْدَيْن، كارتجاج غِشاءٍ مثلاً، حيث لا تهتزّ مميزاتٌ مُحَدَّدة للموجة، كسُرعة الضغط مثلاً. 2- خطٌّ يبقى ثابتاً خلال دَوَرانٍ أو تشوُّه جسمٍ أو منظومةٍ إحداثيّة.

[فلك] **خَطٌّ عُقَديّ.** الخط المارّ عبر العُقْدتين الصاعدة والنازلة لمَدار جِرْمٍ سماويّ.

nodal points

[بصر] **نُقطتان عُقْديّتان.** زوج نِقاط على محور منظومة بصرية بحيث أن ضوءاً ساقطاً يمر عبر إحداها، يُخرج شعاعاً موازياً ماراً عبر النقطة الأخرى.

[كهر] **نُقَطٌ عُقْدية.** نقطُ الوَصلات في نظام النقل. تؤلّف القواطع التلقائية ومراكز التبديل نِقاطاً عقدية في النُّظُم المُؤَتْمَتة.

nodal rhythm

[اعضا] **نَظْمٌ عُقْديّ.** نَظْم قلبي يتميّز بوظيفة نُظُم ايقاع القلب ينشأ من العُقدة الأُذَيْنية البُطَيْنية، ويعطي معدّل نَبْضٍ قلبيّ يراوح بين 40 و70 في الدقيقة.

nodal tachycardia

[طب] **خفقةٌ عُقْديّة.** عدم انتظام دقّات القلب. تتميّز بمعدّل نَبْضٍ يتراوح بين 140 و220 في الدقيقة.

nodal tissue

[نسج] **نسيجٌ عُقْديّ.** 1- نسيجٌ يتكوّن من العُقدة الجَيبيّة الأُذَيْنية والعُقدة الأذينية البُطَيْنية ومن الحُزمة وتفرُّعاتها. يتألّف من شبكة كثيفةٍ من ألياف بوركني Purkinje. 2- نسيج من عُقْدةٍ لمفيّة.

node

[الكتر] **عُقْدة.** نقطة توصيل في الشبكة.

[تشر] **عُقْدة.** 1- أيّ نُتوءٍ أو بُروز. 2- كُتلة صغيرة مستديرة من نسيجٍ ما، كعقدة لمفيّة مثلاً. 3- نقطة تخصُّرٍ على عَصَب.

[ر] **عُقْدة.** انظر crunode.

[فز] **عُقْدة.** نقطةٌ أو خطٌّ أو سطحٌ في منظومةِ موجةٍ مستقرّة حيث لبعض مميزات الموجة سَعةٌ مساوية للصِّفر.

[فلك] **عُقْدة.** 1- إحدى نقطتَيْن يُقطعُ فيهما مَدارُ كوكبٍ سيّارٍ أو كُوَيْكِبٍ أو مذنَّبٍ مستوِي الكُسوف. 2- إحدى نقطتَيْن يعبرُ فيهما تابعٌ ما المستوِي الاستوائي لكوكبِه الأمّ.

[كهر] **عُقْدة.** انظر branch point.

node of Ranvier

[تشر] **عُقدة رانْفييه.** منطقة تخصُّرٍ موضعيّ في عصبٍ نُخاعيني، تتكوّن في منطقة اتصال خليَّتَيْ شوان Schwann.

nodical month

[فلك] **شهر عُقْديّ.** المدّة المتوسّطة لدوَران القمر حول الأرض بالنسبة الى العُقْدة الصاعدة للقمر، ومدّتُها 27 يوماً و5 ساعات و5 دقائق و35.8 ثانية، او تقريباً 27 يوماً وربع اليوم. يسمّى أيضاً draconitic month.

Nodosariacea

[لا فقار] **فوق فصيلة العُقَديّات.** فوق فصيلة من المُنْخَرِبَات، من رُتْبةِ الدولابيّات، تتميز بجدار قَوقعةٍ شُعاعي من الكلسيت ذي حُجُبٍ أحاديّة الطبقة، وقوقعةٍ ملتفّة أو غير ملتفة أو حَلَزونية وَفْق المحور الطُّوليّ.

nodose

[حي] **عُقَديّ. عُجَريّ.** ذو حَدَباتٍ عديدة أو واضحة للعيان.

no-draft forging

[فلز] **مطروقة بلا استدقاق.** مطروقة مصمَّمة دون استدقاق، او باستدقاقٍ بسيط، من أجل إزالتها من قوالب التشكيل، وذات تسامُحاتٍ بالغة الدقَّة للتحكّم الوثيق في انسياب الحُبَيْبات أثناء إنتاج الجزء النهائي.

nodular

[تقن] **عُقَدِيّ. عُقَيْدِيّ. عُجَيْرِيّ.** يحدث على هيئة كُتَلٍ مدوَّرةٍ صغيرة.

nodular cast iron

[فلز] **حديد صَبٍّ عُقَدِيّ.** حديدُ صبٍّ معالَج وهو في الحالة المصهورة بسَبيكةٍ رئيسيّة تحتوي على عنصرٍ مثل المغنيزيوم الذي يُسَهِّل تَكَوُّن الغرافيت الكُرَوِيّ. يُسمّى أيضاً ductile iron, spheroidal graphite cast iron.

nodular chert

[جيو] **صَوّانٌ عُقَدِيّ.** صوان على هيئة منعزلاتٍ عُقَدِيّة أو دَرَنِيّة الشكل.

nodular goiter

انظر adenomatous goiter.

nodular powder

[فلز] **مسحوق عُقَدِيّ.** جُسَيمات مسحوقٍ فِلِزِيّ غير منتظمة الشكل.

nodule

[تشر] **عُقَيْدة.** 1- عقدة صغيرة. 2- تجمُّع صغير من الخلايا.

[جيو] **عُقَيْدة.** كُتلة أو قطعة صغيرة صَلْدة من معدنٍ، او تجمُّع معدنيّ، يتميز بتركيبٍ متباينٍ وصَلادة أعلى بالنسبة لما يحيط به من رواسب أو وِطاء صخريّ مطمور فيه.

[طب] **عُجَيْرة. عُقَيْدة.** إصابة جِلْدِيّة أولية، تظهر وكأنها نتوء صلب دائري.

nodules of the semilunar valves

[تشر] **عُقَيْدات الدِّسامات الهِلالية.** عُقَدٌ صغيرة في المِنطقة المتوسِّطة من الدِّسامات نصف الهلالية من الشِّرْيان الرِّئَوي والشريان الأبهر.

nodulizing

[هـ] **تَكَبُّب. تكوير.** تكوين كُتَلٍ كُرَوِيّةٍ من المساحيق بكبسها معاً، ودمجها بعضها في بعض بواسطة مواد رابطة أو مخاليط تجفيف مائعة ـ صُلْبة، أو بالتسخين أو التفاعُل الكيميائي.

nodulose

[حي] **عُقَيْدِيّ.** ذو عُقَيْدات دقيقة أو عُجَرٍ ناعمة.

Noeggerathiales

[نبت حفر] **رتبة السَّلَفِيّات البسيطة.** مجموعة محدَّدة هزيلة لنباتاتٍ أحفورية يمتدّ ترتيبها الجيولوجي من الكربوني العُلْوي حتى الترياسي.

Noetherian ring

[ر] **حَلْقة نُوذَرِيّة.** حلقة يكون فيها لكل فصيلةٍ متداخلة من المِثاليّات عددٌ مُنْتَهٍ فحسب من العناصر.

no-fines concrete

[مواد] **خَرَسانة دون رمل.** خرسانة مصنوعة دون رمل، لذلك توجد بها نسبة كبيرة من الثقوب المتصلة بعضها ببعض، تحقِّق العَزْل الحراريّ والصَّرْف.

No. 6 fuel

انظر bunker C fuel oil.

nog

[هـ منجم] **1- دِعامة طرفيّة. 2- وَتَدٌ تدعيميّ.** 1- دعامات سقفيّة في دهاليز التعدين الأفقية تتكوّن من مجموعات مستطيلة من الكُتَل المربّعة في أطرافها وتُملأ بصخور النفاية. 2- كُتلة خشبية تُدسر بإحكامٍ في قِطَعٍ من رَاق الفحم بعد مرور مكنة قطع الفحم، وتُكَوِّن هذه الكتلة دعامةً مؤقتة.

nogalamycin

[حي دق] **نوغالاميسين.** $C_{39}H_{49}NO_{16}$. مُضادّ حيويّ مضاد للأورام، ناتج عن *Streptomyces nogalaster*.

no-go gage

[هـ] **معيارٌ لا سَماحيّ.** معيار حَدِّي مصمَّم بحيث لا يتوافق مع جزءٍ يجري اختباره. يُستخدم عادةً مع معيار تمريرٍ (سماحيّ) لضبط حَدَّيِ البُعد الأقصى والأدنى للجزء.

noil

[نسيج] **حُثالة.** ألياف صوفية قصيرة التِّيلة ناتجة من عمليات التمشيط، تُستخدم في صناعة الأقمشة الصوفية الممشَّطة.

noise

[صوت] **ضجيج. ضَجَّة.** صوت غير مستحَبّ إمّا بسبب تأثيره على الناس، أو بسبب تأثيره على كلال التجهيزات الفيزيائية أو سوء عملها، أو بسبب تداخله مع ملاحظة أصواتٍ أخرى أو كشفها.

[كهر] **ضجيج.** تيارات او فلطيات متداخلة وغير مرغوب فيها في أداةٍ كهربائية او جهازٍ كهربائي.

noise analysis

[فز] **تحليلُ الضجيج.** تحديد المُرَكَّبات التردُّدية التي تؤلف ضجيجاً معيَّناً كان قد دُرِس سابقاً.

noise analyzer

[الكتر] **محلِّل الضجيج.** جهازٌ يُستخدم لتحليل الضجيج.

noise-canceling microphone

انظر close-talking microphone.

noise control

[صوت] **ضَبْطُ الضجيج. التحكُّم في الضجيج.** عملية الحصول على محيطٍ ضجيجيّ مقبول لنقطة ملاحظة خاصة او للاقطٍ معيّن، وتستلزم ضبط مصدر الضجيج، او مسار انتقاله، او لاقِطه، او الثلاثة معاً.

noise digit

[م ا م] **صِفرٌ عِياريّ.** رقمٌ يكون صفراً عادة، يُدْرج في الموقع اليميني الأقصى من أساس العددِ الطليقِ الفاصلة خلال عملية الإزاحة الى اليسار عند المعايَرة. يُسمّى أيضاً noisy digit .

noise factor

[الكتر] **عامِلُ الضجيج.** النسبةُ بين قدرة الضجيج الكلّية في وَحدة عرض النِّطاق عند خَرْج الجهاز وجزء القدرة الضجيجيّة الناجمة عند طرف الدَّخْل، وذلك عند درجة حرارة الضجيج المِعيارية 290 ك. يُسمّى أيضاً noise figure .

noise figure

انظرْ noise factor .

noise filter

[الكتر] **مُرَشِّح الضجيج.** 1- مرشّح يدخل في خطّ قدرةِ تيارٍ متناوب لمنع التداخُل الضجيجي الذي قد ينتقل عَبْر الخط في أيّ من الاتجاهين، مما يؤثر على اشتغال المستقبِلات. 2- مرشّح يُستخدم في المستقبِلات الراديوية لتخفيض الضجيج، ويكون عادةً بمثابة مرشح تمريرٍ منخفض مساعد يمكن وصلُه بالنظام السَّمْعيّ او فصلُه عنه.

noise generator

[الكتر] **مولِّد الضجيج.** جهازٌ يقوم بتوليد الضجيج الكهربائي (بشكلٍ عشوائيّ عادةً) لاستعماله في اختبارات استجابة الأجهزة الكهربائيّة للضجيج، وفي قياس شِدّة الضجيج. يُسمّى أيضاً noise source .

noise grade

[اتصال] **مَرْتَبة الضجيج. دَرَجة الضجيج.** عدد يحدِّد الضجيج النِّسبي عند موقعٍ معيّن بالنسبة للضجيج عند مواقع أخرى في العالم.

noise improvement factor

[اتصال] **عامِلُ تحسين الإشارة إلى الضجيج.** هو في التضمين النَّبضيّ، نسبة إشارة خَرْج المستقبِل إلى الضجيج مقسومةً على نسبة إشارة دَخْل المستقبِل إلى الضجيج. مختصره NIF . يسمّى أيضاً improvement factor, signal-to-noise improvement factor .

noise jammer

[الكتر] **مشوِّشٌ ضجيجيّ.** 1- مشوش الكتروني يَبُثّ حاملةً مضمَّنةً بتسجيلات الضجيج الجويّ الطبيعي أو المركّب، وقد تُكبت فيه الموجة ذات التردّد الراديوي. ويستخدم في تثبيط همّة العدو عن طريق محاكاة الظروف الطبيعية غير الملائمة للاتصالات. 2- جهازُ إرسالٍ قوي استُعمل في الحرب العالمية الثانية. وهو مضمَّنٌ بالضجيج الأبيض المؤلَّف على تردّدٍ قريب من تردّد مرسِل العدو، ويُستخدم لحَجْب الخرْج المفهوم للمستقبِل.

noise killer

[الكتر] **مُهَمِّد الضجيج.** 1- جهازٌ يوضع في الدّارة لتخفيف تداخُلها مع بقيّة الدارات. 2- انظر noise suicide circuit .

noiseless channel

[اتصال] **قناة لا ضجيجية.** هي في نظرية المعلومات، قناةُ اتصالاتٍ يكون فيها تأثير المؤثرات العَشوائية مُهمَلاً، ولا يوجد فيها بصفةٍ أساسية أيّ خطأٍ عشوائي.

noise level

[فز] **سَوِيّة الضجيج.** شِدّة صوتٍ غير مرغوبٍ فيه، أو قَدْرُ تياراتٍ أو فَلطيات غير مرغوبٍ فيها، مُوَسّطة (مأخوذ متوسّطها) فوق نطاق تردّداتٍ وفاصلٍ زمني محدّدة ومُثْقَلة بالتردّد بشكلٍ مُعيّن، يعبَّر عنها عادةً بوحدة الدسيبل نسبةً لمَرجعٍ محدَّد.

noise limiter

[الكتر] **كاتمُ الضجيج. محدِّد الضجيج.** دارة محدّدة تقطع جميع ذُرى الضجيج الأقوى من أعلى ذُروةٍ في الاشارة المطلوبة المستقبلة، مما يؤدي إلى تخفيض تأثيرات التداخُل الجويّ أو الاصطناعي. يُسمّى أيضاً noise silence, noise suppressor .

noise measurement

[الكتر] **قياسُ الضجيج.** أحد أنواع القياسات المتعدِّدة للضجيج الكهربائي العَشْوائي وغير العشوائي، ويقتصر عادةً على قياس قدرة الضجيج.

[صوت] **قياسُ الضجيج.** عمليّة التحديد الكَمّيّ لواحدة أو أكثر من خواصِّ ضجيجٍ صوتيّ.

noise-metallic

[الكتر]. **ضجيج معدِنيّ.** هو في الاتصالات الهاتفية، تيار الضجيج المُنْقَل في دارة معدِنيّة عند نقطةٍ معينة عندما تنتهي هذه الدارة بمعاوَقتها المميِّزة الإعتبارية.

noise-modulated jamming

[الكتر] **تشويشٌ مضمَّن بالضجيج.** ضجيجٌ الكتروني عَشْوائي يظهُر على مستقبِل الرادار كضجيجٍ خلفيّ، ويؤدّي الى حَجْب الصَّدى المرغوب في الرادار او اشارة الراديو.

noise pollution

[صوت] **تلوُّثٌ ضجيجي.** ضجيجٌ مُفرِط في بيئة الإنسان.

noise-power measurement

[الكتر] **قياسُ قُدرة الضجيج*.** قياس متوسِّط القدرة التي يحملُها الضجيج الكهربائي في مدةٍ زمنية وجيزة، وذلك بتضخيم الضجيج الصادر عن المَنْبَع في مضخِّمٍ خطّي، ثم بإستعمال كاشفٍ تربيعيّ يليه مرشِّحُ تمريرٍ منخفض وأداةٌ مبيِّنة.

noise rating number

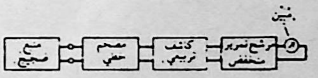
[صوت] **عددُ تقنين الضجيج.** المستَوى الملاحَظ للضجيج والذي يُمكن السماح به في ظروفٍ معيّنة. مثلاً ان عدد تقدير الضجيج لغرفة النوم هو 25، ولمكان العمل 65.

noise-reducing antenna system

[كهرمغ] **نظامٌ هوائيّ مخفِّضٌ للضجيج.** نظامُ هوائيّ الإستقبال مصمَّم على نحوٍ يكون فيه الهوائي الحقيقي وحده هو الذي يلتقط الاشارات، فيُركَّب على ارتفاعٍ كافٍ بحيث يقع خارج مِنطقة الضجيج، ويُوصل بالمستقبِل بكَبْلٍ محجَّب، او بخطِّ إرسالٍ مفتولٍ لا يستطيع أن يلتقط الاشارات.

قياس قدرة الضجيج

NOISE-POWER MEASUREMENT



مخطط لترتيبة قياس قدرة الضجيج.

noise reduction

[صوت هـ] **خَفْضُ الضجيج.** عمليّة يتمّ بواسطتها خفضُ متوسّط إرسال التَّنَيُّب الصوتي في الفيلم السينمائي، وذلك بالنسبة للاشارات ذات المستوى المنخفض. وبما ان الضجيج الخلفيّ الذي يُحدثه النيسب الصوتي هو أقل عند الارسال المنخفض، ينخفض حينذاك الضجيج في الأجزاء الصوتية المنخفضة.

noise reduction coefficient

[صوت] **مُعامِلُ خَفْضِ الضجيج.** متوسِّط معامل امتصاص مادّةٍ للصوت، على لوغارتم الترَدّد، وذلك في نطاق تردُّدٍ يتراوح بين 256 و2048 هرتز بما فيه الترددان الأدنى والأقصى.

noise silencer

انظر noise limiter.

noise source

انظر noise generator.

noise suicide circuit

[الكتر] **دارةُ إهماد الضجيج.** دارة تَخْفِضُ كَسْب المضخِّم فترةً قصيرة كلما تَمّ استقبال نبضةٍ ذات مقدار كافٍ من الضجيج. تُسمّى أيضاً noise killer.

noise suppression

[الكتر] **كَتْمُ الضجيج.** أيُّ طريقةٍ لتخفيض تأثيرات الاضطرابات الكهربائية غير المرغوب فيها أو إزالتها، كما يحدث في التضمين الترددي عندما يكون مستوى الاشارة الحاملة أكبرَ من مستوى الضجيج.

noise suppressor

[الكتر] 1، 2- **كاتِمُ الضجيج.** 3- **محدِّدُ الضجيج.** 1- دارةٌ تَصُدُّ مضخِّم التردّد السَّمْعيّ في المستقبل الراديوي بشكلٍ أوتوماتي في حالة عدم استقبالِ أيّ موجةٍ حاملة، وذلك لإزالة الضجيج الخلفيّ. يُسمى أيضاً squelch circuit. 2- دارةٌ تخفيض الضجيج السطحيّ عند تشغيل الأسطوانات الفونوغرافية، ويتم ذلك عادةً بواسطة مرشِّحٍ يمنع الترددات العالية عندما يسود هذا النوع من الضجيج. 3- انظر noise limiter.

noise temperature

[كهر] **درجةُ حرارة الضجيج.** درجة الحرارة التي تتساوى عندها قدرة الضجيج الحراريّ في وحدة عرض النطاق لنظامٍ خامل، مع الضجيج الحقيقي عند المَرابط الحقيقية وتساوي درجة الحرارة المَرجعيّة العيارية للضجيج 290° ك.

noise testing

[الكتر] **إختبارُ الضجيج.** قياسُ القُدرة المبدَّدة في نهايةِ مقاومةٍ ذات قيمةٍ معيّنة موصولة بأحد أطراف دارةٍ هاتفية او تلغرافية عندما لا تسلَّط على الدارة أيّةُ قدرةٍ إختبارية.

noise tube

[الكتر] **صِمامُ الضجيج.** صِمامٌ غازيّ يُستخدم مَنْبعاً للضجيج الأبيض.

noise weighting

[الكتر] **تثقيلُ الضجيج.** استخدامُ شبكةٍ كهربائية للحصول على متوسِّطٍ مُثقَّلٍ لقدرة الضجيج بالنسبة للتردُّد، يمثّل التأثيرات الإضطرابيّة النِّسبيّة للضجيج في نظام الاتصالات عند الترددات المختلفة.

noisy channel

[اتصال] **قَناة ضجيجيّة.** هي في نظرية المعلومات، قناة اتصالاتٍ لا يمكن استبعاد تأثير المؤثِّرات العَشوائية فيها.

noisy digit

انظر noise digit.

noisy mode

[م ا م] **المعايَرة بالواحد.** إجراءٌ حسابيّ طليقُ الفاصلة تُدرج بمُوجبه البِتّات 1 بدلاً من البتات 0 في موضع الرقم الأقل دلالةً خلال عملية الإزاحة عند المعايرة.

no-load current

[كهر] **تيار اللاَّحِمْل.** التيار الذي يَسري في شبكةٍ عندما تكون دارة الحِمل مفتوحةً.

no-load loss

[كهر] **فَقْدُ اللاَّحِمْل.** فقدُ القدرة لجهازٍ بالفلطية والتردّد المقدَّرَيْن، ولكنه لا يزوِّد الحِمل بالقدرة.

no-lead voltage

انظر open-circuit voltage.

noma

[طب] **آكِلة. قُرحة الفم.** انتشارُ الغَنْغَرة ابتداءً من الغشاء المخاطي. وهي تعتبر شكلاً خبيثاً للعدوى بالعُضويّات المغزلية اللولبية. يُسمّى أيضاً gangrenous stomatitis.

Nomarski microscope

[بصر] **مِجهرُ نومارسكي*.** مجهر تداخُليّ يُستعمل لدراسة عيِّناتٍ عاكسة مثل السطوح المعدنية او الممعدَنة، ويعطي صورةً بارزة حقيقية لا تتعقّد بسبب تغيُّرات قرينة الإنكسار.

nomenclature

[تقن] **تسمية. ترميز. مصطلحات. مُسَمَّيات.** ترتيب نظاميّ للأسماء المميِّزة المستخدَمة في فروع العلوم المختلفة.

nomenclature plate

[حرب] **لوحُ تسمية.** لوح يصنع عادةً من المعدِن، ويُركَّب بوضوح على المُعَدّة العسكرية، ويعطي الطراز بالحروف والرموز والأرقام، بالإضافة الى المعلومات الوثيقة الصلة بتلك المعدّة.

nomen dubium

[صنف] **تسمية ملتبسة.** إسم تصنيفي مقترح وباطل لأنه غير مصحوب بتعريف للصِّنف أو وصفٍ له ينطبق عليه.

nomen nudum

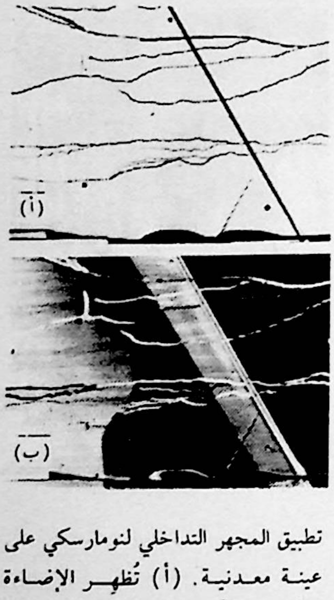
[صنف] **تسمية مُهمَلة.** إسمٌ تصنيفيّ مقترح باطل لأن التعريف أو الوصف المرافق للصِّنف والخاصّ به لا يمكن تفسيره بشكلٍ مُرْضٍ.

nominal band

[اتصال] **نِطاقٌ إسميّ.** نطاقُ تردّداتِ موجةِ إشارة الطَّبْصلة،

مجهر نومارسكي

NOMARSKI MICROSCOPE



تطبيق المجهر التداخلي لنومارسكي على عينة معدنية. (أ) تُظهر الإضاءة الرأسية المُسلَّطة على سطح بلورة زنك متشقِّق، التوأم الميكانيكي ودرجات التشقُّق غير المنتظم. (ب) يُظهر التكبير، في حالة غطاء شريحي رقيق (١٠ ~)، تفاصيل أكثر دقة بين درجات الانشقاق الكبرى.

يتراوح عرضه بين التردد الصِّفري والحدّ الأقصى لتردّد التضمين. وبذلك فإن نطاقَ التردّد المشغول في وسَط الإرسال يكون عادةً أكبر من النطاق الإسميّ.

nominal bandwidth

[اتصال] **عَرْض النطاق الإسميّ.** الفاصلُ الزمني بين حدود التردُّد المخصَّص لقناةٍ ما.

nominal decline rate

[نفط] **معدَّل الحُدور الاعتباري.** الإنحدار السالب للمنحني الذي يمثّل معدل إنتاج الهيدروكربون بالنسبة للزمن في مَكْمَنٍ غازيّ نفطيّ.

nominal diameter

[جيو] **قُطْرٌ اعتباري.** القُطر المحسوب لكرةٍ افتراضية يمكن أن يكونَ لها نفس الحجم كالحجم المسحوب لحبَّةٍ رُسوبيّة معينة. يُسمّى أيضاً equivalent diameter.

nominal impedance

[كهر] **معاوَقة إسميَّة.** معاوقة دارةٍ تعمل وفْقَ الشروط التي صُمِّمت لها والتي تحدَّد عادةً في وسَط مدى التردد التشغيليّ.

nominal line width

[اتصال] **عرضُ الخط الإسميّ.** 1- هو في التلفزة، مقلوبُ عدد الخطوط في كل وَحدةٍ طُوليّة في اتجاه تَوالي الخطوط. 2- هو في إرسال الطبصلة، متوسّط الفاصِل بين مراكز خطوط المَسْح او خطوط التسجيل المتجاوِرة.

nominal size

[تصميم] **مَقاس إسميّ.** القَدُّ المستخدَم لأغراض التحديد العام، وهو يقارِب القد الحقيقي لجزءٍ ما في العادة، وليس مثله بالضبط. مثال ذلك، يقال إن قياسَ قضيبٍ ما هو 1/4 انش، في حين ان قَدّه الحقيقي بالرسم 0.2495 انش، وفي هذه الحالة يقال إن قَدَّه (مقاسَه) الاسمي 1/4 انش.

nominal stress

[فلز] **إجهاد اعتباريّ.** الاجهادُ المحسوب بواسطة نظرية المُرونة البسيطة التي تتجاهل مُصَعِّدات الإجهاد والتدفق اللَّدْن. وهو، في اختبار الشَّدّ لعيِّنة متثلِّمة، الحِمْل المسلَّط عند الثَّلمة مقسوماً على مِساحة المقطَع المستعرَض الأصلية عند الثلمة.

nominal value

[كهر] **قيمة إسميّة.** قيمة بعضِ خصائص الجهاز (كالمقاوَمة والمواسَعة والمعاوَقة) التي يفترَض في الجهاز ان يشتغل بها في الظروف العاديّة، تمييزاً لها عن القيمة الحقيقية.

nomogram

انظر nomograph.

nomograph

[ر] **مخطَّط المعادلة*.** مخطَّط يمثل معادَلةً تحتوي على ثلاثة متغيِّرات بواسطة ثلاثة تدريجات، بحيث يَقطعُ مستقيمٌ التدريجات الثلاثة وَفْق قيَمٍ للمتغيِّرات الثلاثة تُحقّقُ المعادلة. يُسمّى أيضاً abac، alignment chart، nomogram.

nonacosane

[كيم عضو] **نوناكُوزان.** $C_{29}H_{60}$. فحمٌ هيدروجيني عديم اللون، ينصهرُ عند 63° م. يوجد في شمع النحل ودُهن أوراق الملفوف.

nonadecane

[كيم عضو] **نونادِكان.** $CH_3(CH_2)_{17}CH_3$. بلّورات قابلة للإلتهاب، ذَوّابة في الإيتر والكحول وغير ذَوّابة في الماء، تنصهر عند 32° م. يُستعمل مركَّباً وسطياً كيميائياً.

nonagon

[ر] **تُساعيّ.** مضلَّعٌ ذو تسعة أضلاع.

nonambiguity

[اتصال] **لا التباس.** خاصيّة كَوْدٍ ما يمكِّن من معرفة أيّ سِمةٍ على حِدَة دون الرجوع الى سماتٍ سابقة او الى الوضع المكاني للسمة.

nonanal

[كيم عضو] **نُونانال.** $C_8H_{17}CHO$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة زهر البرتقال. يُستعمل في العطور والمنكِّهات. يُسمّى أيضاً aldehyde C-9, *n*-nonyl aldehyde, pelargonic aldehyde.

nonane

[كيم عضو] **نُونان.** $CH_3(CH_2)_7CH_3$. سائلٌ قابل للإلتهاب عديم اللون، يغلي عند 15° م، ذَوّاب في الكحول وغير ذواب في الماء. يُستعمل مركَّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً nonyl hydride.

nonanedioic acid

انظر azelaic acid.

***n*-nonanoic acid**

انظر pelargonic acid.

nonanol

انظر *n*-nonyl alcohol.

nonanticipatory system

انظر causal system.

nonaqueous

[كيم] **لا مائيّ.** متعلق بسائلٍ أو محلولٍ لا يحتوي على ماء.

nonarithmetic shift

انظر cyclic shift.

nonasphaltic road oil

[مواد] **زيتُ الطُرق غير الأسفلتية.** إحدى قُطارات النفط غير المتصلِّدة، أو بقايا الزيوت المستخدَمة لرَصّ أتربة الطرق. تكونُ لُزوجتها منخفضةً بقدرٍ كافٍ، يُسمح باستعمالها دون تسخينٍ مُسْبَق.

nonassociated-gas reservoir

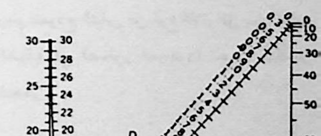
[نفط] **مَكْمَنُ غازٍ غير مختلط.** تكوينٌ توجد فيه هيدروكربونات غازيّة على هيئة طَورٍ حُرٍّ في مكمنٍ لا يُنتِج النفطَ الخام تجاريّاً.

nonatomic Boolean algebra

[ر] **جَبْر بُول غير الذرِّي.** جبرُ بُول ليس فيه أيّ عنصر ×

رسم تقويمي

NOMOGRAPH



E = الطاقة بالأقدام - باوند/باوند

D = عمق الجريان بالأقدام

Q = الجريان بالأقدام المكعبة/ثانية/قدم

خطط رسم تقويمي لمقدار الطاقة في قناة
تطيلة ذات جريان منتظم.

من التوضّع الميكانيكي. يُسمّى أيضاً nonmechanical .

noncohesive

انظر cohesionless .

noncombat vehicle

[حرب] **مَرْكَبة لا قتاليّة.** مصطلح غير رسمي يُستعمل للدلالة على المركبة المصنَّفة كمركبة غير قتالية، أي المركبة التي تنقصُها وسائل الإستخدام في القتال.

noncommunicating hydrocephaly

انظر obstructive hydrocephaly .

noncompetitive inhibition

[كيم حي] **تثبيطٌ لا تنافُسيّ.** تثبيط انزيميّ يستطيع فيه المثبِّط الاتحادَ مع الانزيم الحرّ، او مع معقَّدٍ انزيمي رِكازيّ بحيث لا يتنافس المثبِّط فيه مع الرِّكازة على الانزيم.

noncompulsory reporting points

[ملاح] **نُقطُ تبليغٍ لا إجبارية.** هي، في العمليّات الجويّة، التقارير التي تدعو مراقبة الحركة الجوية الى إبلاغها، ولكن دون إلزامٍ يستوجب اتخاذ إجراءٍ رسمي بشأنها.

noncondensable gas

[مواد] **غازٌ لا يتكثّف. غازٌ لا تكاثُفي.** غاز يَنتج من وحدات عملياتٍ كيميائية او نفطية (مثل أعمدة التقطير او قاذفات البخار) ولا يمكن تكثيفه بسهولة عن طريق التبريد، ويتكوّن أساساً من نتروجين أو هيدروكربون خفيف، أو ثاني أكسيد الكربون، أو موادّ غازية أخرى.

nonconformity

[جيو] **تبايُن*.** نوع من اللاّتوافُق تكونُ فيه الصخور الموجودة تحت سطح اللاتوافق إمّا نارية وإما متحوِّلة.

nonconsumable electrode

[فلز] **مَسْرًى غير مُسْتَنْفَد.** مسرًى من الكربون او من التنغستن مثلاً لا يُستهلك او يُستنفد أثناء عملية لِحامٍ أو صَهْر.

noncontacting piston

انظر choke piston .

noncontacting plunger

انظر choke piston .

noncontributing area

[مياه] **مِنطقة غير مشاركة.** منطقة ذات تصريفٍ مُغْلَق.

noncoring bit

[هـ] **لُقمة لا لُبِّيَة.** نوع عامّ من اللُّقَم يُصنع بأشكالٍ عديدة لا تُنتج لُبّاً، ويَقذف به الفُتات الصخري في ثَقْب حَفْرٍ على هيئة حَمَأ. يُستخدم في أغلب الأحيان لحفر ثقوب التفجير، وفي مناطق ثقب الحفر التي لا تحتوي على معادن، حيث لا يُرغب في أخذ عيِّنات اللّب. تُسمّى أيضاً borehole bit, plug bit .

noncorrosive flux

[فلز] **صَهُور غير أكّال.** صَهُور لِلحام السَّمْكرة مُكَوَّن من

يتصف بالخاصِّية انه اذا كان y.x=y من أجل إحدى قيم y، فإن y=o .

nonatomic measure space

[ر] **فضاء قياسيّ غير ذَرّيّ.** فضاء قياسيّ ليس فيه أيّة نقطةٍ ذات قياسٍ مُوجَب.

nonbanded coal

[جيو] **فحم لا شريطيّ.** فحمٌ خالٍ من شرائط لمّاعة، يتكوّن أساساً من فحمٍ طِباقيّ وديوران خاليان من التررين.

nonbearing wall

[هـ مدن] **حائطٌ غير حامل.** حائط لا يحمل أيَّ حِمْلٍ رأسيّ غير ثِقْله الذاتي.

nonblackbody

[حر] **جسمٌ غير أسود.** جسم يعكس جزءاً ما من الإشعاع الساقط عليه، وجميع الأجسام الحقيقية هي من هذه الطبيعة.

nonblocking access

[اتصال] **نَيْلٌ غير مُعاق.** إمكانُ توصيل خطِّ الدخول او الخطِّ الرئيسي الداخل والموجود ضمن مركز التبديل والتحكّم في جميع الأوقات شرطَ عدم انشغال خط الخروج أو الخط الرئيسيّ الخارج.

non-bore-safe

[حرب] **غيرُ مؤمَّنٍ في الجَوْف.** متعلقٌ بصِمامةٍ أو معزِّزٍ لا يشتملُ على أداة أمان تمنع انفجارَ الحُشْوةِ الرئيسية للمقذوفة قبل أوانه، والمقذوفة ما تزال في جَوْف المدفع.

noncaking coal

[جيو] **فَحْمٌ غير لازِن.** فحم صَلْدٌ أو مُطفأ لا يَلْزَن عند التسخين. يُسمّى أيضاً free-burning coal .

Noncalcic Brown soil

[جيو] **تُربة سمراء لا جيريّة.** مجموعة كبرى من التربة ذات نطاق A حَمْضيٍّ قليلاً زهري اللون او بُنّيّ مُحْمَرّ، وذات نطاق B بني فاتح أو أحمر مُطفأ، تنشأ تحت خليطٍ من الحشائش ونباتات الغابات في مُناخٍ أقلّ من الرطْب. تُسمّى أيضاً Shantung soil .

noncentral distribution

[احصا] **توزيعٌ غير مركزيّ.** توزيعُ متغيِّراتٍ عشوائيّة غير نظامي.

noncentral force

[فز] **قوة غير مركزية.** قوة بين جُسَيْمين غير قوة التجاذُب او التنافر، إتجاهُها الخط الواصل بين الجسيمين. مثالها: قُوة مُوَتِّر بين اثنتين من النَّويات.

noncentral quadric

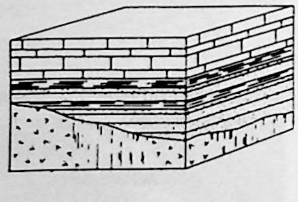
[ر] **سطح تربيعيّ غير مركزيّ.** سطحٌ تربيعي لا توجد له نقطة يكون السطح متناظراً حولها، مثل السطح المكافىء الناقصي والزائدي والأسطوانة التربيعية.

nonclastic

[جيو] **لا فُتاتيّ.** صفة لنسيجِ راسبٍ او صخرٍ رُسوبيّ تكوّن كيميائياً او عُضويّاً ولا يُظهر شواهدَ للاشتقاق من صخرٍ سابق او النُّشوء

تباين

NONCONFORMITY



رسم لنموذج التباين من نوع اللاتوافق بين غياب الطباقية في الصخور الموجودة تحت مُتَكَسِّر التحدُّر.

قلفونية او من قلفونية في مُذيب متطاير يكون المبتقّى منه غير استرطابيّ، وغير أكّال وغير موصِّل، يَصلح للحام المكوّنات الالكترونية بلحام السمكرة. يُسمّى أيضاً activated rosin flux.

noncrossing rule

[كيم فز] **قاعدةُ عدم التقاطُع.** القاعدة القائلة بأنه عند تمثيل الطاقات الكامنة لحالتين الكترونيَتَيْن لجُزَيْءٍ ثُنائيّ الذرّة بدلالة المسافة الكائنة بين النوَى، فإن المنحنِيات الناتجة لا تتقاطع الاّ اذا كان للحالتين المعتبَرَتين تناظرٌ مختلف.

nondeforming steel

[فلز] **فولاذ لا يتشوّه.** مجموعةٌ من أنواع الفولاذ السَّبيكيّ لا تتشوّه بسهولة عند معاملتها حراريّاً. يُسمّى أيضاً nonshrinking steel.

nondegenerate amplifier

[الكتر] **مضخِّم لا مُتَرَدّ.** مضخِّم وسيطي يتميّز بتردّد ضخٍّ أعلى بكثيرٍ من ضِعف تردّد الاشارة، ويؤخذ الخَرْج بتردد إشارة الدَّخْل. كما يُظهر هذا المضخم منحنيًا مميّزاً ذا معاوَقةٍ سالبة تدل على كَسْب لا نهائي، وبالتالي على قدرةٍ على الاهتزاز.

nondegenerative basic feasible solution

[م ا م] **حَلٌّ أساسيٌّ محتَمل وغير مُنْحلّ.** حلٌّ أساسي محتمل في البرمجة الخطية ذو متغيّرات موضع x_i عددها m حيث m هو عدد المعادَلات الحَصْرِيّة.

nondelay fuse

[حرب] **صمامةٌ لا تَعَوُّقِيَّة.** صمامة تشتغل نتيجة القصور الذاتي للقادح (أو الشعيلة) عندما يُعاق المقذوف أثناء اختراقه للهدف. يدْفع القصورُ الذاتيُّ القادحَ إلى ضرب الشعيلة مما يؤدي إلى اشتغال الصمامة.

nondepositional unconformity

انظر paraconformity.

nondestructive breakdown

[الكتر] **إنهيارٌ غير مُتْلِف.** إنهيارٌ للحاجز الموجود بين بوّابة ترانزستور المفعول المجاليّ وقناتِه دون ان يَنتج عن ذلك إخفاقُ الجهاز كله. وفي ترانزستور المفعول المجالي، يظهر الإنهيارُ التأثُّلي عادةً عند الوَصْلة pn.

nondestructive read

[م ا م] **قراءة غير مُتْلِفة.** عملية القراءة التي لا تمحو المُعطَيات في الذاكرة. ويشمَل هذا التعبير أحياناً القراءة المتلفة التي تعقُبها مباشرة إعادة الكتابة المقروءة. تُسمّى أيضاً nondestructive readout (NDRO).

nondestructive readout

انظر nondestructive read.

nondestructive testing

[هـ] **إختبارٌ غير مُتْلِف.** أيّة طريقة اختبارٍ لا تتضمّن إتلاف عيِّنة الاختبار أو تدميرها. يشمَل استعمال الأشعة السِّينية وفوق السَّمْعيّة والتصوير بالأشعة والتدفّق المغنطيسي وغيرها.

nondeterministic

[تقن] **غير حتمي.** أي لا يمكن التنبُّؤ به بدلالة الأحداث التي سبق مشاهدتُها أو القوانين المعروفة. وهو مصطلح نِسبيّ يتعلّق بحالة المعرفة المُعطاة، ولكنه لا يعني بالضرورة اللاّتنبُّؤية المطلَقة.

nondeviated absorption

[فز] **إمتصاصٌ غير منحرِف.** امتصاصٌ يَحصل من دون أيّ تباطؤ يُذكر للموجات.

nondimensional parameter

انظر dimensionless number.

nondirectional

انظر omnidirectional.

nondirectional antenna

انظر omnidirectional antenna.

nondirectional beacon

[ملاح] **مُرشِدٌ لا اتِّجاهيّ.** منارة إرشادٍ مِلاحيّ تُغطّي 360° من السَّمْت.

nondirective therapy

[نفس] **علاجٌ بالتحرير.** نَمَطٌ من المعالَجة النفسيّة يكون المريض فيها بوضعيّة السيِّد، ويُعطى الحرية الكاملة كي يُعبِّر عن نفسه.

nondisjunction mosaic

[ورث] **فُسَيْفساء أحاديّة الفَصْلة.** جَمْعٌ من خلايا ذو أعداد صِبْغيّة مختلفة تُنتَج عندما يضيع صبغيّ أثناء الانقسام الخيطي، أو عندما ينحصر عُضوا زوجٍ صبغي داخل النَّواة المتحدِّرة نفسها. يمكن ان تَحدث أثناء تكوُّن الجَنين او في سنّ البلوغ.

nondissipative muffler

انظر reactive muffler.

nondissipative stub

[كهرمغ] **جذْلٌ غير مبدِّد.** طولٌ غير مبدِّدٍ من دليلٍ مَوْجيّ او من خَطّ إرسال.

nondivergent flow

[بحر] **تدفُّق لا تباعُديّ.** تدفُّق سائلٍ يكون فيه تباعد حقل التيار المحيطيّ معادِلاً للصِّفر.

nonene

انظر 1-nonylene.

nonequilibrium thermodynamics

[حر] **التحريك الحراري اللاتوازُنيّ.** معالجةٌ كمّيّة للعمليّات غير العَكُوسة وللمعدَّلات التي تحصل عليها. يُسمّى أيضاً irreversible thermodynamics.

nonerasable storage

[م ا م] **خَزْنٌ لا يُمحى.** أداةٌ تسمح بقراءةٍ غير مُتلِفة، كالبِطاقات المثقّبة او الشريط الورَقي او الصفائح الناقلة كهربائياً.

nonessential amino acid

[كيم حي] **حَمْضٌ أمينيٌّ غير أساسيّ.** حمض أميني يُمكن تخليقه بواسطة عُضويةٍ ما، ولا حاجةَ لتزويد النظام الغذائيّ به.

nonhoming

[تحكم] **لا رجوعيّ.** عدم الرجوع الى موضع البداية أو الأصل، كما هو الحال عندما تبقى ماسحات المَرْحَل التدرّجي عند وضع نهاية الاستعمال بالنسبة للتلامُسات بدلاً من رجوعها الى موضع البداية.

nonhoming tuning system

[الكتر] **نظام تَوْليفٍ لا رُجوعيّ.** نظام توليف أوتوماتيّ يُدار بمحرّكٍ يبدأ دَوَرانَه باتجاه الدوَران السابق، فاذا كان هذا الاتجاه خاطئاً بالنسبة للمحطّة الجديدة، يَعكِس المحرّكُ حركتَه بعد وصوله الى نهاية القُرْص، ثم يستأنفُها نحو المحطّة الجديدة.

nonhypergolic

[كيم] **غير تِلقائيّ الإشتعال.** غير قادرٍ على الإيْقاد تلقائيًا بالتلامُس. يُستعمل هذا التعبير لوصف وَقود الصواريخ.

***n*-nonic acid**

انظر pelargonic acid.

nonideal gas

[مك احصا] **غازٌ غير مِثاليّ.** غاز تَدخل جُزَيئاته في تفاعلاتٍ تزيد عن الحاجة التي يتطلّبها التوازُن.

nonideal solution

[كيم فز] **محلول غير مِثاليّ.** محلولٌ لا يتّفق سلوكُه وسلوك محلولٍ مثالي، أي انه لا يمكن التنبّؤ بسلوكه في مجالٍ واسعٍ من التراكيز ودرجات الحرارة باستخدام قانون راوول Raoult.

nonimpact printer

[تخطيط] **طابعةٌ غير ضاربة.** طابعة خطية تُطبع فيها السِّمات كهربائياً او الكترونياً او بصرياً ولَيس ميكانيكياً، فلا يمكن الحصول الا على نُسخةٍ واحدة فقط.

nonimpinging injector

[هـ فضا] **حاقِنٌ لا رشقيّ.** حاقِن يُستخدم في المحرِّكات الصاروخية يَنْفُث دُفَعاً متوازيةً من الوَقود، متعامدةً في العادة على سطحه عند خروجها منه.

noninductive

[كهر] **لا تحريضيّ.** ذو محارَضةٍ ضعيفةٍ جداً او مساوية للصِّفر.

noninductive capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ لا تحريضيّ.** مواسِع مصنوع بحيث لا تكون له محارَضة. تُزاح طبقات الرقائق خلال اللّفّ بحيث تَبرز طبقةٌ كاملة في كل طرفٍ من أجل التلامُسات، وبذلك تتدفّق جميع التيارات أفقياً وليس حَلَزونياً حول المواسِع.

noninductive resistor

[كهر] **مُقاوِمٌ لا تحريضيّ.** مقاومٌ سِلكيُّ اللّفّ مصنوعٌ بحيث لا تكون له محارَضة تُذكر. يتم ذلك باستعمال طريقة اللف المَطويّ او بعَكْسِ الوَصْلات بين الأجزاء المتجاورة من المِلَفّ.

noninductive winding

[كهر] **لِفافةٌ لا تحريضيّة.** لِفافةٌ مصنوعة بحيث يُلغي الحقلُ المغنطيسيُّ لكل دورةٍ او لكل جزء الحقلَ المغنطيسي للدورة المجاورة او للجزء المجاور.

noneuclidean geometry

[ر] **هندسةٌ غير إقليديّة.** هندسة عُدِّلت فيها او أُهمِلَت مَوْضوعة واحدة (او اكثر) من موضوعات الهندسة الاقليديّة.

nonexpendable

[هـ] **لا يُسْتَنْفَد. غيرُ قابلٍ للإسْتِنْفاد.** متعلّق بِلَعة إمدادٍ أو قطعة من تجهيزةٍ لا تُستنفد ولا تَفقد هويّتها بالاستعمال، مثل سلاحٍ أو مَرْكَبة أو آلة عُدّة أو قطعة أثاثٍ أو جهاز.

nonferrous metal

[فلز] **معدِنٌ لا حديديّ.** أيُّ معدن عدا الحديد وسبائكه.

nonferrous metallurgy

[فلز] **علم الفلِزات اللاّحديديّة. تعدين الفلِزّات اللاحديديّة.** فرع من تعدين الفلزّات يُعنى بالمعادن، غير الحديد، أو السبائك ذات الأساس الحديديّ.

nonfragmenting projectile

[حرب] **مقذوفةٌ لا تَتَشَظّى.** مقذوفة لمدافع التمرين المضادّة للطائرات، يحتوي على مادة مُنتِجة للدُّخان ومُزَوَّدة بامكانية الحصول على ألوان مختلفةٍ مما يجعل رَصْدَ الإنفجار ممكناً، دون حدوث انفجارٍ مقاربٍ يُدمِّر الهدف.

nonfreezing explosive

[مواد] **مفجِّرٌ لا يتجمّد.** مفجر يُضاف اليه من 15 الى 20% غليكول النترو إتيلين.

nonfrontal squall line

انظر prefrontal squall line.

nonfunctional packages software

[م ا م] **رُزْمة مناهج جاهزة.** مناهج للإستعمال العامّ تسمح للمستخدم بالقيام بمتطلّباته التطبيقية دون الحاجة الى تصميم برامجَ او نظُم اضافية، كما تمكّنه من تنفيذ بعض العمليات الحسابية الخاصّة.

nongonococcal urethritis

[طب] **التهاب المبال اللاّسَيَلانيّ.** إلتهابٌ لمبال الانسان غير مرتبطٍ بالجراثيم الشائعة المولِّدة للامراض. يعتقد بأن سببَه جرثومة من فئة بدسونيا. مختصره NGU.

nongranular leukocyte

[نسج] **كُرَيّة بيضاء لا حُبَيْبيّة.** خلية دمٍ بيضاء كالخلية اللِّمفيّة او الخلية الأحادية النَّواة، ذات سيتوبلازما صافية ومتجانسة.

nonholonomic constraints

[ر] **قيودٌ غير تامّة التقييد.** مجموعة غير قابلة للمكامُلة من المعادَلات التفاضُلية تمثل القيود على حركة نظام، او القيود في اختيارٍ الأمثل.

nonholonomic system

[مك] **منظومةٌ غير تامّة التقييد.** منظومة جُسَيمات تخضع لقيودٍ ذات طبيعةٍ لا يمكن معها وصف المنظومة بواسطة إحداثيّاتٍ مستقلة. مثال ذلك حلقةٌ متدحرجة، او مَزْلَجٌ ثلجيّ مسدَّد في اتّجاه مَساره.

nonine

انظر nonyne .

nonintelligible crosstalk

[اتصال] **لَغْطٌ غير مفهوم.** لغط لا يمكن فهمه بغضّ النظر عن الجَهارة التي استُقبل بها، وهو أكثر مضايقة من الضجيج الحَراريّ بسبب طبيعة مَخارج مَقاطعه.

noninteracting control

[تحكم] **تحكّمٌ لا تفاعُليّ.** تحكّم بتغذيةٍ مرتدّة في نظامٍ له أكثر من دَخْلٍ واحد وأكثر من خَرْجٍ واحد، يتمّ فيه انتقاء الدَّوالّ الانتقالية ذات التغذية المرتدة بحيث يؤثّر كل دخلٍ في خرجٍ واحدٍ فقط.

noninverting amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ غير عاكِس.** مضخم عملياتيّ تُسلَّط فيه إشارة الدَّخْل على مَرْبَط الدخل المُوجَب غير المؤرَّض لإعطاء كَسْبٍ أعلى من الواحد، وجعل تغيُّر فلطية الخرج متطاورةً مع فلطية الدخل.

noninverting parametric device

[الكتر] **جهاز وسيطيّ غير عـاكِس.** جهازٌ وسيطي يعتمد اشتغاله بصفةٍ أساسية على ثلاثة تردُّداتٍ هي إحدى توافُقيّات تردّد الضَّخ وتردّدَيْن للاشارة يكون أحدهما مساوياً لمجموع التردد الآخر وتوافُقية الضخ.

Nonionacea

[لا فقار] **فوق فَصيلة النيونيّات.** فوق فصيلة من المُنْخَرِبات، من رُتبة محيطات المساكن، تتميّز بجدارٍ قوقعةٍ حُبَيْبيّ من الكلسيت ذي حُجُبٍ أحاديّة الرقيقة، وبقوقعةٍ مستوية التَّحَلْزُن أو دولابيّة التحلزن.

nonionic detergent

[مواد] **مُنَظِّف غير شارديّ.** منظف بجُزَيْئات لا تتشرَّد في المحاليل القَلْويّة. من أمثلته المنظِّفات المشتقّة من نواتج التكثيف للغليكولات طويلة السِّلْسِلة، وفينولات الأوكتيل والنونيل.

nonlinear

[فز] **لا خَطيّ.** متعلق باستجابةٍ لا تتناسبُ مباشرةً او عكسياً مع متغيِّرٍ معيّن.

nonlinear amplifier

[الكتر] **مُضخِّم لا خطيّ.** مضخم لا يُحدِث فيه تغييرٌ في الدَّخْل تغييراً متناسباً في الخَرْج.

nonlinear capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ لا خطيّ.** مواسِعٌ ذو مميِّزٍ خطيّ لِشحنته المتوسطة ومميِّز لا خطّي لدُورة شِحنته، او ذو مواسَعةٍ عكوسة تتغيّر مع فلطية الانحياز.

nonlinear circuit

[كهر] **دارَةٌ لا خطّية.** دارة لا يكون التيار أو الفلطية لأي عنصرٍ منها، والناجم عن مَصْدَرَيْن للطاقة، مساوياً لمجموع التيارَيْن او الفلطيتين التي يمكن الحصول عليها عندما يكون كل مصدرٍ للطاقة مُسلَّطاً بمفرده على الدارة.

nonlinear circuit component

[الكتر] **مُرَكّبةُ دارةٍ لا خطيّة.** جهاز كهربائي لا يتناسبُ فيه تغيُّر التيار طردياً مع تغيُّر الفلطية المسلَّطة. تُسمّى أيضاً nonlinear device, nonlinear element .

nonlinear coil

[كهرمغ] **مِلَفٌّ لا خطيّ.** ملف له نَواة تتشبَّع بسهولة، وله معاوَقة عالية للتيار الخفيف او المعدوم، ومعاوَقة منخفضة عندما يشتدّ التيار ويُشبِع النَّواة.

nonlinear control

[تحكم] **تحكّمٌ لا خطيّ.** تحكّم في عمليةٍ فوريّة يُمْكنه جعل العمليات مستقرّةً بواسطة عملياتٍ تعويضية غير خطية.

nonlinear coupler

[الكتر] **مِقران لا خطيّ.** أحد أنواع مُضاعِفات الترددُّد التي تستخدم المُواسَعة اللاخطّية لثُنائيٍّ وَصْليّ لِقَرْن الطاقة الصادرة عن دارة الدَّخْل، والمُؤلَّفة على التردد الأساسيّ، بدارة الخَرْج المؤلَّفة على التوافُقيّة المطلوبة.

nonlinear crystal

[فز صلب] **بِلّورة لا خطّية.** بلورة تُحدِث فيها بعض التأثيرات (كالإجهاد او الحقل الكهربائي او الحقل المغنطيسي) استجابةً (كالانفعال أو الاستقطاب الكهربائي او التمغنُط) غير متناسبةٍ مع التأثير.

nonlinear detection

[الكتر] **كَشْفٌ لا خطيّ.** كشف يَعتمد على انحناءِ مميِّزِ الصِّمام، مثل الكشف وفْقَ قانون التربيع.

nonlinear device

انظر nonlinear circuit component .

nonlinear dielectric

[كهر] **كَهْرنافذٌ لا خطيّ.** كهرنافذ لا تكون استقطابيّتُه متناسبةً مع الحقل الكهربائي المُسلَّط.

nonlinear distortion

[الكتر] **تشوُّهٌ لا خطيّ.** تشوّه لا يكون فيه لخَرْج نظامٍ أو مركّبةٍ معينة العَلاقة الخطيّة المطلوبة بالنسبة للدَّخْل.

[صوت هـ] **تشوُّهٌ لا خطيّ.** النسبة بين القيمة الكلّية لجَذر متوسِّط مربع التشوه التوافُقي لخَرْج ميكروفون وقيمة جَذر متوسط مربع المركّبة الأساسية للخَرْج.

nonlinear element

انظر nonlinear circuit component .

nonlinear equation

[ر] **معادَلة لا خطيّة.** معادلة في المتغيّرات x_1 ، ... ، x_n ، y لا يمكن ان تُوضَع بالشكل $a_1x_1 + ... + a_nx_n = y$.

nonlinear feedback control system

[تحكم] **نظام تحكُّمٍ لا خطيّ بتغذيةٍ مرتدّة.** نظام تحكم بتغذية مرتدة لا يمكن فيه تحديدُ ووصفُ العَلاقات بدقّةٍ بين المقاييس

المتعلّقة بإشارات الدَّخْل والخَرْج للنظام بواسطة الوسائل الخطية.

nonlinear inductance

[كهر] **مُحارَضة لا خطّية.** سلوك محارضٍ يكون انخفاض الفُلطية عَبْرَه غيرَ متناسب مع معدل تغيُّر التيار، كما هي الحال عندما يكون المحارض ذا قلْبٍ مغنطيسي لا يكون فيه التحريض متناسباً مع قوة الحقل المغنطيسي.

nonlinearity

[تقن] **لا خطّية.** انحرافُ أيّة عَلاقةٍ داليّة عن التناسُب المطّرِد.

nonlinear material

[فز] **مادّة لا خطّية.** مادة تَخلق فيها بعضُ التأثيرات (كالاجهاد أو الحقل الكهربائي أو الحقل المغنطيسي) استجابةً (كالإنفعال أو الاستقطاب الكهربائي أو التَمَغْنُط) غير متناسبٍ مع التأثير.

nonlinear molecule

[كيم عضو] **جُزَيْء لا خطّي.** جزيء ذو سلسلةٍ متفرّعة أي أن ذرّاتها لا توجد جميعها على خطٍّ مستقيم. يُسمّى أيضاً isomolecule.

nonlinear network

[كهر] **شبكةٌ لا خَطّية.** شبكة لا يكون التيار أو الفُلطية لأي عنصر منها، والناجم عن مصدرَيْن للطاقة يعملان معاً، مساوياً لمجموع التيارَيْن أو الفلطيتين اللتين يمكن الحصول عليهما عندما يكون كل مصدر للطاقة مُسلَّطاً بمفردِه على الدّارة.

nonlinear optics

[بصر] **بَصَريّاتٌ لا خطّية.** دراسةُ تفاعُل الإشعاع مع المادّة، حيث تكون بعض المتغيِّرات التي تصف استجابةَ المادة (كالاستقطاب الكهربائي أو قدرة الامتصاص) غير متناسبةٍ مع المتغيرات التي تصفُ الإشعاع (كقُوة الحقل الكهربائي أو تدفُّق الطاقة).

nonlinear oscillator

[الكتر] **هَزّاز لا خطّي.** هزازُ تردُّدٍ راديوي يتبدل تردُّده وَفْقاً لاشارةٍ سَمْعيّة، ويُعتبر بمثابة الدارة الأساسية المستعملة في أجهزة التنصُّت.

nonlinear programming

[ر] **بَرْمَجة لا خطّية.** فرعٌ من الرياضيات التطبيقية يتعلق بإيجاد القِيَم العُظمى أو الصُغرى لدالّةٍ متعدِّدة المتغيِّرات عندما تكون المتغيرات مُلزَمة باعطاء قِيَمٍ لدوالَّ أخرى واقعة في مدى معين بحيث نكون قيمة الدالة المطلوب حساب قيمتها العظمى أو الصغرى، أو احدى الدوال ذات القِيَم المقيَّدة، غير خطّية.

nonlinear reactance

[الكتر] **مُفاعَلة لا خطّية.** سلوك مِلَفٍّ أو مُواسع لا يكون هبوط الفُلطية فيه متناسباً مع معدّل تغيُّر التيار في المِلَفّ، أو مع الشحنة في المواسع.

nonlinear regression

انظر curvilinear regression.

nonlinear resistance

[الكتر] **مقاوَمة لا خطّية.** سلوكُ مادّةٍ معيّنة (عادةً شبه ناقلة) لا تخضعُ لقانون أوم Ohm، وانما يكون هبوط الفُلطية فيها متناسباً مع شِدّة التيار مرفوعة الى إحدى القُوَى.

nonlinear system

[تقن] **نظامٌ لا خطـيّ.** نظامٌ لا يكون فيه الخَرْج دالّةً خطية للمتَّجِهات التي تمثّل مركّباتُها الدَّخْلَ.

[ر] **نظامٌ لا خطّي.** نظام تكون فيه العَلاقات بين الكمّيات موضع النظَر ممثّلةً بمعادلاتٍ بعضها غير خطّي.

nonlinear taper

[كهر] **إستدقاقٌ لا خطّي.** توزيعٌ غير منتظِم للمقاوَمة عبر جزء من مقياسِ الكُمون أو منظِّم المقاومة.

nonlinear vibration

[مك] **إرتجاج لا خطّي.** ارتجاج بسَعَةٍ كبيرة لدرجةٍ تكفي لكي تكونَ قوة الإرجاع المَرِنة على الشيء المُرْتَجّ غير متناسبةٍ مع انزياحه.

nonlinear viscoelasticity

[مك مائع] **مُرونة لَزِجة لا خطّية.** سلوكُ مائعٍ لا يخضع لمعادلةٍ تفاضُلية من المرتَبة الأولى في الإجهاد والإنفعال.

non-load-bearing tile

[مواد] **بَلاطة لا تتحمَّل الأثقال.** بلاطة لا تصمُد للأثقال المحمولة عليها.

nonloaded Q

[كهر] **عامِلُ الجُودة Q اللاحِمْليّ.** هو لمعاوَقةٍ كهربائية، عامل الجودة Q بدون قَرْنٍ أو اتصالٍ خارجيّ. يُسمّى أيضاً basic Q.

nonlocalized electron

[فز] **إلكترون مُهاجر.** الكترون تكون دالّةُ موجتِه غير محصورةٍ في محيط نَواةٍ أو نَواتَيْن، بل يمتد على الجُزَيْء أو الشبكة البِلّورية.

nonmagnetic

[كهر مغ] **لا مغنطيسيّ.** غير قابلٍ للمَغْنَطة، لذلك لا تؤثّر فيه الحقولُ المغنطيسية.

nonmagnetic steel

[فلز] **فولاذٌ لا مغنطيسيّ.** سَبيكة فولاذية تحتوي على نحو 12% منغنيز وعلى كمية صغيرة من النيكل أحياناً، وهي لا مغنطيسية عملياً عند درجات الحرارة العاديّة.

nonmaintenance time

[م ا م] **فترةُ إصلاح العُطْل.** المدة التي تنقضي خلال ساعات العمل منذ تحديد سبب عطل المكنة وحتى إعادة تشغيلها.

nonmechanical

انظر nonclastic.

nonmetallic sheathed cable

[كهر] **كَبْلٌ لا معدِنيّ اللَّبُوس.** مجموعة ناقلَيْن أو أكثر مغطّاة بالمطّاط داخل لَبُوسٍ خارجي لِيفيّ غير ناقلٍ، ومقاومٍ للنار والرطوبة.

non-minimum-phase system

[تحكم] **نظامٌ بلا طَوْرٍ أدنى.** نظامٌ خطّي لدالّتِه الانتقالية قُطبٌ أو أكثر أو صِفْرٌ أو أكثر، ذات أجزاء حقيقية مُوجَبة وغير صِفْرِيّة.

nonmultiple switchboard

[كهر] **لوحةُ قواطع فرديَّة**. لوحة قواطع يدويّة للهاتف يكون فيها خطُّ كلّ مشتركٍ متصلاً بنَشِيبَةٍ واحدة.

nonnegative semidefinite

انظر positive semidefinite.

non-Newtonian fluid

[مك مائع] **مائعٌ غير نيوتنيّ*** . مائع يختلف سلوكه الجَرَيانيّ عن المائع النيوتنيّ، فمعدل القَصّ لا يتناسب مع الإجهاد المناظر. يُسمّى أيضاً non-Newtonian system.

non-Newtonian fluid flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ مائعيّ غير نيوتنيّ**. السلوكُ الجرياني للموائع غير النيوتنيّة لدراسة تطبيقاتها في كثيرٍ من المسائل الهامّة ذات الأهمية العملية كالجريان في الأنابيب، والبَثْق، والجريان في القوالب، وعمليات الطَّلْم والتكسِية ومزج الموائع.

non-Newtonian system

انظر non-Newtonian fluid.

non-Newtonian viscosity

[مك مائع] **لُزوجةٌ غير نيوتنيّة**. سلوكُ مائعٍ اذا ما خَضَع الى معدَّل قَصٍّ ثابت يعطي إجهاداً غير متناسبٍ مع القصّ. يُسمّى أيضاً anomalous viscosity.

nonnitroglycerin explosive

[مواد] **مُتَفَجِّر لانتروغليسرينيّ**. متفجر يحتوي على ثالث نترو التولوين TNT بدلاً من النتروغليسرين، لجعل نترات الأمونيوم حسّاسة. ويمكن إضافة قليلٍ من مسحوق الألمنيوم لزيادة القدرة والحسّاسيّة.

nonnumeric character

[م ا م] **سِمة غير عَدديّة**. أيّةُ سمةٍ ليست رقمًا.

nonodontogenic cyst

[طب] **كيسٌ غير مُنْبِتٍ للأسنان**. أية مثانةٍ فَمِّية تنمو من ظِهارةٍ عُزلت ضمن خطوط الالتحام العظمية أو النسيجية الملساء أثناء النموّ الجنيني.

nonoic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ النونويك**. $C_8H_{17}COOH$. أيّ واحدٍ من فصيلة الحُموض المؤلَّفة من خَليطٍ من المتماكِبات التي تتشكّل بطريقة فيشر - تروبش Fischer-Tropsch. وحمض البِيلارغونيك هو أحد افرادها ذو السلسلة المستقيمة. يُستعمل مركَّباً وسطيًّا كيميائياً.

nonosteogenic fibroma

[طب] **ورمٌ ليفيّ غير عظميّ**. ورم عظميّ يصيب عادة ساق العظام الطويلة، يتميّز بأسْوِرة من خلايا النسيج الضام المِغْزلية الشكل.

nonparalytic poliomyelitis

[طب] **التهابُ النخاع السنجابيّ غير الشَلَليّ**. عدوًى بفيروس التهاب النخاع السنجابيّ ترافقُها عوارضُ تنفسية أو معدية مِعوية، وألمٌ عضليّ وتصلّب، وحرارةٌ معتدلة.

nonparametric statistics

[احصا] **الإختبارات الاحصائية بدون ثوابت**. صِنفٌ من الطرائق الاحصائية تُطَبَّق على مجموعةٍ واسعة من التوزيعات الإحتمالية، وتُستخدم في اختبار الارتباط والتوضّع والاستقلال الخ.

nonpareil

[تخطيط] **فَراغٌ. تَباعُد**. تسميةٌ تدلّ على قدرٍ محدد من الحيِّز المحيط بحرفٍ من حروف الطباعة، مثل التباعُد بين السطور، ويساوي ستة بُنوطٍ في النظام الأمريكي.

nonpenetrative

[جيو] **لا اختراقيّ. لا تخلُّليّ**. صفة لنوعٍ من التشوُّه يؤثّر فقط على جزء من الصخر مثل اللَّيَات.

nonpersistant war gas

[حرب] **غازٌ حربيٌّ سريعُ الزوال**. عميلٌ كيميائي أو غازٌ حربي لا تتعدى مدةُ مفعوله في العراء عند نقطة انتشاره عشر دقائق.

nonplunging fold

[جيو] **طَيَّة أفقيَّة**. طيّة ذات سطحٍ محوريّ أفقي. تُسمّى أيضًا horizontal fold, level fold.

nonpolar

[كيم] **لا قُطْبيّ**. متعلّق بعنصرٍ أو مركَّبٍ لا يملك عَزْم ثنائيّ القُطب الكهربائيّ الدائم.

nonpolarized relay

انظر neutral relay.

nonprecision

[ملاح] **غير دَقيق**. هو، في العمليّات الملاحية، صفةٌ لمرفقٍ مِلاحيّ لا يتضمن مستوًى انحدارياً لاقتراب الطائرات بالأجهزة، ولكن ذلك لا يعني أداءً غير مقبولٍ في التوجيه.

nonprint code

[م ا م] **كَوْدُ اللاطبع**. مجموعةُ بِتّاتٍ تُفسَّر بأنها لا تُوعِز بالطبع أو المُباعَدة.

nonpriority interrupt

[م ا م] **إنقطاع غير أفضليّ**. أيٌّ من مجموعةِ إشارات الانقطاع التي قد تتجاهلُها وَحدة المعالَجة المركزية.

nonprotein nitrogen

[كيم حي] **نتروجين لا بروتيني**. قِطْفةٌ آزوتية في النُّسُج الجسدية والفَضَلات والإفرازات لا تترسّب بمرسِّبات البروتين.

nonpsychotic organic brain syndrome

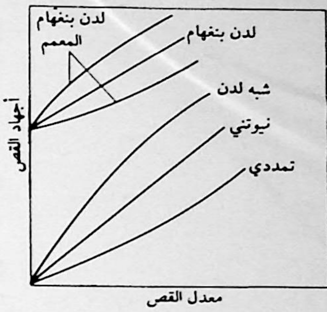
[طب] **تناذرٌ دماغي عُضويّ لا نُفاسي**. تناذرٌ دماغي عضويّ لا نُفاس ظاهر فيه.

nonquantum mechanics

[مك] **ميكانيك غير كُموميّ**. الميكانيك التقليدي لنيوتن Newton وأينشتاين Einstein تمييزاً له عن الميكانيك الكُمومي لهايزنبرغ Heisenberg وشرودنغر Schrodinger وديراك Dirac.

مائع غير نيوتنيّ

NON-NEWTONIAN FLUID



مخطط منحنيات الجريان النموذجية تبيّن معدل القص كدالة في اجهاد القص للمائع النيوتني وثلاثة أنواع من الموائع غير النيوتنية المستقلة عن الزمن وهي: لدن بنغهام والمائع شبه اللدن والمائع التمددي.

وللجُسيمات في هذا الميكانيك موضعٌ محدَّد وسرعةٌ محدّدة، وتتحرك وفق قوانين نيوتن.

nonreactive

[كهر] **لا مُفاعِليّ.** متعلّق بدارةٍ أو بمركّب أو بحِمْلٍ ليس له مواسَعة أو معاوَقة بحيث أن التيار المتناوب يكون متطاوِراً مع الفُلطية المُناظِرة.

nonreactive load

انظر resistive load.

nonreclosing pressure relief device

[هـ مك] **أداةُ تفريجِ ضغطٍ لا تعاوِد الغَلْق.** أداة تظلّ مفتوحةً بعد تفريج الضغط، ويَلزم إعادة ضبطِ وضعها حتى يمكن أن تشتغل مرةً أخرى.

nonrecording rain gage

[هـ] **مقياسُ مَطَرٍ غير مسجِّل.** مقياسٌ لكمية المطر يبيِّن مقدار تساقُط المطر، لكنه لا يسجِّله.

nonrecurring issue

[حرب] **صَرْفٌ لا يتكرَّر.** إمداداتٌ حربية يتمّ صرفها مرةً واحدة، فلا يتوقّع ان يطلبها من صُرِفت اليه مرةً أخرى.

nonrelativistic approximation

[فز] **تقريبٌ لا نِسْبَويّ.** التقريب الذي تُعتبر فيه سُرعة الأشياء صغيرة بالمقارنة مع سرعة الضوء.

nonrelativistic kinematics

[مك] **حَرَكيّات غير نِسْبَويّة.** دراسةُ حركاتِ منظوماتٍ من الأشياء ذات سُرَعٍ صغيرة اذا ما قورنت مع سرعة الضوء، دون الرجوع الى القوى المؤثرة في المنظومة.

nonrelativistic mechanics

[مك] **ميكانيك نِسْبَويّ.** دراسة تحريك منظوماتٍ تكونُ فيها كلّ السرَع صغيرةً إذا ما قورنت مع سرعة الضوء.

nonrelativistic particle

[نسب] **جُسَيْمٌ لا نِسْبويّ.** جسيم ذو سُرعةٍ صغيرة بالنسبة الى سرعة الضوء.

nonrelativistic quantum mechanics

[مك كم] **ميكانيكُ الكَمّ اللانِسْبَويّ.** نظرية حديثة للمادة ولتفاعُلها مع الإشعاع، تطبَّق على منظوماتِ جُسيماتٍ ماديّة تتحرك ببطءٍ بالنسبة الى سُرعة الضوء، ولا يمكن خلقُها أو تدميرُها، كما أن بِنْية كل واحدٍ منها (ما عدا الدومة) لا تتغيّر، وليس لها عَلاقة بوصف المنظومة.

nonremovable discontinuity

[ر] **إنقطاعٌ لازِم.** نقطةٌ تكون الدالّة عندها غير مستمرةٍ أو غير معرّفة، ولا يمكن جعلُ الدالّة عند تلك النقطة مستمرةً باعطائها قيمةً جديدة.

nonrenewable fuse unit

[كهر] **صَهيرةٌ مُسْتَهْلَكة.** وحدةُ صَهيرةٍ لا يمكن إصلاحُها إصلاحُها لإعادة استعمالها بسهولةٍ بعد اشتغالها.

nonreproducible drawing

[تخطيط] **رسمٌ غير قابلٍ للإستنساخ.** رسم مُعتِم لا يمكن الاستنساخ منه بأسلوب التلامُس (الطباعة بالكامل).

nonreproducing code

[م ا م] **كَوْدٌ خَفِيّ.** كود لا يظهر في النصّ الخارج، ولكنه يسبِّب المباعدة بين الأحرف والأسطر أو الإنتقال الى صفحةٍ جديدة.

nonresident routine

[م ا م] **نَهْجٌ جَلِيب.** أيّ نهجِ حاسبٍ غير مخزونٍ بصورة دائمة في الذاكرة، وتتوجّب كتابته في الذاكرة من حاملة مُعطَيات أو أداة خَزْنٍ خارجية.

nonresonant antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ غير طنّان.** سِلكٌ طويل أو هوائي ذو موجةٍ متنقّلة ليس له تردُّداتٍ طبيعية للإهتزاز، ويستجيب بنفس الجَوْدة لإشعاعاتٍ تقعُ ضمن مدًى واسعٍ جداً من الترددات.

nonresonant line

[كهر مغ] **خطٌّ غير طنّان.** خطُّ إرسالٍ ليس له موجات منعكِسة أو موجات متوقّفة للتيار أو الفُلطية.

non-return-to-zero

[م ا م] **لا رجوعَ الى الصفر.** طريقةُ التسجيل والقراءة التي لا تستدعي رجوع الاشارة الى الصفر بعد كل فقرة مُعطَيات.

nonrigid plastic

[مواد] **لَدْنٌ غير جاسىء.** لدن بمُعامِل مرونة لا يزيد على 50000 باوند بالانش المربع (3.45×10^8 نيوتن بالمتر المربع) عند درجة حرارة 25° م، طِبقاً للمواصفات الامريكية ASTM الخاصة بنُظُم الإختبار.

nonrotational strain

انظر irrotational strain.

nonsaccharine sorghum

انظر grain sorghum.

nonsegregated reservoir

[نفط] **مَكْمَنٌ لا عَزْليّ.** مكمن نفطيّ بالدفع الغازيّ الذَّوَبانيّ لا ينفصلُ فيه الغاز عن النفط كدالّةٍ في الارتفاع أو الحركة الى أعلى.

nonselective mining

[هـ منجم] **تعدينٌ غير مُكْلِف.** طرقٌ تعدينية اقتصادية تُستعمل فيها عموماً طرقٌ رخيصة لحفر الدهاليز التعدينية مع التشغيل على نطاقٍ واسع. تُستعمل هذه الطرق في حالات الرواسب المحتوية على خيوط وأحزمة وعدسات الخام المتعدّدة وغير المنتظمة في التوزيع والتي تفصلها عدسات رقيقة من الرواسب الغثّة بحيث لا يصلح فيها إستعمال الطرق المكلفة.

nonselective radiator

انظر graybody.

nonsense mutation

[حي جزيء] **طُفُورٌ لا إدراكيّ.** طُفورٌ يُحوِّل راموزاً يكوِّد

nonspecific

[صيدل] **غير متخصِّص.** في الأدوية أو العلاج، ليس له مفعولٌ مؤثِّر على العامل المسبِّب للمرض.

[طب] **غير خاص.** ما لا يمكن عزوُه الى أي سببٍ محدّد، كمرض لم تسبِّبه أية عضوية دقيقة معينة، أو مناعة لم يمنحها أي جسمٍ مضادٍ خاص.

nonspecific hepatitis

انظر interstitial hepatitis.

nonspecific immunity

[منع] **مَناعة غير متخصِّصة.** مقاوَمة تُعزى الى عوامل غير الأجسام المضادة المتخصصة بما فيها عوامل الوِراثة والعمر والهُرمونات.

nonspherical nucleus

[فز نو] **نَواةٌ غير كُرَويّة.** نواة تبدو وكأن لها دوماً شكلاً إهْليلَجيًّا في حالتها الدُّنيا، كما يوحي بذلك كِبَرُ عَزْمِ رُباعيِّ الأقطاب الكهربائيّ.

nonstandard

[حرب] **غير قياسيّ.** مخالِفٌ للمُواصفَات أو الاشتراطات أو الاجراءات المحدَّدة، فمثلاً تُعتبر بعض الأحوال الجوية المختلفة عن تلك المفترضة في جداول الرَّمْي غير قياسية.

nonstorage camera tube

[الكتر] **صِمام الصورة اللاَّخَزْنيّ.** صمام مصوِّرة تلفزيونية تكونُ فيه إشارة الصورة، في كل لحظة، متناسبةً مع شدة اضاءة الرُّقعة المُناظِرة لها في المَشْهد.

nonstranded rope

[تصميم] **حَبْلٌ غير مضفَّر.** حبل سِلكي أسلاكه متمحورة في غِمْدٍ بدلاً من كونها في ضفائر، ومتراصَّة في اتجاهات متعاكسة في الأغماد المختلفة، مُكْسِبَةً الحبلَ خصائصَ عدم الإنفتال. يُسمّى أيضاً nonspinning rope.

nonstriated muscle fiber

انظر smooth muscle fiber.

nonsymmetrical aquifer

[نفط] **مَكْمَنٌ مائيّ لا تَناظُريّ.** في تكوين مكمنٍ نفطي، هو الجزء الحامل للماء وغير منتظم، ويكون لا شعاعياً ولا طولياً.

nonsynchronous

[كهر] **لا تَزامُنيّ. غير متزامِن.** لا عَلاقة له بطَوْر كمياتٍ أخرى في جهازٍ أو في دارة أو بتردُّدها أو بسُرعتها.

nonsynchronous initiation

[فلز] **مُبادَرة لا تزامُنية.** هي، في اللِّحام بالمقاوَمة، بدءٌ وتوقُّف عَشْوائيّان للتيار الابتدائي للمحوِّل بالنسبة لموجة الفلطية.

nonsynchronous timer

[الكتر] **مُوَقِّتٌ لا مُتزامِن.** دارة في الطرَف المستقبِل من وَصيلة اتصالات، تُعيد العَلاقة الزمنية بين النَّبَضات في حالة عدم إرسال نبضات التوقيت.

لحَمْض أميني معيَّن الى راموزٍ لا يخصِّص أيّ حمض أميني (راموز لا ادراكي).

nonshared control unit

[م ا م] **وَحْدة تحكُّمٍ متفرِّغة.** وحدة تحكم في أداةٍ واحدة فقط.

nonshattering glass

[مواد] **زُجاجٌ لا يتناثر.** طبقتان من زجاجٍ لوحي توجد بينهما طبقةٌ راتنجية شفّافة. ويُصَبّ الجميع، بعضه مع بعض، تحت تأثير الحرارة والضغط. ويتشقّق دون أن يتناثر. يُسمّى أيضاً laminated glass, shatterproof glass.

nonshorting contact switch

[كهر] **قاطع تَلامُسيّ لا مقصِّر.** قاطعٌ انتقائي يكون فيه عَرْض التلامُس المتحرِّك أقلَّ من المسافة بين دبابيس (مِقباط) التلامس، بحيث تنقطع الدارة القديمة قبل أن تُغلق الدارة الجديدة.

nonshrinking steel

انظر nondeforming steel.

nonsingular matrix

[ر] **مَصفوفةٌ غير فريدة.** مصفوفة لها مقلوب، أيّ أن محدِّدة المصفوفة غير معدومة.

nonsingular transformation

[ر] **تحويلٌ غير فريد.** تحويلٌ خطِّي ذو مقلوب، أي أن نَواة الفضاء الصفريّ للتحويل تتكوَّن من مُتَّجه الصفر فقط.

nonsinusoidal waveform

[كهر] **موجةٌ غير جَيْبِيّة.** تمثيلُ موجةٍ لا تتغيَّر بشكلٍ جيبيّ، وتحتوي بالتالي على توافُقيّات.

nonskid

[هـ مدن] **لا انْزلاقيّ.** صفةُ سطحٍ يُخَشَّنُ للتقليل من الإنزلاق، مثل معالجةِ أرضيّةٍ خَرَسانيّة بواسطة بُرادة الحديد أو مسحوق الكربورندم، أو تنقيرها وهي رَطْبة.

nonslip concrete

[مواد] **خَرَسانة غير زلوقة.** خرسانة بسطحٍ خَشِن، تُصنع بإضافة حُبيباتٍ مؤكسِدة الى الخليط قبل أن يتصلَّد. تُستخدم في دَرَج السُّلَّم.

nonsoap grease

[مواد] **شحم غير صابونيّ.** زيت معدنيّ مُغَلَّظ بمزلِّقات صَلْدة، مثل الغرافيت أو الميكا أو الطلْق أو كبريتيد المولبيدن أو ألياف الأسبستوس أو شُحوم غير مجمّعة أو زيوت القَلْفونية. يُستخدم مُزلِّقاً.

nonsorted polygon

[جيو] **مُضلَّع غير مُفْرَز.** هيئة من الأرض المُضلَّعة في مُجملها، ولكنها ذات مظهرٍ غير محدد الضلوع لعدم وجود أحجار التَّخوم. ويمكن ملاحظة التخوم عموماً على هيئة شقوقٍ إسفينيّة الشكل تَضيق الى أسفل.

nonsynchronous transmission

[الكتر] **إرسالٌ لا متزامن.** عمليةٌ لإرسال المُعطَيات لا تُستخدم فيها ساعةٌ للتحكّم بالفترات الأحادية ضمن مجموعةٍ من اشارات المعطيات نفسها.

nonsynchronous vibrator

[الكتر] **رجّاج لا متزامن.** رجّاج يقطع دارة تيارٍ مستمر بتردُّدٍ لا يتعلّق بالثوابت الأخرى للدارة، كما لا يُقوِّم القُلطية المتناوبة المرفوعة الناتجة.

nonthermal decimetric emission

[كهر مغ] **إصدار دسيمتريّ لا حراريّ.** إصدارُ أمواجٍ راديوية من كوكب المشتري أطوالها تفوق 4 سنتيمترات ولها تدفق ثابت تقريباً بأطوال امواجٍ تتراوح بين 5 سنتيمترات ومترٍ واحد. تُسمّى أيضاً DIM.

nonthermal radiation

[فز] **إشعاعٌ لا حراريّ.** اشعاع كَهْرَمغنطيسيّ تُصدره جُسَيْمات مشحونة مُسرَّعة وغير موجودة في حالة توازنٍ حراري، كنور الفجر أو ضوء مصباحٍ مُتفَلْورٍ مثلاً.

nontidal current

[بحر] **تيارٌ لا مَدّيّ.** أيّ تيارٍ ناتج عن أسبابٍ غير مدية وجَزْرية، مثل تيارٍ مُحيطيّ دائم.

nontransferred arc

[فلز] **قوسٌ غير منتقِلة.** هي، في اللّحام والقطع بالقوس، قوس مُشكَّلة بين المَسْرى وفُوَهة تضييق، باستثناء قطعة الشغل من الدارة الكهربائية.

nontrivial solution

[ر] **حَلّ غير صِفريّ.** حلّ معادلةٍ متجانسة مختلف عن الحل الصفريّ.

nontronite

[معدن] **نُونْترونيت.** $Na(Al,Fe,Si)O_{10}(OH)_2$. معدِنٌ صلصاليّ من مجموعة المونتموريلّونيت، غني بالحديد، يمثّل العضو الأخير في هذه المجموعة حيث يكون إحلال شاردة الحديد بدل الألمنيوم تاماً بصورةٍ أساسية. يُسمّى أيضاً chloropal, gramenite, morencite, pinguite.

nonuniform flow

[مك مائع] **جَرَيان غير منتظم.** جريانُ مائعٍ لا يكون لجميع نُقَطه السرعة ذاتها في لحظةٍ مفروضة.

nonvenereal syphilis

[طب] **سِفْلس غير تناسُليّ.** سفلس لا يُصاب به الشخص أثناء الجِماع.

nonviscous flow

انظر inviscid flow.

nonviscous fluid

انظر inviscid fluid.

nonviscous neutral

[مواد] **متعادِلٌ غير لَزِج.** زيتٌ مستخرَج من نفطٍ متعادل، بلُزوجة أقل من 135 ssu (ثانية عالمية على مقياس سيبولت) عند درجة حرارة 100° ف (38° م).

nonvolatile memory

انظر nonvolatile storage.

nonvolatile storage

[م ا م] **خَزْنٌ راسخ.** وسطُ خزنٍ للحاسب يحتفظ بالمعلومات بعد انقطاع التغذية الكهربائية، كالشريط أو الطبل أو الحَلَقات.

nonwetting

[فلز] **غير مُبَلِّل.** سَبيكةٌ مصهورة أو فِلِزٌّ مصهور لا يُبَلِّل الماسة التي يُراد تثبيتها عليه أو يلتصق بها.

nonwetting phase

[هـ نفط] **طَوْرٌ لا بَلَليّ.** الطور النفطي المحتوى في تركيبٍ مساميّ مَكْمَنيّ عندما تكون الموائع بالمكمن ثُنائيّة الطور (نفط وماء) أو ثُلاثيّة الأطوار (نفط وماء وغاز).

nonwoven fabric

[نسيج] **قُماشٌ غير منسوج.** أقمشة تُنتج بالتجميع العَشْوائيّ أو بتشابُك طبقاتٍ من الألياف الاصطناعية أو الطبيعية، بحيث يرتبط بعضها ببعض بلَصْقها بمادةٍ لاصقة، أو تحت ضغط وحرارة، أو بواسطة إبَر. واللبّاد مِثال لهذه الأقمشة.

nonyl acetate

[كيم عضو] **أستات النونيل. خلاّت النونيل.** $C_9H_{19}OOCCH_3$. أيّ واحدٍ من فصيلة المتماكِبات مثل خلات نظامي النونيل وخلات ثُنائي إيزوبوتيل الكربينيل، وهي من نواتج تركيبات فيشر - تروبش Fischer-Tropsch والأكسو.

n-nonyl acetate

[كيم عضو] **خَلاّت n - النونيل. خلات نظامي النونيل.** $CH_3COO(CH_2)_8CH_3$. سائل عديم اللون، ذَوّاب في الكحول وله رائحة واخزة. يغلي عند 208-212° م. يُستعمل في صناعة العطور.

n-nonyl alcohol

[كيم عضو] **كحولُ n - النونيل. كُحول نظاميّ النونيل.** $CH_3(CH_2)_7CH_2OH$. واحدٌ من فصيلة المتماكبات $C_9H_{19}OH$. وهو سائل عديم اللون له رائحة الأزهار، يغلي عند 215° م، ذَوّاب في الكحول، وغير ذواب في الماء. يُستعمل في صنع العطور والمنكّهات. يُسمّى أيضاً alcohol C-9, octyl carbinol, nonanol, pelargonic alcohol.

nonyl benzene

[كيم عضو] **نُونيل البنزن.** $C_9H_{19}C_6H_5$. سائلٌ يغلي عند 245-252° م. قَشّيّ اللون وعِطريّ الرائحة. يُستعمل في صناعة المنظّفات.

nonyl carbinol

انظر decyl alcohol.

1-nonylene

[كيم عضو] **1 ـ نونيلين.** C_9H_{18} . سائل عديم اللون، يغلي عند 150° م، ذَوّابٌ في الكحول وغير ذواب في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمّى أيضاً nonene.

nonyl hydride

انظر nonane.

***n*-nonylic acid**

انظر pelargonic acid.

nonyl phenol

[كيم عضو] **نونيل الفِنول.** $C_9H_{19}C_6H_4OH$. سائلٌ أصفر باهت، يغلي عند 283-302° م. ذَوّاب في المُذيبات العضوية وغير ذواب في الماء، وهو خليط من متماكِبات أحاديّ ألكيل الفِنول خاصة المتبادلات پارا منها. يُستعمل في صنع المنظّفات والراتِنجات والملدّنات.

nonylphenoxyacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض نونيل فِنوكسي الخَلّ.** $C_9H_{19}C_6H_4OCH_2COOH$. سائل كهرماني لزج، ذَوّاب في القِلويّات. يُستعمل مثبّطاً للتآكل في زيوت العَنَفات والمزلّقات وموادّ التشحيم ومواد أخرى.

nonyne

[كيم عضو] **نونين.** $CH_3(CH_2)_6{=}CCH$ ، سائل عديم اللون، غير ذَوّاب في الماء. يغلي عند 160° م. يُسمّى ايضاً *n*-heptylacetylene، nonine.

noon

[فلك] **زَوال. ظُهْر.** اللحظة التي يكون فيها مَرْجع الوقت واقعاً فوق الفرع العُلْويّ لدائرة الزوال المَرجعيّة.

noon constant

[ملاح] **ثابتُ الظَّهيرة.** قيمة سابقة التحديد تُضاف الى الارتفاع الزاويّ الذي تُوضحه السُّدسية للجِرْم السماويّ عند خطّ زوال الراصد أو حوله، وذلك لتحديد خطّ العرض.

noon interval

[فلك] **فاصِلة زَواليّة.** الفاصلة الزمنية المتوقَّعة بين لحظةٍ معينة، هي عادة لحظة رَصْدٍ صباحيّة، وبين الزوال الظاهري المحلّي. تُستعمل لتوقّع الوقت من أجل رصد الشمس في دائرة الزوال السماوية.

Noon pollen unit

[حي] **وَحْدة اللّقاح نُون.** كميّة مستخلَص غبار الطلع (اللّقاح) التي تحتوي على 0.00001 مليغرام من النتروجين الكلّي.

noon sight

[ملاح] **رَصْدة الظَّهيرة.** 1- قياس ارتفاع الشمس عند الظهر المحلّي الظاهري. 2- ارتفاع الشمس الذي تمّ قياسه عند الظهيرة.

NO OP

[م ا م] **لا تنفيذ.** تعليمة تُوعِز الى الحاسب الاّ يفعل شيئاً سوى المُضِيّ الى التعليمة التالية. يُسمّى أيضاً no-operation instruction.

no-operation instruction

انظر NO OP.

noosphere

انظر anthroposphere.

nopinene

انظر pinene.

nor-

[كيم] **نظاميّ.** صيغة بادئة كيميائية تعني نظاميًّا، تدلّ على سَلَفِ مركّبٍ آخر يتشكّل منه بإزاحة كربون أو أكثر مع الهيدروجين المرتبط به.

NOR

[ر] **لا ـ أو.** مؤثّر منطيّ خاصّيته أنه إذا كانت P وQ وR. قضايا، فإن نفيّ أو P وQوR يكون صحيحًا إذا كانت جميع القضايا خاطئة، وخاطئًا إذا كانت واحدة من القضايا على الأقل صحيحة. مشتق من NOT-OR. يُسمّى أيضًا Perice stroke relationship.

noradrenaline

انظر norepinephrine.

norbergite

[معدن] **نوربرجيت.** $Mg_3SiO_4(F,OH)_2$. معدِن معيَّنيّ مستقيم أصفر أو زهري، مكوّن من سليكات المغنيزيوم مع فلوريد وهيدروكسيل. وهو أحد أفراد مجموعة الهيوميت.

NOR circuit

[الكتر] **دارة لا ـ أو***. دارةٌ لا تعطي فلطية الخرج إلا عند غياب الإشارات عن جميع مَرابط مداخلها.

Norden bombsight

[حرب] **مُصوبِّةُ القنابلِ نوردَن.** مُصوِّبةُ قنابلِ مزامنة جيروسكوبية الإقرار. تستعمَل أساساً للقصف المتزامن، لكنها مفيدةٌ أيضاً في القصف بزاوية ثابتة.

nordenskioldine

[معدن] **نوردِنسكيولدين.** $CaSn(BO_3)_2$. معدِن سُداسيّ لا لون له أو أصفر كالكبريت أو كالنبيذ. يتألّف من بورات الكلسيوم والقصدير. يوجد بشكل مِنْضَديّ، أو على شكل بِلّوراتٍ شبيهة بالعدس.

Nordenskjöld line

[مناخ] **خطّ نُورْدِنسكولد.** الخطّ الواصل بين جميع الأماكن التي يكون متوسط درجة الحرارة لأدفأ شهر فيها مساوياً (بدرجات سلسيوس) للكمية 9-0.1k حيث k متوسط درجة الحرارة لأبرد شهر (تُصبح العَلاقة بدرجات فهرنهيت 51.4-0.1k).

Nordheim's rule

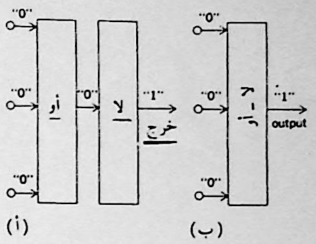
[فز صلب] **قاعدة نُورْدهيم.** القاعدة التي تقول بأن المقاوميّة المتبقية لخليطٍ (سبيكة) ثنائي يحتوي الكسر الجُزَيْئي الغراميّ x من أحد العناصر والكسر 1-x من العنصر الآخر، هي متناسبة مع x(1-x).

nordihydroguaiaretic acid

[كيم عضو] **حَمْض نُور ثُنائيّ هيدروغويريتيك***

دارة لا ـ أو

NOR CIRCUIT



دارة لا ـ أو. (أ) بوابة (أو) يليها معكاس. إذا كانت جميع اشارات الدخل 0 تكون إشارة الخرج 1. (ب) تاليفة أو ـ معكاس (لا ـ أو) مبينة كرمز واحد.

حمض نور ثنائي هيدروغويريتيك

NORDIHYDROGUAIARETIC ACID

الصيغة البنيوية.

$C_{18}H_{22}O_4$. مركّب بلّوري ينصهر عند 184-185°م. ذوّاب في الكحول والإيتر والأستون والغليسيرول وبروبيلين الغليكول. يُستعمل مُضاداً للأكسدة في الدّهون والزيوت. مختصره NDGA.

nor'easter

انظر northeaster.

norepinephrine

[كيم حي] **نُورابينَفرين.** $C_8H_{11}O_3N$. هُرمون تُنتجه الخلايا أليفة الكروم في لُبّ الكُظر. يعمل قابضاً للأوعية، ويتواسط إرسال النبضات العصبية الوِدّية. يُسمّى أيضاً noradrenaline.

norflurazon

[كيم عضو] **نُورفلورازون.** $C_{12}H_9ClF_3N_3O$. مسحوق أبيض مُصفَرّ، ينصهر عند 175-178°م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيداً لأعشاب القطن والتوت البري وأشجار الفواكه قبل بُزوغها. يُسمّى أيضاً 4-chloro-5-(methylamino)-2-(α,α,α-trifluoro-*meta*-tolyl)-3-(2H)-pyridazine.

norite

[صخر] **نُوريت.** صخر ناريّ جَوفيّ (بلوتوني) غليظ الحُبَيبات يتكوّن أساساً من بلاجيوكلاز قاعدي مع أورتوبيروكسين (هيبرستين) كمادةٍ مافيّةٍ رئيسية. يُسمّى أيضاً hypersthenfels.

norm

[ر] **نَظيم.** دالّة سُلّمية (لا متّجهية) حقيقية على فضاء متّجهات ذات خاصيّاتٍ مماثلة لخاصيات القيمة المطلقة لعددٍ عُقَدي، أي أن نظيم المتجه الصفريّ يساوي صفراً، ويكون لكل المتجهات الأخرى نظيم مُوجَب، ويساوي نظيمُ جَداء كميةٍ سلمية بمتجهٍ جداءَ القيمة المطلقة للكمية السلمية بنظيم المتجه، ويساوي نظيمُ المجموع مجموعَ النُظُم أو أقل منه.

[صخر] **التركيبُ المعدنيّ المعياريّ.** التركيب المعدنيّ النظريّ للصخر، ويعبَّر عنه بجُزَيئاتٍ معدنية معيارية كما تحدَّد بالتحليل الكيميائي.

[مك كم] **نَظيم.** 1- مربّعُ مُعامِل دالّة موجة شرودنغر - باولي Shrödinger-Pauli، مُكامَلٌ على إحداثيات المكان ومجموعٌ على إحداثيات الدوْمة للجُسَيمات التي يَصِفُها. 2- الجَذر التربيعي لهذه الكمية.

Norma

[فلك] **مِسطرةُ النقّاش. المُربّع.** كوكبة جنوبية صعودُها المستقيم 16 ساعة وميلُها 50° جنوباً. تُسمّى أيضاً Rule.

normal

[رصد] **معدّل.** القيمة المتوسطة لعنصرٍ من عناصر الأرصاد خلال أيّة مُدّةٍ معينة من السنين، والتي تُعتبر مِعياراً للدولة والعنصر المذكور.

normal acceleration

[مك] 1- **تَسارُعٌ ناظِمي. تَسارُعٌ عموديّ. 2- تسارُع عاديّ.** 1- مُركّبة التسارع الخطي لطائرةٍ أو مقذوفٍ على الناظم عليه أو على المحور z. 2- التسارع العادي أو النَمَطيّ.

normal aeration

[جيو] **تهويةٌ عاديّة.** التجديد الكامل لهواء التُربة الى عمق 20 سنتيمترٍ مرةً كل ساعةٍ تقريباً.

normal aiming error

[حرب] **خطأ التصويب العاديّ.** هو أثناء القصف بالقنابل، الخطأ الذي يَحدث في التصويب ويقع في حدود الخطأ الإجمالي.

normal axis

[مك] **محورٌ ناظميّ. محور عموديّ.** المحور الرأسيّ لطائرةٍ أو مقذوف.

normal barometer

[هـ] **مِقياسُ الضغط الجويّ الناظميّ.** مقياسٌ للضغط الجوي يكون على درجة من الدِّقّة بحيث يُمكن استخدامُه في تعيين معايير الضغط، ويكون عادةً مقياسَ ضغطٍ جوي زِئبقيّ ذي قُطرٍ كبير.

normal benzine

[مواد] **بنزينٌ عاديّ.** خليط هيدروكربونات صافٍ، عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، مقطَّر من النفط. يغلي عند 65-90° م وتساوي كثافته 0.695-0.705. يُسمّى أيضاً benzoline.

normal bonded-phase chromatography

[كيم تحل] **إستشرابُ الطَّوْر المرتبِط النظاميّ.** أسلوبٌ في استشراب الطور المرتبِط يكونُ فيه الطور الثابت قُطبيّاً والطور المتحرك غير قطبيّ.

normal chart

[رصد] **خريطةٌ قياسيّة.** أيّ خريطةٍ بيانية تُظهر توزيع المعدَّلات الرسمية لقِيَم عنصرٍ من عناصر الأرصاد الجوية. تُسمّى أيضاً normal map.

normal contour

انظر accurate contour.

normal coordinates

[مك] **إحداثيّات طبيعية.** مجموعةٌ من الاحداثيات في نظامٍ متقارنٍ بحيث تُستخدم كل معادلة من معادلات الحركة على واحدٍ فقط من هذه الاحداثيات.

normal curvature

[ر] **تَقَوُّسٌ ناظميّ. تقوّس عَموديّ.** التقوس الناظمي في نقطةٍ من سطح هو تقوس المَقْطَع الناظمي عند تلك النقطة.

normal curve

انظر Gaussian curve.

normal cycle

[جيو] **دورة عاديّة.** دورة تَحاتّيّة تؤدي الى خفض منطقةٍ ما الى الحدّ الأدنى للحَتّ بفعل المياه الجارية وخاصةً الأنهار. تُسمّى أيضاً fluvial cycle of erosion.

normal density function

[احصا] **دالّة الكثافة النظامية.** هو توزيع تكراري موزّعٌ نظامياً لمتغيّرٍ عشوائي x متوسّطُه e وتباينُه σ. يُعطي هذا التوزيع بالدالّة $(1/\sigma 2\sqrt{2\pi})\exp[-(x-e)^2/2\sigma^2]$.

normal derivative

[ر] **مشتقٌ ناظِميّ.** المشتقّ الإتّجاهي لدالّةٍ في نقطةٍ على منحنٍ أو سطحٍ في اتجاه الناظم على المنحني أو السطح.

normal dip

انظر regional dip .

normal direction flow

[م ا م] **الإنسياب بالاتجاه المعتاد.** الاتجاه من اليسار الى اليمين، أو من الأعلى الى الأسفل في بيانِيِّ السِّياق.

normal dispersion

[بصر] **تشتّتٌ نظاميّ.** تشتّت تتناقص فيه قرينة الانكسار بشكلٍ رتيبٍ ومتواصلٍ مع ازدياد طول الموجة.

normal displacement

انظر dip slip .

normal distribution

[احصا] **توزيعٌ نظاميّ.** اكثر التوزيعات الاحتمالية استخداماً، وهو على الشكل التالي $(1/\sigma\sqrt{2\pi})\int_{-\infty}^{u}\exp(-u^2/2)du$ ، حيث $u=(x-e)/\sigma$ حيث e الوسط وσ التباين. يُسمى أيضاً Gauss' error curve, Gaussian distribution.

normal divisor

انظر normal subgroup .

normal effort

[هـ صنع] **جَهْدٌ عاديّ.** الجهد الذي يبذله عاملٌ متوسِّط لأداء عملٍ يدويّ بمهارةٍ متوسطة.

normal electrode

[كهر] **مَسْرًى عاديّ.** مسرى قياسيّ يُستعمل لقياس كمون المساري.

normal elemental time

[هـ صنع] **الوقت الجزئي العاديّ.** الوقت الجزئي المنتقى أو المتوسِّط، مضبوطاً للحصول على الوقت الجزئي الذي يستغرقه عامل تشغيل مؤهَّل تأهيلاً متوسطاً. يُسمّى أيضًا base time, elemental time, leveled time .

normal erosion

[جيو] **تحاتٌ طبيعيّ. تَحاتٌ عاديّ.** حَتٌّ يتمّ بالعوامل السائدة في البيئة الطبيعية المتضمِّنة المياهَ الجارية والمطر والرياح والأمواج والتَّجْوية العُضْوية. يُسمّى أيضاً geologic erosion .

normal family

[ر] **فَصيلة ناظمية.** فصيلة من الدوالّ العُقَدِية التحليلية في مِنطقةٍ مشتركة حيث يكون لكل متتاليةٍ من هذه الدوال متتاليةٌ جزئيّة متقاربةٌ بانتظامٍ على المجموعات الجزئيّة المتراصّة للمنطقة الى دالّة تحليلية على المنطقة أو الى $+\infty$.

normal fault

[جيو] **صَدْعٌ عاديّ. صدعٌ رأسيّ.** صدع ذو زاويةٍ من 45° الى 90° عادةً، يبدو فيه الجدار المعلّق وكأنه انزاح الى الأسفل بالنسبة للجدار السُّفْليّ. يُسمّى أيضًا gravity fault, normal slip fault, slump fault .

normal fluid

[قر] **مائع عاديّ.** مركّب الهليوم السائل II الذي نَصَّت عليه نظرية المائعَيْن والذي يكون له بعض اللزوجة ويحذو حذْوَ المائع العادي.

normal fold

انظر symmetrical fold .

normal frequencies

[مك] **تردُّدات طبيعية.** ترددات المناويل الطبيعية لارتجاج منظومة.

normal function

انظر normalized function .

normal horizontal separation

انظر offset .

normal hydrostatic pressure

[مياه] **الضغط السُّكونيّ المائعيّ الطبيعيّ.** هو في الطبقات المَسامّيّة أو في بئر، الضغط الموجود عند نقطةٍ معينة ويساوي تقريباً وزن عمودٍ من الماء ممتدٍّ من السطح الى هذه النقطة.

normal impact

[مك] 1- **صَدْمٌ ناظميّ.** 2- **إصابة متعامدة.** 1- صدمٌ على مستوٍ عَموديّ على المَسار. 2- اصطدام قذيفةٍ بسطحٍ عمودي على خطّ طيرانها.

normal impedance

انظر free impedance .

normal-incidence pyrheliometer

[هـ] **مِقياسُ الإشعاع الشمسيّ للسقوط المتعامِد.** جهاز يَقيس الطاقة في حُزمةٍ شمسية. يقيس عادةً الإشعاع الذي يصدم هدفًا عند طرف أنبوبٍ مزوّدٍ بمِغلاقٍ وحارِفات لتسديد الحزمة.

normal incidence reflectivity

[كهر مغ] **إنعكاسيّة السقوط المتعامِد.** نسبةُ طاقة الإشعاع الكَهْرَمغنطيسي المنعكِس على السطح الفاصل بين وسَطَيْن الى الطاقة الواردة عندما يتنقّل الإشعاع عموديًّا على السطح.

normal induction

[كهر مغ] **تحريضٌ ناظميّ.** تحريض محدَّد، مُوجَب أو سالِب، في مادةٍ مغنطيسية هي تحت تأثير قوة المَغْنَطة التي تتغير بين حدَّيْن معيَّنَيْن.

normality

[كيم] **نِظامِيّة.** قياس عدد الأوزان المكافئة الغرامية لمركَّبٍ في لترٍ من المحلول. مختصرُها N.

normalization

[م ا م] **تَعْيير.** تجزئة هيكليّات المُعطيات المعقَّدة الى مصنَّفاتٍ سطيحة.

normal map

انظر normal chart .

normal matrix

[ر] **مصفوفةٌ ناظميّة .** تكونُ مصفوفةٌ ناظميةً اذا كانت نتيجةُ ضربها من اليمين بالمصفوفة المرافِقة لها لا تختلف عن نتيجة ضربها بها من اليسار .

normal mode

[م ا م] **شأنٌ عاديّ .** اشتغال الحاسب بتنفيذ تعليماتِه وليس تعليماتِ حاسبٍ آخر .

normal-mode helix

[كهرمغ] **هوائيٌّ لولبيّ عاديّ المِنْوال .** نَموذج من الهوائي اللولبي يكون قُطره وطوله الكهربائي أقلّ بكثيرٍ من طول الموجة، وله نمطُ إشعاعٍ عظيم الشدة في الاتجاه العمودي على محور اللولب .

normal mode of vibration

[مك] **المِنوالُ العاديّ للإرتجاج .** إرتجاجُ منظومةٍ مقترنة تتذبذبُ فيها قيمة أحد الإحداثيّات الطبيعية في حين تبقى الاحداثيات لأخرى ثابتة .

normal-mode rejection ratio

[الكتر] **نسبةُ رفض المِنوال الناظميّ .** قدرة المضخِّم على رفض الإشارات العَرَضية التي يكون تردُّدُها مساوياً لتردد خطّ القدرة أو لإحدى توافُقيّاته . مختصرها NMRR .

normal operation

[هـ مك] **إشتغالٌ عاديّ .** اشتغال غلاّية او وعاءِ ضغط وفقاً لظروف الضغط ودرجة الحرارة المطابقتين لشروط التصميم، او دون هذه الشروط .

normal operator

[ر] **مؤثّر ناظميّ .** مؤثر خطيّ يُعطي تركيبُه مع المؤثر المرافق له بأيّ ترتيب النتيجة نفسها . يُسمّى أيضاً normal transformation .

normal orientation

[م ا م] **إتجاهٌ سَويّ .** الوضع الذي تكون فيه العناصر الخطية للمستنَد المُدخل موازيةً لحافّته القادمة .

normal pace

[هـ صنع] **سُرعة عاديّة .** السرعة اليدويّة التي يُحصل عليها بالجهد العاديّ .

normal pitch

[هـ مك] **خُطوة عاديّة .** المسافة بين وجهي الشغل لِسِنَّين متجاورتين في مسنَّنتين متعاشقَتَيْن، مَقيسة بين تقاطُعيْ خطّ التأثير مع الوجهين .

normal-plate anemometer

[هـ] **مِرْياحٌ ذو لوحٍ مُتَعامِد .** مرياح ذو لوحِ ضغطٍ، يُستَبقى فيه اللوح بواسِطة نابضٍ قويٍ متعامداً مع الريح . تُقاس حركة اللوح التي تنشّطها الريح كهربائياً ويمكن جعل التردد الطبيعي لهذا النظام عالياً علوّاً كافياً لعدم حدوث تكبيرٍ للطنين .

normalize

[احصا] **يُناظِم .** تطبيق تحويلٍ نظاميّ على متغيِّر .

[ر] **يُناظِم .** يضرِب كميةً بثابتٍ مناسب أو كميةٍ سُلّمية مناسبة ليصبح نظيم الكمية مساوياً الواحد .

[فلز] **يُطَبِّع حرارياً .** يُسخِّن سبيكةً حديدة الى درجة حرارة فوق مدى التحوّل، ثم يُبَرِّدُها بالهواء .

[م ا م] **يُعاير .** -1 يضبط تمثيل الكمية حتى تقعَ ضمن مدّى معيّن . -2 وبالتحديد، يضبط أساسَ العدد الطليقِ الفاصلة وأُسَّه ليقعَ الأساسُ ضمن مدّى معين .

[ملك كم] **يُناظِم .** يضربُ دالَّةً موجيّة بثابتٍ بحيث يُصبح نَظيمُها مساوياً للوَحدة .

normalized admittance

[كهرمغ] **قَبوليّة منظَّمة .** هي مقلوب المعاوَقة المنظّمة .

normalized coupling coefficient

[كهرمغ] **مُعامِلُ تَقارُنٍ منظَّم .** محارَضة متبادَلة مقدَّرة بمقياسٍ يتراوح بين الصفر والواحد .

normalized current

[كهرمغ] **تيّار منظَّم .** شِدّة التيار مقسومة على الجَذْر التربيعيّ للقَبوليّة المميِّزة لدليلٍ مَوْجيّ او لخطِّ إرسال .

normalized function

[ر] **دالَّة مُنَظَّمة .** دالة يساوي نَظيمُها الواحد، ويُعطَى النظيم عادةً بالتكامُل $(\int|f|^p d\mu)^{1/p}$ حيث $1 \leqslant p < \infty$. تُسمّى أيضاً normal function .

normalized impedance

[كهرمغ] **مُعاوَقة منظَّمة .** معاوقةٌ مقسومةٌ على المعاوقة المُمَيِّزة لخطِّ إرسالٍ او لدليلٍ مَوْجيّ .

normalized Q

[كهر] **عامل الجَودة Q الناظميّ .** نسبة المركّبة المُفاعليّة للمعاوَقة في قسمِ مرشِّحٍ الى المُرَكَّبة المقاوِمة .

normalized susceptance

[كهرمغ] **مطاوَعة منظَّمة .** مطاوعةُ عنصرِ دليلٍ مَوْجيّ او خطِّ إرسال مقسومة على القَبوليّة المميِّزة .

normalized voltage

[كهرمغ] **فُلطيّة منظَّمة .** الفلطية مقسومة على الجَذْر التربيعيّ للمعاوَقة المميِّزة لدليلٍ مَوْجيّ او لخطِّ إرسال .

normally distributed observations

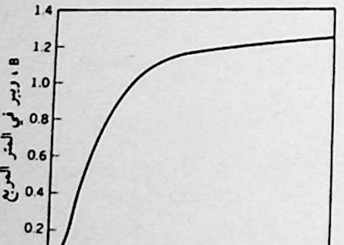
[احصا] **مُشاهَدات موزَّعة نظامياً .** أية مجموعةٍ من المُشاهَدات يُشبه مخطَّطُها الدَّرَجيّ المنحني النظاميّ الطبيعيّ .

normal magnetization curve

[كهرمغ] **منحني التمغنُط النظاميّ*** . منحنٍ بيانيّ للتحريض المغنطيسي بدلالة شِدّة الحقل المغنطيسي في نَموذجٍ لم تَسبِق مغنطته، وذلك عندما تزداد شدّة الحقل المغنطيسي ابتداءً من الصفر . يُسمّى أيضاً magnetization curve .

منحني التمغنط النظامي

NORMAL MAGNETIZATION CURVE



منحني التمغنط النظامي، حيث يتمثل فيه التحريض المغنطيسي في الاحداثي الثاني وشدة الحقل المغنطيسي في الاحداثي الأولي.

normal polarity

[فز جيو] **قُطبيَّة عاديّة**. مغنطيسية متبقّية طبيعية متطابقة تقريباً مع المجال المحيط الحاليّ.

normal potassium pyrophosphate

انظر potassium pyrophosphate.

normal pressure

انظر standard pressure.

normal range

[م ا م] **مدًى عاديّ**. المدى الذي يُتوقّع ان تقع فيه النتائجُ خلال العمليّات العاديّة.

normal reaction

[مك] **ردُّ فعلٍ ناظميّ**. القوة التي يمارسها سطحٌ على شيءٍ يلامسه، وهي تمنع الشيء من اختراق السطح. ان هذه القوة عمودية على السطح، وهي القوة الوحيدة التي يؤثّر بها السطح على الشيء في غياب قوة الاحتكاك.

normal saline

[اعضا] **محلول الملح النظاميّ**. عنوان في دستور صيدلة الولايات المتحدة الأمريكية لمحلولٍ محليّ مطهّرٍ في ماء نقيّ يحتوي على 0.9 غرام من كلوريد الصوديوم في 100 مليلتر، وهو متساوي التوتّر مع سوائل الجسم. يُسمّى أيضاً isotonic sodium chloride solution, normal salt solution, physiological saline, physiological salt solution, physiological sodium chloride solution, sodium chloride solution.

normal salt

[كيم] **ملح نظاميّ**. ملحٌ استُبدل فيه فِلِزٌّ بكافة ذرّات الهيدروجين الحَمْضيّة، او استبدل فيه جَذْرٌ حمضيّ بكافة جذور الهيدروكسيل القاعديّة، مثالُه كربونات الصوديوم Na_2CO_3.

normal salt solution

انظر normal saline.

normal section

[ر] **مَقْطَعٌ ناظميّ**. هو بالنسبة لسطحٍ، مقطعُ مستوٍ نحصل عليه بتقاطُع السطح مع مستوٍ يحوي الناظمَ عند نقطةٍ من السطح.

normal segregation

[فلز] **إنعزال عاديّ**. إنعزال المكوِّنات ذوات نقط الانصهار الأقل في السبيكة. ويحدث هذا الانعزال أساساً بالقرب من مركز المصبوبة (آخر قسم يتجمّد).

normal silver sulfate

انظر silver sulfate.

normal slip fault

انظر normal fault.

normal soil

[جيو] **تُربة عاديّة**. تربة ذات جانبٍ مُتّزِنٍ تقريباً مع البيئة.

normal solution

[كيم] **محلولٌ نظاميّ**. محلول مائيّ يحوي مكافئاً واحداً من الكاشف الفعّال، مقدّراً بالغرامات في لترٍ من المحلول.

normal space

[ر] **فضاء ناظميّ**. فضاء طبولوجي يمكن فيه تغطيةُ أيّ مجموعتين مغلقتين منفصلتين بمجموعتين مفتوحتين منفصلتين.

normal spiral galaxy

[فلك] **مَجَرّة لولبيّة عاديّة**. مجرة لها قسم مركزيّ شكلُه شبيه بالعدَسة، ولها ذراعان يبدآن بالالتفاف في نفس المستوي وبنفس الكيفية فور بروزهما من طرفيْ المركز المتقابلَيْن.

normal-stage punching

[م ا م] **تثقيبٌ شَفْعيّ**. نظام لتثقيب البِطاقات لا تُستخدم فيه الا الصفوف الشفعية العَدَد.

normal state

[فز نو] **حالة عاديّة**. تعبير يُستعمل أحياناً بدلاً من الحالة الدنيا (السويّة الأساسية).

normal stress

[مك] **إجهاد ناظميّ**. مركّبة الإجهاد في نقطةٍ من بنْيةٍ، والعَمودية على مستوي الإسناد.

normal subgroup

[ر] **زُمْرة جُزئيّة ناظميّة**. هي زمرة جزئية N من زمرة G حيث تكون كل عبارة gng^{-1} موجودة في N من أجل كل g من G وكل n من N. تُسمّى أيضاً invariant subgroup, normal divisor.

normal surface

[بصر] **سطحٌ ناظِم**. سطح نحصل عليه اذا أخذنا، في كلّ نقطةٍ من سطح الشعاع، تقاطُعَ المستوي المماسيّ على سطح الشعاع في تلك النقطة مع الخطّ العمودي على هذا المستوي والصادر من نقطة الأصل.

normal temperature and pressure

انظر standard conditions.

normal thorium sulfate

انظر thorium sulfate.

normal time

[هـ صنع] **وقت عاديّ**. 1- الوقت الذي يتطلّبُه عامل مُدرَّب لأداء عملٍ ما بالسرعة العاديّة. 2- المجموع الكليّ للأوقات الجزئيّة العادية التي تكوِّن دورةً او عمليّةً واحدة. يُسمّى أيضاً base time, leveled time.

normal to a curve

[ر] **ناظمٌ على منحنٍ**. الناظم على منحن في نقطة، هو مستقيم عموديّ على المستقيم المُماسّ عند تلك النقطة.

normal to a surface

[ر] **ناظمٌ على سطح**. الناظم على سطحٍ عند نقطة، هو المستقيم العموديّ على المستوي المماسّ عند تلك النقطة.

normal transformation

[احصا] **تحويلٌ نظامي**. تحويلٌ لمتغيِّرٍ الى متغيرٍ ذي توزيعٍ نظاميّ.

norphytane

انظر pristane.

Norris-Eyring reverberation formula

[صوت] **صيغة التَّرْداد لنوريس أيرنغ.** الوقت بالثانية لتَرْداد حجرة، ويساوي جَداء 0.05 بحجمها بالأقدام المكعَّبة، مقسوماً على جداء مِساحتها، بالأقدام المربّعة، بسالب اللوغارتم الطبيعي للواحد ناقص متوسِّط مُعامِل الإمتصاص فوق المساحة.

norsympatol

انظر octopamine.

norsynephrine

انظر octopamine.

norte

[رصد] **نُورْت.** 1- الرياح الشمالية الشتوية في إسبانيا. 2- رياح شمالية شرقية شديدة باردة تهبّ في المكسيك وعلى شواطىء خليج المكسيك، وتَنتج عن انتشار الهواء البارد من الشمال. وهي في الواقع تُعتبر امتداداً مكسيكياً لرياح الشَّمال.

north

[مسح] **شَمال.** اتجاه الشمال القُطبي الأرضيّ، وهو الاتجاه المَرجِعيّ الأوّلي على الأرض، ويعبَّر عن هذا الاتجاه بالأرقام 000° في أيّ نظام غير نِسبيّ.

North America

[جغر] **أمريكا الشمالية.** القارة الشمالية من قارَّتَيْ العالم الجديد أو نصف الكرة الغربي، تمتدّ من أجزاء ضيّقة في المِنطقة الاستوائية الى أجزاء أكثر اتساعاً في خطوط العرض المتوسطة وحدود المنطقة القطبية الشمالية.

North American anticyclone

انظر North American high.

North American blastomycosis

[طب] **فُطارٌ بُرْعُميّ أمريكي شمالي.** نوع من الفُطار البرعمي سببُه الفُطر ثُنائيّ الطَّوْر *Blastomyces dermalitidis*، الشكلان المُتعارَف عليهما فيه هما الجِلديّ والجهازي.

North American high

[رصد] **مرتفعُ أمريكا الشماليّة الجويّ.** المِنطقة العامّة من الضغط المرتفع الضعيف نسبياً، وهي كما تبدو على خرائط المتوسِّطات البيانية لضغط مستوى سطح البحر تغطيّ معظم أمريكا الشمالية خلال الشتاء. يُسمّى أيضاً North American anticyclone.

North American Nebula

[فلك] **سَديم أمريكا الشمالية.** سَحابة غبارٍ وغازٍ واقعة في كوكبة الدجاجة، وكثافة هذا الغاز والغبار ربما كانت أكبر ألف مرةٍ من الكثافة المتوسِّطة للغاز الذي بين النجوم، وهنالك سحابة غُبارية أشد كثافة تقع بين السديم والأرض تعتّم أجزاءً من السديم الإصداريّ، فتعطيه شكل ، خليج المكسيك ، و، المحيط الأطلسيّ ،.

North Atlantic Current

[بحر] **تيّار شمال الأطلسيّ.** استمرار بطيء الحركة وعريض

[ر] **تحويل ناظميّ.** انظر normal operator.

normal uranium

انظر native uranium.

normal volume

انظر standard volume.

normal water

[بحر] **ماء قياسي.** ماء تُراوح فيه درجة الكلورينة بين 19.30 و 19.50 جزءاً بالألف وقد حُدِّدت ضمن مدًى ± 0.001 بالألف. يُسمّى أيضاً Copenhagen water, standard water.

normative mineral

انظر standard mineral.

normed linear space

[ر] **فضاء خطيّ منظَّم.** فضاء مُتَّجه عُرِّف فيه نَظيم. يُسمّى أيضاً normed vector space.

normed vector space

انظر normed linear space.

normoblast

[نسج] **أرومة سَوِيّة.** أصغر سَلَفِيّةٍ منوّاة لكُرَيّة حمراء، وهي أكبر بقليلٍ من الكرية الدموية الحمراء الناضجة. تُسمّى أيضاً acidophilic erythroblast, arthochromatic erythroblast, eosinophilic erythroblast, karyocyte, metakaryocyte, metanitricyte, metarubricyte.

normochromatic

[خلايا] **سَوِيُّ الصِّبغة. عاديّ الصبغة.** صفة خلايا من سلسلة الكُرَيّات الحمراء ذات لونٍ صابغٍ طبيعي يُعزى إلى وجود مقدارٍ كامل من اليَحْمور.

normochromic

[خلايا] **صِبْغيّ سَوِيّ.** متعلّق بالخلايا الحمراء ذات المعدّل الوسَطي من اليَحمور الجُسَيمي (MCH) أي اللون، ودليل المعدل الوسطي لتركيز الهموغلوبين الجسيمي (MCHC) أي التشبّع، ودليل درجة التشبُّع محصورة بين كميتين مِعياريتين فوق المعدل الوسطي الطبيعي أو تحته.

normocyte

[نسج] **كُرَيّة عادية. كُرَيّة سَوِيّة.** كرية حمراء يقعُ كل من قُطرها ومتوسِّط حجمها الكُرَيّي (MCV) ضمن انحرافَيْن قِياسيَّيْن فوق المتوسط العاديّ أو تحته.

norm of a complex number

انظر absolute value of a complex number.

norm of a matrix

[ر] **نَظِيم مصفوفة.** الجَذْر التربيعيّ لمجموع مربّعات القِيَم المطلقة لمَداخل مصفوفة.

normothermia

[اعضا] **حرارة عاديّة. حرارة سَوِيّة.** حالة حرارة الجسم الطبيعية.

لتيار الخليج، مصدرُه منطقة شرق الغراند بانكس من نيوفاوندلاند.

northbound node

انظر ascending node.

North Cape Current

[بحر] **تيّار الرأس الشمالي.** تيار حارٌّ يتدفق باتجاه شمال شرقي وشرقي حول شمال النروج، وينحرف الى بحر البارَنْت.

Northeast Drift Current

[بحر] **تيار الانجراف الشمالي الشرقي.** تيار من شمال المحيط الاطلسي يجري الى الشمال الشرقي باتجاه البحر النروجي، يتّسع تدريجاً، ومن ثَمّ يتفرع في جنوب إيسلاندا ويستمر كتيار إرْمِنْغِر والتيار النروجي. وهو الفرع الشمالي من تيار شمال الاطلسي.

northeaster

[رصد] **شرقيّات شمالية.** رياح شمالية شرقية، شديدة او هوجاء بشكلٍ بارز. تُكتب أيضاً nor'easter.

northeast storm

[رصد] **عاصفة شماليّة شرقية.** عاصفة إعصاريّة تهُبّ على الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية. وقد سُميت كذلك لأن الرياح على المناطق الساحلية تأتي من الشمال الشرقي، وقد تحدث في أيّ وقتٍ من السنة، لكنها تكثر وتزداد عنفاً بين أيلول ونيسان (سبتمبر وأبريل).

northeast trades

[رصد] **الرياح التجاريّة الشمالية الشرقية.** الرياح التجارية في نصف الكُرة الشماليّ.

North Equatorial Current

[بحر] **التيار الإستوائي الشمالي.** تياراتٌ محيطية غربيّة تدفعها الرياح التجارية الشمالية الشرقية التي تهبّ فوق المُحيطات المَدارية من نصف الكرة الشمالي. يُسمّى أيضاً Equatorial Current.

norther

[رصد] **شماليّات. شَمْأل.** رياح شمالية.

northerly turning error

[هـ فضا] **خطأ الدّوَران الشماليّ.** خطأ ينتج عن التسارُع، يظهر في قراءة البوصلة المغنطيسية للطائرة في وضع العُطوف أثناء الدوران. وقد وُصف بذلك لأنه لوحظ في بادىء الأمر وبدرجةٍ مبالَغ فيها، خاصةً عند الانحراف عن اتجاه الشمال ـ الجنوب الأصلي. ففي أثناء الدوران تميل الإبرة المغنطيسية الأفقي عن المستوى الأفقي بسبب تسارع الطائرة وعُطوفها. وفي هذا الوضع، فان كلتا المركّبَتَيْن الرأسية والأفقية لمجال الأرض المغنطيسي تؤثّران على إبرة البوصلة التي تكون في ذات الوقت مقيّدةَ الحركة ميكانيكياً نتيجة مَيَلانها عن الأفقيّ. يُسمّى أيضاً turning error.

northern anthracnose

[مرض نبت] **فُحومة شماليّة.** مرض فطريّ في النغل الأحمر او القِرمِزيّ في شمال أمريكا وآسيا وأوروبا يسببه *Kabatulla caulivora*. تتشكل الإصابات المنخفضة الخيطية السمراء على الساق وذيل الأوراق.

Northern Cross

انظر Cygnus.

Northern Crown

انظر Corona Borealis.

Northern Hemisphere

[جغر] **نصف الكُرة الشماليّ.** نصف الكرة الأرضيّة شمالي خطّ الإستواء.

northern lights

انظر aurora borealis.

north foehn

[رصد] **فُونَةٌ شمالية.** ظروف فونة يغذّيها سَرَيان الرياح عَبْرَ جبال الألب من الشمال الى الجنوب.

north frigid zone

[جغر] **النِّطاق البارد الشماليّ.** جزء الكرة الأرضية الواقع شمالي الدائرة القطبية الشمالية.

north geographic pole

انظر North Pole.

north geomagnetic pole

انظر north pole.

Northill anchor

[عمر بحر] **مِرساة نورثهيل.** مرساة جَرْجَرة خفيفة الوزن ذات شُعَبٍ كبيرة وقضيب عند الرأس متعامِد مع الأذرع، وقد يصل وزنها الى 100 باوند (45.4 كيلوغرام).

northing

[ملاح] **تحوُّلٌ نحو الشَّمال.** الإختلاف في خطّ العَرْض نحو الشمال من موقعٍ إلى آخر بطريقة الحساب.

north magnetic pole

انظر north pole.

North Pacific Current

[بحر] **تيّار شمال الباسفيكي.** الفرع الدافىء من امتداد كوروشيو المتدفّق شرقاً عَبْرَ المحيط الهادىء.

north point

[فلك] **نقطة شمالية.** النقطة الواقعة على القُبّة السماوية في شمال المُراقب، والتي يَقطع فيها خطُّ الزوال السماوي الأفقَ السماويّ.

north polar distance

[فلك] **المسافةُ القُطبيّة الشماليّة.** المسافة الزاوية بين جِرْمٍ سماويّ والقطب السماوي الشمالي.

north polar sequence

[فلك] **المتوالية القُطبيّة الشمالية.** قائمة نجومٍ تقعُ في جوار القطب السماوي الشمالي، قِيست أقدارُها التصويرية بمنتهى الدقّة، وتُستعمل كأساسٍ لتعيين أقدار النجوم الأخرى.

north pole

[فز جيو] **قُطْبٌ شماليّ.** القطب المغنطيسي الأرضي في نصف الكرة الشمالي عند خط عرض 78.5° شمالاً وخط طول 69° غرباً

بالتقريب. يُسمّى أيضاً north magnetic pole, north geomagnetic pole

[فلك] **قُطْبٌ شماليّ.** القُطب السماويّ الذي يدلُّ على سَمْت السماء عندما يُنظر اليه من القطب الشمالي الجغرافي.

[كهرمغ] **قُطْبٌ شماليّ.** قطب مغنطيسي تُعتبر فيه خطوط القوة المغنطيسية خارجةً من المغنطيس وداخلةً في القطب الجنوّبي. واذا كان المغنطيس معلّقاً حرّاً طليقاً، فإن قطبه الشمالي يتجه نحو القطب المغنطيسي الشمالي للأرض.

North Pole

[جغر] **القُطْبُ الشماليّ.** القطب الجغرافي الواقع عند خطّ عرض 90° شمالاً في نصف الكرة الشمالي للأرض، وهي أقصى نقطة شمالية في الأرض والطرَف الشمالي لمحور دَوَران الأرض. يُسمّى أيضاً north geographic pole.

north-stabilized plan-position indicator

[هـ] **مُبَيِّن خريطة الموقع المستقرّ شمالاً.** مبيِّن لخريطة الموقع إتجاهُه الى أعلى. وقد بَطُل استعمال هذا المصطلح بسبب التباسه مع مصطلح مبين خريطة الموقع المستقر سَمْتيًا والذي هو عبارة عن مبين لخريطة الموقع متَّجه أيضاً نحو الشمال.

North Star

انظر Polaris.

north temperate zone

[مناخ] **النطاق المعتدل الشماليّ.** جزء الكرة الأرضيّة الواقع بين مَدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية.

northupite

[معدن] **نورتوبيت.** $Na_3MgCl(CO_3)_2$. معدِنٌ مكعَّبيّ الشكل، أبيض او أصفر او رَماديّ او لا لون له، مكوَّن من كربونات الصوديوم والمغنيزيوم. يوجد على شكل بلّورات ثُمانيّة الأوجُه.

north-upward plan position indicator

[هـ] **مبيِّن خريطة الموقع عُلويّ الشمال.** مبين خريطة الموقع الذي يحافَظ فيه على الشمال في أعلى المبين، مهما كانت وجهة المَرْكبة.

north-upward presentation

[ملاح] **عرضٌ علويُّ الشمال.** تمثيل بيانيّ لمبيِّن خريطة الموقع مثلاً، او لمعيِّن اتجاهٍ بموجات الراديو بحيث يكون اتجاه الشمال الى أعلى بصرف النظر عن وجْهة الطائرة.

northwester

[رصد] **غربيّات شمالية.** رياح شمالية غربية. تُكتب أيضاً nor'wester.

Norton's theorem

[كهر] **مبرهَنة نورتون.** المبرهَنة التي تقول بان الفلطية عَبْرَ عنصرٍ متصل بمَرْبِطَيْن في شبكةٍ خطية تُساوي تيار الدارة المقصَّرة بين هذين المربطين، عندما لا يكون العنصر موجوداً، مقسوماً على مجموع القُبوليّات بين المرابط المتصلة بهذا العنصر وبالشبكة.

Norway Current

[بحر] **تيار النَّرُوج.** استمرارٌ لتيار شمال الأطلسيّ الذي يتدفّق شمالاً بموازاة ساحل النروج. يُسمّى أيضاً Norwegian Current.

Norwegian Current

انظر Norway Current.

nor'wester

انظر northwester.

noscapine

[صيدل] **نُوسْكابين.** $C_{22}H_{23}NO_7$. قِلوانيّ أبيض، عديم اللون والطعم، يُحصل عليه من الأفيون. يُستعمل مضاداً للسعال ولا يؤدي استعماله الى الإدمان. سُمِّيَ سابقاً narcotine.

nose

[تشر] **أنْف.** التجاويف الأنفيّة والبُنَى التي تحيط وترتبط بها لدى جميع الفقاريّات.

[جيو] **خَطْم.** حَنيرة غاطسة قصيرة، وليس لها حَاصِرة.

[مك مائع] **حَيْزوم.** الجزء الأماميّ الكثيف من تيارٍ اضطرابيّ.

[هـ] **مُقدَّم. رأس.** الجزء الأكثر تقدّماً من قُنبلة او مقذوفةٍ او ما شابه.

nosean

انظر noselite.

nose cone

[هـ فضا] **مخروطُ الرأس.** غِلاف مخروطيّ الشكل يَقي مقدَّمة المقذوف او الصاروخ. وقد يحتوي على رأسٍ متفجِّرٍ ونظامٍ للإشعال وآخر للإستقرار وحاجباً حرارياً وإنشاءً داعِماً وبعض المُعِدّات.

nose fuse

[حرب] **صِمامة الرأس.** صمامة للإستعمال في الطرَف الأماميّ (المقدَّمة) للقنبلة، أو أيّ مقذوفٍ آخر.

nose-heavy

[هـ فضا] **ثقيل المقدَّمة.** صفة هيكل الطائرة اذا ما نَزعت الطائرة الى الهبوط عند رفع التحكّم الطولانيّ في أيّ وضعٍ للطيران العاديّ.

nose height

[انس] **إرتفاع الأنف.** المسافة المَقيسة بين أصل الأنف ونُقطة اسفله.

nose leaf

[فقار] **ورقة أنفيّة.** تمدُّدٌ جلديّ وَرَقيُّ الشكل على أنف بعض الخفافيش، يُعتقد بأن لها وظيفةً لَمْسِيّة.

nose length

[انس] **طول الأنف.** المسافة المَقيسة بين أصل الأنف ورأسه (أرنبته).

noselite

[معدن] **نوزَلِيت.** $Na_4Al_3Si_3O_{12}.SO_4$. معدِن من مجموعة الصوداليت، رَماديّ أو أزرق أو بُنيّ، يشبه الهاوينيت. قساوته حسب سُلّم موس 5.5. يُسمّى أيضاً nosean.

nose radius

[هـ مك] **نصف قُطر المقدَّمة**. نصفُ القطر المَقِيس في مستوي زاوية الجَرْف الخلفية او زاوية الجرف العليا لعُدَّة قَطْع.

nose spray

[حرب] **إنتشار أماميّ**. شظايا المقذوف المتفجّر، التي تُدفع للأمام في خطّ الطيران، بالمقارنة مع الانتشار الأساسيّ والانتشار الجانبيّ.

nosing

[مبان] **بروز الدَّرَجة**. بُروز دَرَجَة سُلَّمٍ عن القائمة التي تحتها.

nosocomial

[طب] **مستَوْصَفيّ. مُسْتَشْفائيّ**. 1- متعلّق بمستشفى. 2- متعلّق بمرض سبَّبته حياة المستشفى او ساهمت في تفاقُمه.

Nosodendridae

[لا فقار] **فَصيلة العُثّيّات الشجرية**. خنافس شقوق الأشجار، فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة العُثّيّات.

nosophobia

[نفس] **رُهاب المَرَض**. خوف شاذّ من المرض.

nostopathy

[نفس] **إعتلال الغُرْبة**. عودة الى الحياة البيتية المعتادة مصحوبة بمرض يُذْكيه الكَرْب، ويلاحَظ عند الأشخاص الذين أمضوا زمنًا غير قصير في مؤسساتٍ كالمشافي والسجون.

nostril

[تشر] **مَنْخِر. فُتْحة أنفيّة**. واحدة من الفُوَّهات الخارجية للأنف. يُسمّى أيضاً naris.

nostrum

[صيدل] **وَصْفَةٌ شَعبيّة**. دواء لا يوثق به، يصفه مُشعوذٌ أو دَجّال.

Notacanthidae

[فقار] **فَصيلة المدَّجيات**. فصيلة أسماكٍ عظميّة قاعيّة من رتبة المدَّجيات تضم الإنْقليس الشائك.

Notacanthiformes

[فقار] **رتبة المدَّجيات***. رتبة أسماكٍ شُعاعيّة الزعانف تتميز بجسمٍ مستطيل يَستدِقّ تدريجيًا إلى الخَلْف، وبغياب الزَّعْنَفَة الذيليّة.

NOTAM

[اتصال] **نُوتام**. كلمة في كَوْد اتصالات الطيران، وهي اختصار للجملة Notice to airman (إخطارٌ للمَلاّح الجوي). وتُستخدم هذه الكلمة عادةً في أوقاتٍ مناسبة لتزويد الملاّحين الجويين بالمعلومات الضرورية عن عمليات الطيران. وهذه المعلومات يتمّ ضبطُها ومراقبتها بواسطة المركز الوطني لمُعطَيات الطيران.

NOT-AND

انظر NAND.

notation

[ر] **ترميز**. 1- إستعمال الرموز للدلالة على كمياتٍ او مؤثِّرات. 2- انظر positional notation.

[م ا م] **ترميز**. انظر positional notation.

notch

[الكتر] **ثَلْم**. إنخفاضٌ مستطيل يمتدّ تحت خط الكَنْس في مبيِّن الرادار في بعض التجهيزات.

[جغر] **شِعْب. مَضيق**. ممرٌّ ضيق بين الجبال او عَبْرَ حَيْدٍ او تَلٍّ او جبل.

[جيو] **ثُلْمَة**. نَحْرٌ عميق ضيِّق بالقرب من مستوى المدّ عند قاعدة جُرُفٍ بحريّ.

[هـ] **حَز. فُرضة**. ثُلمة على شكل V على سطحٍ او حافّة.

notch acuity

[فلز] **حِدَّة الثُّلْمَة**. قَسْوة تَرَكُّز الإجهادات التي تُنتجها ثُلْمة معيّنة في مُنْشأٍ ما، يعبَّر عنها بالنسبة بين عمق الثلمة ونصف قُطرها (يكون العمق صغيراً إذا قورن بعرض أو قطر أضيقِ مَقْطَعٍ مستعرض).

notch antenna

[كهرمغ] **هوائي مثلوم**. هوائي للموجات الصُغْرية، يتحدَّد نَمَطُ الإشعاع فيه بواسطة حجم وشكل حَزٍّ او ثُلْمة على السطح المُشِعّ.

notch binding

انظر slot binding.

notch brittleness

[فلز] **تَقَصُّف التثلُّم**. مدى استعداد مادّةٍ ما للتقصّف عند مناطق تَرَكُّز الإجهادات. وفي اختبار الشّدّ للقضيب المتثلّم، يكون لمادة ما تقصّف تَثَلُّم اذا كانت مقاومة التثلم أدنى من مقاومة الشد.

notch depth

[فلز] **عُمْقُ الثُّلمة**. المسافة من سطح عيّنة اختبار معدِنية الى قاع الثلمة.

notch ductility

[فلز] **مَطيليّة التثلُّم**. النسبة المئوية للصِّغَر في مِساحة قطعة اختبارٍ بعد انهيارها في اختبار شَدٍّ متثلِّم.

notched-bar test

[فلز] **إختبار القضيب المتثلِّم**. اختبار تُحْنَى فيه عيّنة اختبارٍ معدِنية متثلّمة مع وجود الثلْمة في الجانب المعرَّض للشدّ.

notch filter

[الكتر] **مرشّح ثَلْميّ**. مرشّحُ رفضٍ نطاقيّ يُحدث ثَلْماً حاداً في منحني الاستجابة الترَدُّدية لجهازٍ معيّن، ويُستخدم في المرسِلات التلفزيونية لإنتاج توهينٍ عند طرَف الترَدُّدات المنخفضة للقناة، مما يمنع حدوث تداخُلٍ محتَمل مع الموجة الحاملة الصوتية للقناة التالية الأكثر انخفاضاً.

notch graft

[نبت] **طُعْمٌ بالشقّ. طُعمٌ بالترصيع**. طُعم نباتيّ يُقحَم في شقٍّ ضيّقٍ على الجِزْل.

notching

[كهر] **تَفْرِيض**. مصطلح يشير الى أن عدداً مُسْبَق التحديد من

رتبة المدَّجيات

NOTACANTHIFORMES

الإنقليس الشائك *Notacanthus nasus*.

النبَضات يَلزم لإتمام تشغيل المُرَحِّل.

[هـ مك] تَثْلِيم. تفريض. قَطْع أشكالٍ متنوعة من أطرافٍ او حافّاتٍ مشغولة.

notching press

[هـ مك] **مَكْبَسُ تَثْلِيم.** مكبسٌ ميكانيكيّ لتثليم حافّاتٍ مستقيمةٍ او مستديرة.

notch sensitivity

[فلز] **حساسيّة التثلُّم.** مقياس للإنخفاض في مقاوَمة (متانة) معدِنٍ ما بسبب وجود ثُلْمَةٍ فيه.

notch strength

[فلز] **مقاوَمة التثلُّم.** النسبة بين أقصى حِملٍ شدٍّ يلزم لكسر عيِّنة اختبارٍ متثلِّمة وبين المِساحة الأصلية لأدنى مَقْطَعٍ مستعرضٍ فيها.

notch test

[فلز] **إختبارُ التثلُّم.** اختبار شَدٍّ او اختبارُ زَحْفٍ لمعدِنٍ ما لتعيين تأثير ثُلْمةٍ سطحية.

NOT circuit

[الكتر] **دارة لا*.** دارةُ منطقٍ ذات مدخلٍ واحد ومخرجٍ واحد تقوم بعكس اشارة الدخل عند الخَرْج، أي تكون اشارة الخرج 1 منطقي عندما تكون إشارة الدخل 0 منطقي، والعكس بالعكس. تُسمّى أيضاً inverter circuit.

note

[صوت] **1- علامة. 2- نَغْمة.** 1- إشارة اصطلاحية تدلُّ على ارتفاع صوتٍ موسيقيّ بواسطة موقعِها على المَدْرَج الموسيقي، وعلى مدة الصوت بواسطة شكلها. 2- الصوت المُشار اليه بهذه الإشارة الإصطلاحيّة.

Noteridae

[لا فقار] **فَصيلة النوتيريّات.** خنافس الماء المغمورة، فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من رُتيبة الشَّرِهات.

NOT function

[ر] **دالّة لا. دالّة النفي.** مؤثِّر منطقيّ خاصّيته أنه اذا كانت P قضية فإن نفي P يكون صحيحاً عندما تكون P خاطئة، وخاطئاً عندما تكون P صحيحة.

Nothosauria

[حفر] **رُتَيْبة الصوريّات الزائفة*.** رتيبة تتكوّن في الأغلب من الزواحف البحرية الترياسيّة في رتبة الصوريَّات الزَّعْنَفية.

Notice to Mariners

[ملاح] **إعلان الى البحّارة.** منشورٌ يَصدُر أسبوعياً، يشترك في إعداده حرس السواحل الأمريكي والمكتب البحري الأمريكي لعلوم البحار، وهو يعطي بياناتٍ عن التغيّرات في المساعِدات المِلاحيّة (الاضواء ومجموعات العامات والانشاءات الجارية في الموانىء) وفي المخاطر الملاحية (الصخور والأماكن الضَّحْلة والضفاف والسدود) والمعلومات الجديدة الهامّة عن سَبْر الأعماق، وعلى العموم كافّة البيانات المماثلة التي تؤثّر على الخرائط البحرية والمراجع وتعليمات الإبحار.

Notidanoidea

[فقار] **رُتَيْبة القِرشيَّات الصغيرة.** رتيبة من القِرش النادر تابع لرُتبة الشَلْقيات، تحتفظ كلها بالنَمَط البدائي لارتباط الفكّ الذي يُميِّز الرتبة.

Notiomastodontinae

[حفر] **فُصيلة حَلَميّات الأسْنان الوَتَديّة.** فُصيلة من الثدييّات الخُرطوميّة شبيهة الفِيَلة المنقرضة في فصيلة البهيميّات وتَديّات الأسنان.

Notioprogonia

[حفر] **رُتَيْبة أماميّات التناسُل الوَتَديّة.** رتبية من الثدييات المنقرضة، تضم الجِذْل القديم المتنوِّع من رتبة الحافِريّات الوتديّة.

notochord

[فقار] **حبلٌ ظَهريّ.** حبل ظهريّ ومستطيل من الخلايا يمثّل الهيكل المِحوريّ الأوّلي لدى كل الحبليّات. يَستمرّ في الحيوان الكامل عند الأشكال الدنيا (*Branchiostoma* والجِلْكي) ويعطي النَّوَى اللُّبية للأقراص بين الفقاريّة لدى البالغ من الفقاريَّات.

notochordal canal

[اجنة] **قناة حَبْليّة ظَهرية.** قناة تتشكّل من تتابُع الحُفَر الابتدائية في نُتؤات الرأس لدى أجِنّة الفقاريات، وتؤمّن ارتباطاً مؤقتاً بين كيس المحّ والأمنيوس.

notochordal plate

[اجنة] **صَفيحةُ الحبل الظهريّ.** صفيحة من الخلايا تمثّل أصل الرأس الجَنينيّ بعد أن يصبح الجنين متحوصلاً.

Notodelphyidiformes

[لا فقار] **قَبيلة ظهريَّات الرَّحِم.** قبيلة من فكّيات الفم وَفْقاً لبعض النظم التصنيفية.

Notodelphyoida

[لا فقار] **مجموعة ظَهريّات الرَّحِم*.** مجموعة صغيرة من القِشريّات تُشبه قليلاً يَرَقات عددٍ من الحشرات نتيجة التقطُّع المنتظم والصغَر النسبي لِلَواحق الجِذْع، وازدحام اللواحق الفَمَوية غير الجليّة في الجزء الأماميّ من الرأس.

Notodontidae

[لا فقار] **فصيلة السِنِّيَّات الظهرية.** فَصيلة من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الليليَّات. تتميز بأرجل أماميّة ذات تفرُّعٍ ثلاثيّ ظاهر.

Notogaean

[بيئة] **نوتوقيا.** مِنطقة جغرافية حيوية تشمَل أستراليا ونيوزيلاندا وجزُر جنوب غرب المحيط الهادىء، أو صفة لما يختص بتلك المنطقة.

Notommatidae

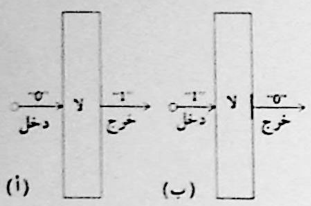
[لا فقار] **فَصيلة الحَوَريّات.** فصيلة من الدوّارات، من رتبة أحاديّات المَنْسَل، تتضمّن أشكالاً ذات جسمٍ أسطواني مغطّى بقُشَيْرةٍ غير كيتينية وقدمٍ خلفيّةٍ نحيلة.

Notomyotina

[لا فقار] **رُتَيبة أُذن الفأر.** رتيبة من شوكيَّات الجلد، من رتبة

دارة لا

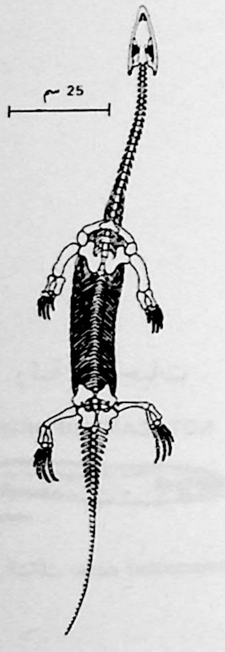
NOT CIRCUIT



دارة لا وتسمى ايضاً دارة معكاس. (أ) اشارة دخل 0 تعطي اشارة خرج 1. (ب) اشارة دخل 1 تعطي اشارة خرج 0.

رُتَيْبة الصوريات الزائفة

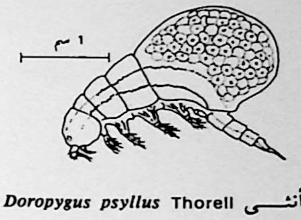
NOTHOSAURIA



منظر بطني لنوع *Cereslosaurus calcagnii*، يظهر فيه هيكل صور زائف طويل العنق، عائد الى الدو الترياسي.

مجموعة ظهريات الرحم

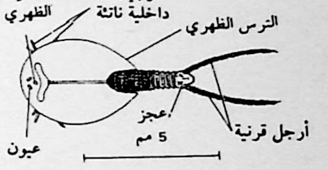
NOTODELPHYOIDA



أنثى ***Doropygus psyllus* Thorell**، تحضن بيوضها في القسم المنتفخ من الصدر.

رتبة ظهريات الصدفة

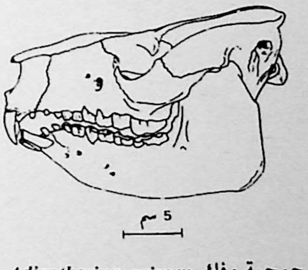
NOTOSTRACA



منظر ظهري لأنثى نوع ***Lepidurus arcticus***.

رتبة الحافريات الجنوبية

NOTOUNGULATA



جمجمة وفك ***Adinotherium ovinum***، وهي حافرة جنوبية قوسية الأسنان من الميوسين المبكر.

nought state

انظر zero condition.

noumeite

انظر garnierite.

nova

[فلك] **مُستعِر**. نجم يُصبح فجأةً لامعًا لمعانًا انفجاريًا. والتسمية الإنكليزية خاطئة لأنها تدل على نجمٍ جديد، ويقصد بها في الحقيقية ازدياد سطوع نجم خافت موجود من قبل.

novaculite

[جيو] **نوفاكوليت. حجر السَّنّ**. صخر رُسوبي سليكيّ كثيف صَلْد مستوي النسيج فاتح اللون، يتميز بوفرة الكوارتز والخلقدوني الدقيق التبلوُر. يُسمّى أيضاً razor stone.

novaculitic chert

[جيو] **صَوّانٌ نوفاكوليتي**. صوان رمادي اللون يتهشّم على هيئة شظايا خَشِنة قليلاً.

novar

[الكتر] **نوڤار**. صِمام قُدْرةٍ حُزْميّ ذو قاعدةٍ بتسعة مَشاكّ.

novobiocin

[حي دق] **نوڤوبيوسين**. $C_{30}H_{36}O_{11}N_2$. مُضادٌّ حيوي عريض المفعول نسبياً ناتج عن سلالات من *Streptomyces niveus* و*S. spheroides*. وهو حَمْضٌ ثُنائيّ القاعدة، يتحول إما الى ملح أحادي الصوديوم، وإما الى ملح حَمْضيّ كِلسيّ للاستعمال الصيدلانيّ.

Novocain

[صيدل] **نوڤوكائين**. الإسم التجاري لهيدروكلوريد البروكائين.

novolac resin

[مواد] **راتِنج نوڤولاك**. أيٌّ من راتنجات فينول الفورمالدهيد، يتلدّن بالحرارة، ويُصنع بزيادة الفينول في التفاعل. يُستخدم في الورنيش.

nowhere dense set

[ر] **مجموعةٌ لا كثيفة**. مجموعةٌ في فضاءٍ طُبولوجي يكون داخِلُ غُلاقتِها خاليا.

no-wind heading

[ملاح] **وجْهة لا ريحيّة**. الوجهة التي تحدَّد بإسقاط تأثير الريح، وهي تطابق المَسار في هذه الحالة.

no-wind position

انظر air position.

nox

[بصر] **نُوكْس**. وحدة إضاءةٍ تُستعمل في قياس إضاءةٍ ذات سَوِيّةٍ منخفضة، وتساوي 10^{-3} لوكس.

noy

[صوت] **نُوي**. وحدة قياس الضوضائية الملاحَظة، وتساوي الضوضائية الملاحظة لضجيجٍ عشوائي يحتل نطاق الترددُّ 910-1090 هرتز على سَوِيّة ضغطٍ صوتي 40 دسيبل فوق 0.0002 ميكروبار. إن

ظاهرات الطَّوْق، حيث تتعاقب الهوامشُ العُلْوية من حيث الموضع مع الهوامشِ السفلية، وحيث يكون لكل قدمٍ أنبوبية قرصٌ ماصٌّ انتهائي.

Notonectidae

[لا فقار] **فَصيلة ظَهْريّات السباحة**. ظهريات السباحة، فَصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة المفترسة المائية، من فوق فصيلة ظهريات السباحة، تسبح أفرادُها وجانبها البطني الى الأعلى، وتستعين بتنفُّسها بفقاقيع هوائية.

Notonectoidea

[لا فقار] **فَوق فَصيلة ظَهْريّات السباحة**. فوق فصيلة من نصفيات الأجنحة، من قُسَيم البقّيات المائية.

notopodium

[لا فقار] **رُجَيْلة ظَهْرِيّة**. الفرع الظهريّ للرجل الجانبيّة في حلقياتٍ معيّنة.

Notopteridae

[فقار] **فَصيلة الزَّعْنَفيات الظَّهْرية**. الأسماك المُرَيَّشة الظهر، فَصيلة أسماكٍ شعاعية الزعانف من رتبة عظميّات اللّسان. أجسامُها مستدِقّة ومنضغطة، وزعانفُها الشَّرَجيّة طويلة ومتصلة بالزِعْنَفة الذيلية.

NOT-OR

انظر NOR.

Notoryctidae

[حفر] **فَصيلة الحفّارات الجنوبية**. فصيلة منقرضة من ثدييّاتٍ حاشرة (آكلة للحشرات) أسترالية في رتبة الجرابيّات.

Notostigmata

[لا فقار] **رُتَيْبة ظَهْريّات السِّمة**. رُتيبة وحيدة في رتبة القُراديّات الرّاعية، من الحَلَم.

Notostigmophora

[لا فقار] **صُفَيف حاملات السِّمات الظَّهْرِيّة**. صُفيف أو رُتَيبة من شفهيات الأرجل، تتضمّن كثيرات الأرجل التي تتّصف بخصائصَ بدائيةٍ وتلك التي لها الخصائص المتقدمة جداً، كما تتميز بفُتَحٍ تنفُّسية ظهرية.

Notostraca

[لا فقار] **رُتبة ظَهْريّات الصَّدَفة***. رتبة من القِشريات، تُعرف عامةً بخيشوميّات الأرجل، وهي ذات جذعٍ أسطواني يتألف من 25 الى 44 شُدفة، وترسٍ ظهري منبسط بالاتجاه الظهري البطني، ورجلين قَرْنيَتَيْن أسطوانيَتَيْن ضيِّقَتَيْن على العجز.

Nototheniidae

[فقار] **فَصيلة البَلَنيّات الجنوبية**. فصيلة أسماكٍ فَرْخيّة الشكل من رُتَيْبة البَلَنيّات تضم أكثر أسماك المياه الباردة المحيطة بالقارّة القطبية الجنوبية.

Notoungulata

[حفر] **رُتبة الحافِريّات الجنوبية***. رتبة منقرضة من ثدييّات عاشبة حافريّة، تتميز بقِحْفٍ ذي مِنطقةٍ صُدْغيّة واسعة ونظامٍ سِنّي بدائي وأقدامٍ بدائية خُماسيّة الأصابع، يحمل ثِقَل الجسم الأصبع الثالثة بشكلٍ رئيسي.

الصوتَ الذي يَضجّ n أضعاف هذا الصوت، هو صوت ذو ضوضائيةٍ تساوي n نوي، وذلك بافتراض أن الضوضائية الملاحظة للصوت تزداد مع الشدة الفيزيائية اذا ما كانت نسبة الجَهارة هي نفسها.

nozzle

[تصميم] **فُوَّهة. بَزْباز. مِنفَث. بخّاخ. صُنبور.** أداةٌ أنبوبية الشكل، تكون عادةً انسيابية، تساعد على تسريع وتوجيه المائع الذي يتناقص ضغطُه عند تركه الفوهة.

nozzle blade

[هـ فضا] **ريشة المَنفث.** إحدى الأرياش في رقِّ المَنفث. تُسمى أيضاً nozzle vane.

nozzle-contraction-area ratio

[تصميم] **نسبة تقلُّص مِساحة الفُوَّهة.** نسبة مساحة المقطَع المستعرَض لجريان الغاز عند مدخل الفُوَّهة الى مساحته عند حَلْقها.

nozzle-divergence loss factor

[مك مائع] **عامل فَقْد تباعُدِ الفُوَّهة.** النسبة بين زَخْم الغازات في فُوَّهة وزخم فُوَّهةٍ مثالية.

nozzle efficiency

[هـ مك] **مردودُ الفُوَّهة.** الكِفاية التي تحوِّل بها فوهةٌ طاقةَ الكُمون الى طاقةٍ حركية، ويُعَبَّر عنها عادةً بالنسبة بين التغيُّر الفعلي في الطاقة الحركية وبين التغيّر المثالي لها، وذلك عند نسبة الضغط المُعطاة.

nozzle exit area

[تصميم] **مِساحة مَخْرج الفُوَّهة.** مساحة المقطَع المستعرَض للفُوَّهة المُتاح لجرَيان الغاز، مَقيسةً عند مخرج الفوهة.

nozzle-expansion ratio

[تصميم] **نسبةُ اتِّساع الفُوَّهة.** النسبة بين مِساحة مَقطَعٍ مستعرَض لجريان الغاز عند مَخرج الفوهة، وبين مساحة المقطع المستعرض المُتاحة لجرَيانه عند حَلْقها.

nozzle-mix gas burner

[هـ] **حارق غازيّ بفُوَّهات خَلْط.** حارقٌ تَخلِط فيه فُوَّهاتُ الحقن الهواءَ والوقودَ الغازي عند غِطاء الحارق.

nozzle process

[نو] **عملية الفُوَّهة.** طريقة لفصل النظائر بتمكين مركَّبٍ غازيّ من الخروج من فوهةٍ ذات شكلٍ مناسب.

nozzle throat

[تصميم] **حَلْقُ الفُوَّهة.** جزء الفوهة الذي له أصغرُ مَقطَعٍ مستعرَض.

nozzle throat area

[تصميم] **مِساحةُ حَلْق الفُوَّهة.** مساحة أصغر مَقطَعٍ مستعرَضٍ من الفوهة.

nozzle thrust coefficient

[هـ فضا] **مُعامِل دَفع المِنفَث.** مقياسٌ لتضخُّم الدفع بسبب تمدُّد الغاز في مَنفثٍ ما، اذا ما قورن بمقدار الدفع الذي كان يُبذل لو أن الضغطَ الجوي أثَّر على مِساحة الحَلْق فقط. يُسمّى أيضًا thrust coefficient.

nozzle vane

انظر nozzle blade.

Np

انظر neptunium.

npin transistor

[الكتر] **ترانزستور npin.** ترانزستور npn يشتمل على طبقةٍ من الجرمانيوم النقيّ جداً بين القاعدة والمُجَمِّع لتوسيع مدى التردد.

N-plus-one address instruction

[م ا م] **تعليمةٌ ذات N+1 عنوان.** تعليمة ذات أجزاءٍ للعَنْوَنة عددُها (N+1) يحدِّد أحدُها موقعَ التعليمة التالية.

npnp diode

انظر pnpn diode.

npnp transistor

[الكتر] **ترانزستور npnp.** ترانزستور وَصْليّ npn يشتمل على طبقة انتقال، أو طبقةٍ طافية، بين المِنطقة P والمنطقة n، ليست موصولةً بأيّ وصلة أومِيّة. يُسمّى أيضاً pnpn transistor.

npn semiconductor

[الكتر] **شِبْهُ الناقِل npn.** وَصْلةٌ مزدوجة تتألّف من وضع طبقةٍ رفيعة من مادة الصنف P بين طبقتين من مادة شبه ناقلة من الصنف n.

npn transistor

[الكتر] **ترانزستور npn.** ترانزستور وَصْليّ يشتمل على قاعدةٍ من الصنف p تقع بين مُصَدِّرٍ من الصنف n ومُجَمِّعٍ من الصنف n أيضاً، ويُفترض أن يكون المصدِّر سالباً بالنسبة للقاعدة، والمجمِّع مُوجَباً بالنسبة لها.

NPO-body

[كهر] **مكثِّفاتٌ مصحَّحة حراريًّا.** إشارةٌ الى مجموعة مكثِّفاتٍ مصحَّحة حرارياً بحيث لا يتغير ثابتُها الكَهْرَنافذيّ في مدًى حراريّ معيَّن.

np semiconductor

[الكتر] **شبه الناقل np.** مِنطقة انتقال بين مادةٍ من الصنف n ومادة من الصنف p.

NPSH

انظر net positive suction head.

NR

انظر nitrile rubber.

NRM

انظر natural remanent magnetization.

NRM wind scale

[رصد] **تدرُّج رياح جبال روكي الشمالية.** تدرُّجٌ للرياح أعدّته مصلحة الغابات في الولايات المتحدة للإستعمال في المناطق الحراجية في جبال روكي الشمالية، وهو يُعتبر تعديلاً لتدرج رياح بوفور

Beaufort . وينحصر الفرق بين هذين التدرُّجَيْن في تحديد التأثيرات المَرئية للرياح، أما أرقام القوى والسرَع المُناظرة للرياح فهي نفسها في التدرُّجين.

N rod bit

[تصميم] **لقمة القضيب N .** لقمة كَنَدِيّة قياسيّة، غير استخراجيّة، قُطرها 2.94 انش (74.676 مليمتراً).

N scan

انظر N scope .

N scope

[الكتر] **كاشِفُ N .** مكشاف أشعةٍ مَهْبِطيّة يتمتع بمزايا المكشافَيْن K و M . يُسمّى أيضاً N indicator, N scan .

N shell

[فز ذر] **طبقة N .** الطبقة الرابعة من الالكترونات حول نَواة الذرّة، وتتميز الكتروناتها بالعدد الكميّ الرئيسي 4 .

N star

[فلك] **نجم N .** تصنيف قديم بطل استعمالـه لنجـم مـن التـابـع الكربوني، له تقريباً نفس درجة الحرارة التي لنجم M في فِهْرِس درابر Draper .

nt

انظر nit .

NTA

انظر nitrilotriacetic acid .

NTP

انظر standard conditions .

n-type conduction

[الكتر] **نقلُ الصنْف n .** نقلٌ كهربائيّ يتمّ بواسطة الالكترونات في شبه الناقل، تمييزاً له عن النقل بواسطة الثقوب.

N-type crystal rectifier

[الكتر] **مقوِّم بِلَّوْريّ صنف n .** مقوم بلوري يتدفق فيه التيار الأماميّ عندما يكون شبه الناقل سالباً بالنسبة للمعدِن.

n-type germanium

[الكتر] **جرمانيوم صِنف n .** جرمانيوم أضيفت اليه كمية من ذرّات الشوائب من الصنف المانح (ذي التكافؤ 5، كالأنتيمون) أكبر من الصنف المتقبِّل (ذي التكافؤ 3، كالأنديوم) مما يسبّب زيادةً في كثافة الالكترونات بالنسبة لكثافة الثقوب.

n-type semiconductor

[الكتر] **شبهُ ناقِلٍ صِنف n .** شبه ناقلٍ مَشُوب تزيد فيه كثافة الكترونات النقْل على كثافة الثقوب.

nub

[نسيج] **عُجْرة .** عُقدة أو أنشوطة مقصودة في الخيوط للحصول على قُماشٍ ذي بناء نَسْجيّ غير منتظم ومرغوبٍ فيه.

Nubeculae

انظر Magellanic Clouds .

Nubecula Major

انظر Large Magellanic Cloud .

Nubecula Minor

انظر Small Magellanic Cloud .

nucellus

[نبت] **جُوَيْزة .** الكُتلة المركزية البَيْضيّة من نسيجٍ في البيضة، تضمّ الكِيس الجَنينيّ.

nucha

[تشر] **نُقْرة العُنق . مَنْخَع . قَفًا .**

nuchal ligament

[تشر] **رِباط رَقَبيّ .** رباطٌ مَرِن يمتد من الحَدَبة القَذاليّة الخارجية ومتوسّط خطّ الرقبة حتى الناتىء الشوكيّ للفقرة الرقبية السابعة. يُسمّى أيضاً ligamentum nuchae .

nuchal organ

[لا فقار] **عضـوٌ قَفَـويّ .** أيٌّ مـن الأعضـاء الحِسية المتنـوّعة الموجودة على الفَصّ قبل الفَمَويّ في عددٍ من الحلقيات، وهي حساسة لتغيُّرات الوسط الذي يحيط مباشرةً بالغِمْد.

nuchal rigidity

[طب] **تَصلّب المَنْخَع .** تصلّب في نُقرة الرقَبة، يرافقه غالباً ألمٌ وتشنّج لدى محاولة تحريك الرأس، وهي العلامة الأكثر شيوعاً لالتهاب السحايا.

nuchal tentacle

[لا فقار] **مِجَسٌّ قَفَويّ . لامِسة قفوية .** أيٌّ من المستقبِلات اللمسيّة اللحميّة الكثيفة أو الخيطية الشكل المتنوعة على القِطَع الأمامية لعددٍ من الحلقيات.

nuclear

[فز نو] **نَوَويّ .** كلّ ما هو متعلّقٌ بنَواة الذرّة.

[كيم] **نَوَويّ .** متعلّق بمجموعـةٍ مـن الذرّات المـرتبطـة مبـاشرةً بالمجموعة المركزية للذرات أو بالحلقة المركزية لجُزَيْء.

[نو] **نَوَويّ .** وصفٌ لكل ما هو عائد الى الطاقة النووية.

nuclear absorption

[فز نو] **إمتصاصٌ نَوَويّ .** امتصاصُ الطاقة من قِبَلِ نَواةِ ذرةٍ.

nuclear age determination

انظر radiometric dating .

nuclear angular momentum

انظر nuclear spin .

nuclear atom

[كيم] **ذرّة نَوَوِيّة .** بِنْية ذرية مكوّنة من نَواةٍ كثيفة مُوجَبة الشحْنة (تحتوي على بروتونات ونيوترونات) تحيط بها مجموعةٌ مُرافِقة من الالكترونات السالبة الشحنة.

nuclear battery

[نو] **بطّارية نَوَويّة .** بطارية أوّلية تتحوّل فيها طاقةُ المادة المُشِعّة الى طاقةٍ كهربائية بواسطة الخلايا الشمسية أو غيرها من مُحَوِّلات الطاقة.

الأخرى بالنَّظير الناتج والجُسَيْمات المُصْدَرة.

nuclear density

[فز نو] **كثافة نَوويّة***. هي الكُتلة في وَحْدة الحجم من النَّوى كدالّة في البُعد عن مركز النواة. وتعيّن بعددٍ من تجارب مختلفة الشكل، ولكنها تكون فيما بينها على توافُقٍ معقول جيّد.

nuclear device

[نو] **جهاز انفجارٍ نوويّ**. مُتَفَجِّرٌ نَوَوِيّ يُستخدم للغايات السلميّة أو الإختبارات أو التجارب.

nuclear electric power generation

[كهر] **التوليد النوويّ للطاقة الكهربائية**. توليد كهربائي على نطاقٍ واسع يكون فيه الانشطارُ النَّوويُّ أو الاندماجُ النوويُّ مصدرَ الطاقةِ، ويتمّ ذلك عادةً في مُفاعِلٍ نوويّ. أو يكون الاندماج النوويّ مصدر الطاقة.

nuclear-electric propulsion

[هـ فضا] **دَسْرٌ كهربائيّ نوويّ**. نظام للدفع يُتَّخذ فيه مُفاعِلٌ نووي لتوليد الكهرباء التي تُستخدم بعد ذلك في نظام آخر للدفع الكهربائي أو كمصدرٍ للحرارة التي يحتاج اليها مائع التشغيل.

nuclear-electric rocket engine

[هـ فضا] **محرِّك صاروخيّ كهربائيّ نوويّ**. محرك صاروخي يُتّخذ فيه مُفاعِلٌ نووي لتوليد طاقةٍ كهربائية تُستخدم بالتالي في تشغيل نظام دَسْرٍ كهربائي أو كمَصْدَرٍ للحرارة اللازمة لمائع التشغيل.

nuclear emulsion

[نو] **مستحلَبٌ نوويّ**. مستحلبٌ تصويري مصمّم خِصّيصاً لتسجيل الآثار الفردية للجُسَيْمات المشرَّدة.

nuclear emulsion counter

[نو] **عدّاد المستحلَب النوويّ**. جهازٌ يُستخدم لقياس شدّة الإشعاع المُشَرِّد بحساب عدد الآثار الموجودة على مستحلَبٍ تعرَّض للإشعاع.

nuclear energy

[نو] **طاقة نوويّة**. طاقة تتحرَّر بالإنشطار النووي أو بالاندماج النووي. تُسمّى أيضاً atomic energy.

nuclear engine

[نو] **مُحَرِّك نوويّ**. نوع من المحرِّك الحراريّ يَستخدم الإنشطار النوويّ أو تفاعُلات الاندماج لتسخين مائع التشغيل، وذلك بهدف التحريك والدفع.

nuclear engineering

[نو] **هندسة نَوَوِيّة**. فرع التكنولوجيا الذي يُعْنَى بإستخدام عملية الانشطار النوويّ، ويهتم بتصميم وتَشْييد المُفاعِلات النووية ومَرافِقها المساعدة، كما يهتم بتطوير وصنع موادّ خاصة، وبتداول نواتج المفاعل ومعالجتها.

nuclear excavation

[هـ] **حَفْرٌ نوويّ**. إستعمالُ التفجيرات النووية في إزالة الأتربة لإنشاء الموانىء والقنَوات ومرافقَ أخرى.

تُسمّى أيضاً atomic battery, radioisotope battery, radioisotopic generator.

nuclear binding energy

[فز نو] **طاقةُ الربْط النووية**. الطاقة اللازمة لفصل ذرّةٍ الى مكوّناتها التالية: البروتونات والنيوترونات والالكترونات.

nuclear boiler

[نو] **مِرْجَلٌ نوويّ**. مُفاعِل نووي، الماء فيه هو المُبَرِّد الأوّليّ الذي يتحوّل الى بخار، كما يحدث تماماً في مُفاعِل الماء المضغوط أو مفاعل الماء الغالي.

nuclear bomb

انظر atomic bomb.

nuclear breeder

[نو] **مُفاعِلٌ مولِّدٌ نوويّ**. مُفاعِل نوويّ يتشكل فيه من المادة الشَّطورة في كل جيلٍ اكثر مما يَستهلك من هذه المادة في الإنشطار.

nuclear capture

[فز نو] **أسْرٌ نَوَوِيّ**. أية عمليةٍ يَتَّحد فيها جسيمٌ، كالنيوترون أو البروتون أو الالكترون أو الميون أو جُسَيْم ألفا، مع نواة.

nuclear chain reaction

[نو] **تفاعُلٌ متسلسلٌ نوويّ**. تتابُعٌ لجيل بعد جيلٍ من أفعال الإنقسام النووي بحيث تقْسِم النيوترونات المحرَّرة في التفكُّكات النووية للجيل ذي الرقم n النَّوى الشطورة U^{233} وU^{235} وP^{239} للجيل ذي الرقم n+1. يُسمّى أيضاً chain reaction.

nuclear chemistry

[فز ذر] **كيمياء نوويّة**. دراسة نَواة الذرّة بما في ذلك تفاعُلات الإنشطار والإندماج ونتائجهما.

nuclear cloud

[نو] **سَحابةٌ نوويّة**. سحابةُ الغُبار والغاز المتشكِّلة من جرّاء انفجارٍ نوويّ.

nuclear collision

[فز نو] **تصادُمٌ نوويّ**. تصادم بين نَواةٍ ذرّيّة ونواةٍ ثانية أو جُسَيْم.

nuclear converter

انظر converter.

nuclear cross section

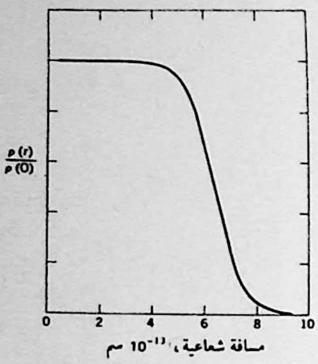
[فز نو] **مَقْطَعٌ عَرْضاني نوويّ**. قياس لاحتمال حصول تفاعُلٍ بين نَواةٍ وجُسَيْم. وهو عبارة عن مِساحةٍ محدَّدة بحيث يكون عدد التفاعُلات التي يمكن أن تَحدث في نموذجٍ معرَّضٍ الى حُزمة جُسَيْمات، مساوياً جَداء عدد النَّوى التي في النموذج بعدد الجُسَيْمات الواردة التي يمكن أن تمرّ عبر هذا السطح اذا كانت سُرَعُها عمودية عليه.

nuclear decay mode

[فز نو] **نَمَطُ اضمحلالٍ نوويّ**. إحدى الطرق التي يمكن فيها لنَواةٍ أن تخضع لاضمحلالٍ إشعاعيّ، وتتميّز عن أنماط الاضمحلال

كثافة نووية

NUCLEAR DENSITY



توزيع الشحنة في نواة الذهب، يظن بأنها متناسبة تقريباً مع كثافة الكتلة النووية وذلك بافتراض أن توزيع البروتونات هو تقريباً نفس توزيع النيوترونات. ρ(r) = الكثافة على المسافة r من المركز. ρ(0) = الكثافة في المركز.

nuclear explosion

[نو] **إنفجارٌ نوويٌ***. انفجار أُنتِجَتْ طاقتُه بتحوُّلٍ نوويّ، أي بالانشطار أو بالإندماج.

nuclear fission

انظر fission.

nuclear force

[فز نو] **قوة نوويّة***. الجزء غير الكهرمغنطيسي من القوة الموجودة بين النُّوَيَّات. وهذه القوة أكبر بكثيرٍ من القوى الكهرمغنطيسية، ولكنها تتضاءل بسرعةٍ عندما يزيد البُعد على 10^{-13} سنتيمتراً، وهي المسؤولة عن ضمّ النَّواة بعضها الى بعض.

nuclear fuel

[نو] **وَقودٌ نوويٌ**. نَظيرٌ شَطورٌ أو خِصبٌ عمر نصفِه ذو طول معقول، يُستخدم كمَنْبَعٍ للطاقة في مُفاعِلٍ نووي. يُسمّى أيضاً fission fuel, reactor fuel.

nuclear fuel cycle

انظر reactor fuel cycle.

nuclear fuel element

[نو] **عنصرُ الوَقود النوويّ**. قطعة من الوَقود النووي، أُعطيت شكلاً وغِطاءً، وجُهِّزت لتوضع في تجميعةٍ لوقود المُفاعل. تُسمّى أيضاً reactor fuel element.

nuclear fuel form

[نو] **شكلُ الوقود النوَويّ**. أيّ شكلٍ كيميائي لوقودٍ نووي شَطور، مثل UO_2.

nuclear fuel pebble

انظر nuclear fuel pellet.

nuclear fuel pellet

[نو] **كُرَيَّةُ وَقودٍ نوويّ**. قطعة من الوقود النووي، تكون عادةً بشكل كُرة أو أسطوانة تُستخدم في المُفاعِلات ذات الفراش الحَصَويّ وتُدخل في كتل الغرافيت، أو تُستعمل في عناصر الوقود الأنبوبيّة المعدِنيّة. تُسمّى أيضاً fuel ball, nuclear fuel pebble, reactor fuel pellet.

nuclear fuel plate

[نو] **صَفيحةُ وَقودٍ نوويّ**. شريحتان مسطّحتان أو محدَّبتان من التكْليد المعدنيّ، في داخلهما وقودٌ نوويّ.

nuclear fuel reprocessing

[نو] **إعادةُ معالجة الوَقود النوويّ**. المعالجة الكيميائية والفيزيائية والمعدِنية للموادّ المستخدَمة كعناصر للوقود في المُفاعلات النووية بُغيةَ استعادة المواد المتبقّية الشطورة والخِصبة وتنقيتها.

nuclear fusion

انظر fusion.

nuclear ground state

[فز نو] **حالةٌ نووية دنيا**. الحالة المستقرّة لأدنى طاقةٍ لنَظير.

nuclear gyroscope

[هـ] **جيروسكوب نوويّ**. جيروسكوب يُستعاض فيه عن كُتلة التدويم المألوفة بتدويم الكترونات ونوًى ذرّيّة. تُستخدم في أحد أنواعه نظائر الزئبقِ التي تُضَخّ بصرياً، وفي نوعٍ آخر تقنيات الطنين المغنطيسيّ النوويّ.

nuclear heat

[نو] **حرارة نوويّة**. الحرارة المنطلقة في مُفاعِلٍ نووي والناجمةُ عن عملية الإنشطار.

nuclear induction

[فز] **تحريض نوويّ**. تحريض مغنطيسي ينشأ في عُزُم النَّوى المغنطيسية، يتعلّق تأثيره بالتَّعْدادات غير المتكافئة بين حالات الطاقة المُتاحة عند وضع المادّة في حقلٍ مغنطيسيّ.

nuclear laser

[بصر] **لازر نوويّ**. لازر الغاز الذي تُحرَّض فيه جُزَيْئات الغاز بواسطة جُسَيْمات الإنشطار العالية الطاقة، والناتجة بواسطة مُفاعِلٍ نوويّ نَبْضيّ.

nuclear magnetic moment

[فز نو] **عَزْمٌ مغنطيسيّ نوويّ**. عزمُ ثُنائيّ الأقطاب المغنطيسي لنَواةٍ ذرّيّة. وهو مُتّجهٌ يُعطي جَداؤه السُّلّمي بكثافة التدفّق المغنطيسي سالبَ طاقة التفاعل بين نَواةٍ وحقلٍ مغنطيسيّ.

nuclear magnetic resonance

[فز] **طنينٌ مغنطيسيٌّ نوويّ**. ظاهرةٌ تبدو على عددٍ كبير من النَّوى الذريّة حيث تمتصّ النوى الموجودةُ في حقلٍ مغنطيسي راكدٍ الطاقةَ من حقل تردُّدٍ راديوي عند بعض التردُّدات المميّزة. مختصره NMR. يُسمّى أيضاً magnetic nuclear resonance.

nuclear magnetic resonance spectrometer

[طيف] **مِطيافُ الطنين المغنطيسي النوَوي**. المطيافُ الذي يُستعمل فيه الطنين المغنطيسي النوويّ لتحليل البروتونات والنَّوى، ولدراسة تغيُّراتٍ في كميات فيزيائية وكيميائية على مدى تردُّداتٍ واسع.

nuclear magnetism

[فز] **مغنطيسيّةٌ نَوَويّة**. الظاهرة المترافِقة مع ثُنائيِّ او ثُمانيِّ الأقطاب المغنطيسية وأكبر عُزُم النَّوى، والمتضمِّنة حقلاً مغنطيسياً متولِّداً عن النَّواة، وقوةً فاعلةً على النواة في حقلٍ مغنطيسي غير متجانس، وتفسُّخاً لسَوِيّات الطاقة النووية في الحقل المغنطيسيّ.

nuclear magnetometer

[هـ] **مقياسُ مغنطيسيةٍ نَوَويّ**. أيّ مقياسٍ للمغنطيسية مبنيّ على الفعل المتبادَل بين مجالٍ مغنطيسي وعُزُم مغنطيسيّة نووية، مثل مقياس المغنطيسية البروتوني. يُسمّى أيضاً nuclear resonance magnetometer.

nuclear magneton

[فز نو] **مغنطون نَوَويّ**. وَحْدة العَزْم المغنطيسيّ الثنائيّ الأقطاب. يُستعمل لتقدير العُزُم المغنطيسية للنَّوى والباريونات، ويساوي شِحنة الالكترون مضروبةً بثابت بلانك Planck ومقسومةً على جَداء كلٍّ من 4π وكُتلة البروتون وسُرعة الضوء.

nuclear mass

[فز نو] **كُتلة نَوَويّة**. كتلةُ نَواة الذرّة التي تُقاس عادةً بوحدات

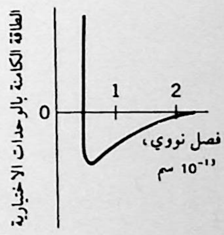
إنفجار نووي

NUCLEAR EXPLOSION

تفجير نووي متوسط الارتفاع (تفجير جوي) يأخذ شكل الفطر.

قوة نووية

NUCLEAR FORCE



الكمون الفاعل بين نويتين اثنتين والناتج عن القوى النووية.

الكتلة الذرية. وهي أصغر من مجموع كُتَل مُكوِّناتها من بروتونات ونيوترونات بمقدار طاقة الربط للنواة مقسومةٍ على مربّع سُرعة الضوء.

nuclear membrane

[خلايا] **غِشاء نَوَويّ.** الغِلاف الذي يُحيط بنَواة الخليّة فاصلاً البلازما النووية عن السيتوبلازما، وهو يتألّف من غشائَيْن، ويحتوي على مسامَّ عديدة.

nuclear moment

[فز نو] **عَزْمٌ نَوَويّ.** أحد أنواع العُزُم الثنائية الأقطاب الكهربائية أو المغنطيسية لنَواة.

nuclear number

انظر mass number.

nuclear paramagnetism

[فز] **مغنطيسية مُسايرةٌ نَوَوِيّة.** مغنطيسية مسايرة تُظهرُ فيها المادة عَزماً مغنطيسياً صافياً لأن عُزُمَ النُوى المغنطيسية تميل الى الإتجاه نحو الحقل.

nuclear physics

[فز] **فيزياء نَوَويّة.** دراسة مميّزات النَواة الذريّة ومسلكها وبنْيَتها الداخلية.

nuclear pile

انظر nuclear reactor.

nuclear polarization

[فز نو] **إستقطابٌ نَوَويّ.** الاستقطابُ الذي يميز نواةً في حالةٍ مختلطة تساوي دَوْمُتُها I، ويساوي احتمالُ كون الحالة الفرعية I_z مشغولةً $P(I_z)$، وهو حاصل جمع الكميات $I_z P(I_z)/I$ لكل قيم I_z المسموح بها.

nuclear potential

[فز نو] **كُمونٌ نَوَويّ.** الطاقة الكامنة لجُسَيْمٍ نووي كدالَّةٍ في موقعِه في حقلِ نَواةٍ او جُسَيمٍ نوويّ آخر.

nuclear potential energy

[فز نو] **طاقةٌ كامنة نَوَوِيّة.** هي الطاقة الكامنة المتوسِّطة الكلّية لجميع البروتونات والنيوترونات في نَواة، والناجمة عن القوى النووية فيما بينها، باستثناء الطاقة الكامنة الكَهْرَسْكونية.

nuclear potential scattering

[فز نو] **تَبعثُر الكُمون النَّوَويّ.** القسم من التبعثر المَرِن للجُسَيْمات بواسطة نَواة، ويمكن معالجته بدراسة تبعثر موجةٍ تخضع لمعادلةِ شرودنغر Schrödinger، مع كُمونٍ تُحدِّده أو تُعيِّنه خواصُّ النَواة.

nuclear power

[نو] **قُدرة نوويّة.** قدرةٌ مَنْبَعُها الإنشطار او الإندماج النوويّ.

nuclear power plant

[هـ مك] **محطة قُدرة نوويّة.** محطة لتوليد الطاقة تُحَوَّل فيها الطاقة النووية الى حرارةٍ، لاستعمالها في إنتاج بخار الماء للعَنَفات التي تقوم بدورها بادارة المولِّدات التي تُنتج القدرة الكهربائية.

nuclear propulsion

[عمر بحر] **دَفْعٌ نَوَويّ.** تسييرُ السفن او الغوّاصات بمحرِّكٍ يُدار بالبخار المولَّد من الطاقة النووية في مُفاعلٍ نوويّ بدلاً من احتراق الوقود العاديّ في غلاّية لتوليد البخار.

nuclear quadrupole moment

[فز نو] **عَزْمٌ نَوَويّ رُباعيّ الأقطاب.** العزم الرباعيّ الأقطاب الكهربائي لنَواةٍ ذَرّية.

nuclear quadrupole resonance

[فز] **طنينٌ نوويّ رُباعيّ.** الظاهرة التي تمتصُّ فيها نُوًى موجودةٌ في حقلٍ كهربائي ساكن وغير متجانس، الطاقةَ من حقل تردُّدٍ راديوي.

nuclear radiation

[فز نو] **إشعاعٌ نَوَويّ.** مُصطلح يُستعمل للدلالة على جُسَيْمات ألفا والنيوترونات والالكترونات والفوتونات وجُسَيْماتٍ أخرى تصدر من نواةٍ ذَرِّية نتيجةً للإضمحلال الإشعاعيّ والتفاعلات النووية.

nuclear radiation spectroscopy

[فز نو] **طَيْفِيّاتُ الإشعاع النوويّ.** هي دراسة توزُّع طاقات الجُسَيْمات الصادرة عن النُوى او كميّات حركتها.

nuclear radius

[فز نو] **نِصف قُطر النَّواة.** نصف قطر كُرَةٍ تكون الكثافة النوويّة داخلُها كبيرةً، ولكنها تَهبِط على سطحها هبوطاً حاداً.

nuclear reaction

[فز نو] **تفاعلٌ نوويّ.** تفاعلٌ يتضمن تغيُّراً في نَواةٍ ذَرِّية، كالإنشطار والإندماج وأسْر النيوترونات او الإضمحلال الإشعاعيّ. وهو مختلف عن التفاعل الكيميائي المقتصر على التغيرات في البِنْية الالكترونية المحيطة بالنواة. يُسمّى أيضاً reaction.

nuclear reactor

[نو] **مُفاعِلٌ نوويّ.** جهاز يحتوي على مادةٍ شطورةٍ بكميةٍ كافية ومرتَّبة بحيث تكون قادرةً على الحِفاظ على تفاعلٍ نوويّ انشطاريّ تسلسُليّ ذاتيّ الدَّعم. يُسمّى أيضاً atomic pile, atomic reactor, fission reactor, nuclear pile, pile, reactor.

nuclear relaxation

[فز] **إرتخاءٌ نَوَويّ.** إقترابُ منظومةِ دَوْماتٍ نووية من شرط التوازن أو من حالة الاستقرار خلال مدة من الزمن، بعد تغيُّرٍ في الحقل المغنطيسيّ المطبَّق.

nuclear resonance

[فز نو] **طنينٌ نَوَويّ.** 1- حالةٌ مُثارةٌ غير مستقرّةٍ تَحدث لدى اصطدام نَواةٍ بجُسَيْمٍ راجم، وترافقها ذُروةٌ في مخطَّط المَقْطَع العرضانيّ بدلالة الطاقة. 2- إمتصاص النُوى للطاقة من حقولٍ ذات تردُّدات راديوية وعلى ترددات معيَّنة عندما تكون هذه النوى أيضاً عرضةً لبعض النماذج من الحقول الساكنة، وذلك كما في الطنين المغنطيسي والطنين النووي الرباعيّ الأقطاب.

nuclear resonance magnetometer

انظر nuclear magnetometer.

nuclear rocket

انظر atomic rocket .

nuclear scattering

[فز نو] **تبعثُرٌ نوويّ.** تَغَيُّرٌ في اتجاه الجُسَيْمات نتيجةً لاصطدامها بالنَّوى.

nuclear sclerosis

[طب] **تصلُّبٌ نوويّ.** تَقَسِّيةُ نَواة العدَسة العينيّة.

nuclear ship

[عمر بحر] **سفينةٌ نوويّة.** سفينة تَستخدم الطاقة النووية من مُفاعِلٍ نوويّ في توليد البخار الذي يدير المحركات التي تدفع السفينة بدلاً من احتراق الوقود في غلاّيةٍ لتوليد البخار.

nuclear spallation

انظر spallation .

nuclear species

انظر nuclide .

nuclear spectrum

[فز نو] **طَيْفٌ نَوَوِيّ.** 1- العددُ النسبيّ للجُسَيْمات المُصْدَرة من قِبَل النَّوى الذريّة كدالّةٍ في الطاقة او في كميّات حركة هذه الجسيمات. 2- العَرْض التخطيطي للمُعْطَيات التي تقدّمها الأجهزة المستعمَلة لقياس هذه الكميات.

nuclear spin

[فز نو] **دَوْمة نوويّة.** كمية الحركة الزاويّة الكُلّية لنَواةٍ ذَرّية، الناتجة من تقارُن الدومةَ وكمية الحركة المَداريّة الزاوية لمكوِّنات النواة. تسمّى أيضاً nuclear angular momentum . رمزها I .

nuclear spontaneous reaction

انظر radioactive decay .

nuclear stability

[فز نو] **استقرارٌ نوويّ.** قابليّةُ نَظيرٍ لمقاوَمة الإضمحلال أو الإنشطار.

nuclear star

انظر star .

nuclear submarine

[عمر بحر] **غوّاصة نوويّة.** غواصة تَستخدم الطاقة النووية في توليد البخار الذي يدير المحرّكات التي تدفع الغواصة.

nuclear superheating

[نو] **فَرْط التسخين النوويّ.** تسخينٌ فائق للبخار المُنْتَج في مُفاعِلٍ باستعمال حرارة إضافية من مُفاعِل، وفي ذلك يمكن اتّباع طريقتين: إعادة تدوير البخار عَبْرَ نفس القلب الذي كان قد أُنتج فيه قبلاً (فرط التسخين الكامل)، او تمرير البخار عبر مفاعلٍ آخر منفصِلٍ.

nuclear thermionic converter

[نو] **مُحَوِّلٌ كهرحراريّ نوويّ.** مُحَوِّل كهرحراريّ منبعُه الحراريّ مُفاعِلٌ نووي أو نظيرٌ مُشعّ.

nuclear transformation

انظر transmutation .

nuclear triode detector

[الكتر] **كاشفٌ ثُلاثيٌّ نوويّ.** كاشف وَصْليّ يشتمل على مَخْرَجَيْن يقومان معاً بتحديد الموضع الدقيق على الكاشف حيث يسقط إشعاع التشرُّد، بالإضافة الى طاقة الجُسَيْم المشرِّد نفسه.

nuclear warhead

[حرب] **رأسٌ نوويّ.** رأسٌ يحتوي على مادّةٍ انشطاريّة، او انشطارية اندماجيّة.

nuclear weapon

انظر atomic weapon .

nuclear yield

[نو] **حَصيلة نوويّة.** الطاقةُ التي يحرِّرها تَفَجُّر سلاح نوويّ. وتُقاس بوحدات الميغاطن من ثالث النتروطولوين TNT اللازمة لإطلاق نفس الطاقة.

nuclear Zeeman effect

[طيف] **أثَرُ زيمان النوويّ.** تفسُّخ خطوطٍ طيفية ذَرّية يَنتج عن تفاعلُ عَزْم النَّواة المغنطيسي مع حقلٍ مغنطيسي مسلَّط.

nuclease

[كيم حي] **آز نوويّ.** انزيمٌ يتواسط انفصامَ الحُموض النوويّة الى نُوَيداتٍ (نيوكليوتيدات) أو نيوكليوزيدات أو مكوِّناتِ هذه الأخيرة.

nucleate boiling

[هـ كيم] **غَلَيانٌ مُنَوًّى.** غليان يتمّ فيه تشكُّل الفقاقيع عند السطح الفاصل بين الصُّلْب والسائل بدلاً من ان يتم بأجهزةٍ خارجية أو ميكانيكية. ويَحدث عادةً في مُسخِّناتٍ من نوع القِدْر، او في المسخِّنات ذوات الدَّوَران الطبيعي، او في أجهزة إعادة الغَلَيان.

nucleated glass

[مواد] **زجاجٌ مُنَوًّى.** زجاج يُعالَج بعامل تَنَوٍّ لتحويله الى مادّةٍ بلّورية.

nucleation

[كيم] **تَنَوٍّ.** هو، في عمليات التبلُّور، ظاهرةُ تشكُّل نُوَيّة بلّورةٍ جديدة في المحاليل فوق المُشْبَعة.

nucleic acid

[كيم حي] **حَمْضٌ نوويّ.** جُزَيْءٌ كبير حَمضي شبه سِلسليّ، يحتوي على حمض الفُسفور والسكّر وقواعد البورين والبيريميدين، نوعاه هما الحَمض الريبيّ النوويّ، والحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين.

nuclein

[كيم حي] **نيوكليين.** أيٌّ من مجموعة المعقَّدات البروتينية الحَمْضية النووية المعرَّفة بشكلٍ رديء، والموجودة في نَوَى الخلايا.

nucleocytoplasmic ratio

[خلايا] **النسبة النوويّة البلازميّة.** نسبة مِساحة المَقْطَع المستعرَض لنَواة خليّةٍ أو حجمها المقدَّر، إلى حجم سيتوبلازما الخلية

نفسها. تُسمّى أيضاً karyoplasmic ratio .

nucleolar

[خلايا] **نُوَيِّيّ .** ما يخصّ النُّوَيّة أو يتعلّق بها.

nucleolus

[خلايا] **نُوَيّة .** جُسَيْم كُرَوِيّ صغير يتكوّن بشكل رئيسي من البروتين ويستقرّ في النّواة الإستقلابية. تسمّى أيضاً plasmosome .

nucleon

[فز] **نُوَيّة .** إسم مشترك لبروتون او نيوترون. وهذه الجُسَيمات هي المركّبات الأساسية للنّوى الذرية، ولها الكُتلة ذاتها تقريباً والدّوْمة 1/2 ، وتستطيع ان تتحول الواحدة الى الأخرى عبر عملية الإضمحلال البيتاوي.

nucleonics

[هـ] **نَوَوِيّات .** التكنولوجيا المبنيّة على ظواهر النَّواة الذرية مثل النشاط الاشعاعي والإنشطار والإنصهار. تشمل المُفاعِلات النووية والتطبيقات المختلفة للنظائر المُشِعّة والإشعاع، ومُسَرِّعات الجُسَيْمات، وأجهزة كشف الإشعاع.

nucleonium

[فز ذر] **نيوكليُونيوم .** حالة مقيّدة لنَواةٍ ولنواةٍ مضادّة.

nucleon number

انظر mass number .

nucleoplasm

[خلايا] **بلازما نَوَوِية . بلازما النواة .** بروتوبلازما النَّواة. تُسمّى أيضاً karyoplasm .

nucleoprotein

[كيم حي] **بروتينٌ نوويّ .** أيّ فردٍ من صِنف البروتينات المترافقة والتي تتواكب فيها جُزَيْئات الحَمْض النووي تواكُباً وثيقاً مع جُزَيئات البروتين.

nucleoreticulum

[خلايا] **شَبَكَةٌ نوويّة .** أيّ نَمَطٍ شبكيّ موجود داخلَ النَّواة.

nucleosidase

[كيم حي] **آز النيوكليوزيد .** أيّ انزيم يتواسط حَلْمَهة نيوكليوزيد الى مكوِّناته: أيّ الى البنتوز والى قاعدة البورين أو البيريميدين الخاصة به.

nucleoside

[كيم حي] **نيوكليوزيد .** الغليكوزيد الناتج من إزاحة مجموعة الفُسفات من نُوَيْدة (نيوكليوتيد)، يتألف من سكّرٍ بنتوزي مرتبطٍ بقاعدة البورين او البيريميدين.

nucleosome

[خلايا] **جُسَيْم نوويّ .** وَحدة DNA متعاقبة شكلياً ومحتوية على 190 شَفْعاً أساسياً من الـ DNA مطويّة مع ثمانية جُزَيْئات من الهيستون. يُسمّى أيضاً V-body .

nucleospindle

[خلايا] **مَغْزَلٌ نَوَوِيّ .** مغزل الإنقسام الخيطي المتحدّر من الموادّ النووية.

nucleotidase

[كيم حي] **آز النيوكليوتيد .** أيٌّ من مجموعة الانزيمات التي تَفْصِمُ حَمْضَ الفسفور عن النُّوَيْدات (النيوكليوتيدات) تاركةً النيوكليوزيدات.

nucleotide

[كيم حي] **نُوَيدة . نيوكليوتيد .** أستر النيوكليوزيد وحَمْض الفسفور، وهو الوَحْدة البُنْيوية لحمضٍ نوويّ.

nucleus

[تقن] **نَواة . قلب .** كُتلة مركزية تتمّ حولها عملية التنامي.

[خلايا] **نَواة .** كُتلة صغيرة من البروتوبلازما المتميِّزة والغنيّة بالبروتينات النَّوَوِيّة والمحاطة بغِشاء. توجد في معظم الخلايا النباتية والحيوانية، وتحتوي على الصِبْغِيّات، ويتجلّى دورها الوظيفيّ في الإستقلاب والنموّ والتكاثر.

[فز نو] **نَواة .** هو من الذرّة، القسمُ المركزي الكثيف والمشحون إيجابياً. تُسمّى أيضاً atomic nucleus .

[فلك] **نَواة . قلب .** الجسم الصغير الدائم لمُذنَّب، يُعتقد ان قُطره يتراوح بين كيلومتر واحد وبين بضعة عشر كيلومتراً، وانه يتألف من الماء والهيدروكربونات الطيّارة.

[م إ م] **نَواة .** 1- جزء برنامَج التحكّم الذي يجب أن يكونَ دائماً في الخَزْن الرئيسي. 2- مِنطقة الخزن الرئيسي التي تحوي « النواة » وفق التعريف السابق.

[مياه] **نَواة .** أيّ جُسَيمٍ تتراكم عليه او حوله جُزَيْئاتُ الماء او الجليد، نتيجةً للتغيُّر الطَوْرِيّ، وتجعلُه على حالةٍ أكثر تكثُّفاً.

[نسج] **نَواة .** كُتلة من الخلايا العصبيّة في الجهاز العصبي المركزي.

nucleus counter

[هـ] **عَدّاد النَّوَى .** جهازٌ يَقيس عددَ نَوى التكثُّف او نوى الجليد في حجم عيِّنةٍ من الهواء.

nuclide

[فز نو] **نُوَيْدة .** نوع من الذرّة يتميّز بعدد البروتونات وعدد النيوترونات ومحتوى النَّواة من الطاقة، وبشكلٍ آخر يتميز بالعدد الذريّ والعدد الكُتَلي والكُتلة الذرية. ولكي تُعتبر ذرةٌ نُوَيْدة متميِّزة، ينبغي ان تكونَ قادرةً على البقاء خلال عمرٍ قابلٍ للقياس يكون على العموم أكبر من 10^{-10} ثانية. تُسمّى أيضاً nuclear species, species .

Nuda

[لا فقار] **صَفُّ العاريات . صف عديمات اللَّوامِس .** صف من شعبة حاملات الأمشاط، تتميّز بفقدان المِجسّات (اللوامس).

Nudechiniscidae

[لا فقار] **فَصيلة الشوكيّات العارية .** فصيلة من بطيئات المِشْية المتباينات، من رُتَيْبة أشباه الشوكيّات، تتميّز بقُشَيْرةٍ منتظمة.

Nudibranchia

[لا فقار] **رُتَيبة عاريات الخياشيم .** رُتَيبة من خلفيّات الخياشيم تحوي بَزّاق البحر. وهذه الرخويّات مجرّدة من القوقعة ومن الجوف

الردائيّ، وتتفاوت خياشيمها في الحجم والشكل.

nudism

[نفس] **مذهب العُرْي.** عدمُ تحمُّل ارتداء الملابس مع ميلٍ مَرَضيٍّ لخلع الثياب.

nuée ardente

[جيو] **سَحَابٌ بركانيّ.** سحابة غازيّة متوهّجة أحياناً ومضطربة وسريعة الانسياب. تُقذفت من بركان، وتحتوي على رمادٍ وفُتاتٍ ناريّ آخر في جزئها السُفليّ. تُسمّى أيضاً glowing cloud, Pelean cloud.

nugget

[جيو] **شَذْرة.** كُتلة فِلزيّة صغيرة توجد حُرّةً في الطبيعة.

[فلز] **شَذْرة.** خَرَزَةُ لِحام.

null

[ر] **صِفر. عَدَمٌ.** مصطلح يعني أن شيئاً ما لا وجود له، أو أن كميةً ما معدومة.

[ملاح] 1- **قياس صِفريّ.** 2- **نقطة الخُمود.** 1- قراءة السَّمْت او الإرتفاع في جهازٍ مِلاحيّ عندما يكون خَرْجُ الاشارة عند أدنى قَدْرٍ له. 2- أيٌّ من النُقَط العُقَديّة في أنماط الإشعاع لبعض الهوائيات.

nullary composition

[ر] **تركيب صِفريّ.** إنتخاب عنصرٍ خاصٍّ من مجموعة.

null-balance recorder

[هـ] **مُسجِّلٌ صِفْريُّ التوازُن.** جهاز يُضبط فيه باستمرار سِلكٌ انزلاقيّ يُدار بمحرِّكٍ في دارة قياس حتى تُوازَن الفلطية او التيار المُراد قياسُه مع الفلطية او التيار من هذه الدارة. يَرسمُ مِسطارٌ متصل بالسلك الانزلاقي سجلاً تخطيطياً لموضعه كدالّةٍ في الزمن.

null character

[م ا م] **سِمةٌ خاملة.** سمة ضبطٍ تُستخدم كحُشْوةٍ في معالجة المُعطَيات، فيمكن إدراجُها او إزالتُها من مسلسل السمات دون تغيير معناه، الا انها قد تؤثّر على النسَق وأجهزة الضبط.

null-current circuit

[الكتر] **دارةُ التيار الصِّفْريّ.** دارة تُستخدم لقياس التيار، ويكونُ فيها التيار المجهول مضاداً لتيارٍ آخر ينتج عن تسليط فلطيةٍ يتمّ التحكّم فيها بواسطة سلكٍ ينزلق على مقاومٍ متوالٍ، ويتمّ ضبطُه باستمرارٍ بحيث يكون التيار الناتج، الذي يتمّ قياسُه بواسطة مضخّمٍ كاشفٍ للتيار المستمر، مساوياً للصفر.

null-current measurement

[الكتر] **قياسٌ بالتيار الصِّفْريّ.** قياس التيار بواسطة دارة التيار الصفري.

null detection

[كهر] **كَشْفٌ صِفْريّ.** تعديلٌ في مركّبات دارة الجسر القابل للتعديل من أجل الحصول على تيارٍ معدوم.

[ملاح] **كَشْفٌ صِفريّ.** طريقةٌ لتحديد اتجاه الإرسال الراديوي بتغيير وضع الهوائي الى ان يتمَّ الحصول على أدنى شِدّةٍ للإشارة المستقبَلة.

null detector

انظر null indicator.

null geodesic

[ر] **مُتَقاصِرٌ صِفريّ.** هو في فضاءٍ ريماني، منحنٍ متقاصرٌ أصغريّ.

[نسب] **متقاصِر صفري.** منحنٍ في المكان والزمان له الخاصيّة التي تقول بأن الفُسحة المتناهية الصغَر بين أي نقطتيْن متجاورتيْن على المنحني تساوي صفراً. وهو يمثل مَساراً ممكناً للشعاع الضوئي. يُسمّى أيضاً zero geodesic.

null hypothesis

[احصا] **الفَرْضيّة الصِّفر.** الفرضية القائلة بأنه لا صحة للإدّعاء المحدَّد بأن بالامكان تمييز شكلين (او علاجين) للشيء نفسه، وذلك باتّباع طريقةٍ معينة.

null indicator

[هـ] **مبيِّن صِفْريّ.** مقياس غلفاني او جهاز قياسٍ آخر يبيِّن الحالة التي تكون فيها الفلطية او التيار صفراً. يُستخدم أساساً لتعيين حالةِ موازنةِ دارةٍ جسرية. يُسمّى أيضاً null detector.

nullity

[ر] **صِفْريّة.** بُعْدُ فضاءٍ صفري لتحويل خطّي.

null matrix

[ر] **مصفوفة صِفريّة.** مصفوفةٌ جميعُ عناصرها صِفر.

null method

[هـ] **طريقة الصِّفْر.** طريقةُ قياسٍ تُوازَن فيها دارةُ القياس لإعادة مؤشّر الجهاز المُبيِّن الى الصفر، كما في جسر ويتستون Wheatstone، ثم تُقرأ أوضاع مَضابط الموازنة. تُسمّى أيضاً balance method, zero method.

null reference system

[ملاح] **نظام إسنادٍ صِفريّ.** نوع من نُظُم الحطّ بالأجهزة تتكوّن فيه مجموعة الهوائيّات من جزئين أحدهما يبلغ ارتفاعه ضِعف ارتفاع الآخر. اما الجزء المنخفض فانه يَشعّ بأقصى شِدّته في اتجاه ممرّ الانحدار، في حين ان الجزء المرتفع يعطي إشارةً، صفرية في اتجاه زاوية الانحدار.

null sequence

[ر] **متتالية صِفريّة.** متتاليةُ أعدادٍ او دوالّ تتقاربُ من العدد صفر، او من الدالّة الصفرية.

null set

[ر] **مجموعةٌ خالية.** المجموعة الفارغة او المجموعة التي لا ينتمي لها أيُّ عنصر.

null space

[ر] **فضاءٌ صِفريّ.** هو في التحويل الخطي، الفضاء المُتَّجهيّ المكوَّن من جميع المتَّجهات التي يُرسلها التحويل الى المتَّجه الصفري.

numerical

[ر] **عَدَديّ** . ما يَختصّ بالأعداد .

numerical analysis

[ر] **تحليل عَدَديّ** . دراسة أساليب التقريب، باستخدام الحساب، لحلول المسائل الرياضية .

numerical aperture

[بصر] **فُتْحة عدديَّة** . قياسٌ لقدرة استبانة جِسْميَّة المِجهر، ويساوي جَداء قرينة انكسار الوَسَط المواجِه للجسميّة بجَيْب الزاوية الواقعة بين الشعاع الخارجي الداخل الى الجسمية والمِحور البصريّ. مختصرها .N.A .

numerical control

[تحكم] **تحكّمٌ عدديّ*** . نظام تحكّم للأدوات المكنيّة ولبعض العمليات الصناعية، يتم فيه تسجيل قِيَم عددية مُناظِرة للأوضاع المطلوبة للأدوات او المِحْكامات على أشرطةٍ وَرَقية مثقَّبة، او بطاقات مثقبة او اشرطة مغنطيسية، وبذلك يمكن استخدامها للتحكّم في التشغيل التلقائيّ. مختصره NC,N/C .

numerical decrement

انظر decrement .

numerical display device

[الكتر] **جهازُ عَرْضٍ عدديّ** . أداةٌ لعرض الأرقام العددية بشكلٍ مَرْئيّ، مثل الصمّام المبيِّن العددي، ويكون إما اداةً تَستخدم مبدأ التألّق الكهربائي، او جهازاً يمكن فيه إضاءةُ احدى الشرائح الملوَّنة المكدَّسة والشفّافة المنقوشة بالأرقام بواسطة ضوءٍ ضعيف في طرف الشريحة نفسها .

numerical equation

[ر] **معادَلة عدديّة** . معادلة جميعُ ثوابتِها ومُعامِلاتِها أعداد .

numerical forecasting

[رصد] **تَنَبُّؤ حسابيّ** . التنبؤ بسلوك الاضطرابات الجوية عن طريق الحل العدديّ للمعادَلات الأساسية المتحكِّمة في علم تحريك الموائع مع اعتبار الأحوال الأصلية المرصودة. يُسمّى أيضاً dynamic forecasting, mathematical forecasting, numerical weather prediction, physical forecasting.

numerical indicator tube

[الكتر] **صِمامٌ مُبَيِّنٌ عدديّ*** . صمامٌ الكتروني يُمكنه عرض الأشكال العددية المرئيّة. ومنها ما يبيِّن السمات الهجائيّة وبعض الرموز الشائعة الاستعمال .

numerical system

[نسيج] **نظامٌ عدديّ** . مقياس للرتبة لحساب جودة الصوف. يُسمّى أيضاً count system .

numerical tape

[م ا م] **شريطٌ عدديّ** . الشريط الذي يحتاج اليه الحاسب الذي يُشغِّل آلةً مكنيّة .

numerical taxonomy

[صنف] **تصنيفٌ عدديّ** . التقدير العددي للألفة او التشابُه بين

يُسمّى أيضاً kernel .

null vector

[ر] **مُتَّجهٌ صِفريّ** . متجه طولُه اللامتغيِّر معدوم، أي ان المجموعَ الممتدّ على إحداثيات الفضاء المتَّجهيّ لِجَداء مركّبات المتجه الموافقة للتغيُّر بالمركّبات المخالفة للتغير مساوٍ للصفر .

[نسب] **مُتَّجهٌ صِفريّ. مُتَّجهُ العَدَم** . متجه رُباعي في النسبيّة الخاصة يَكون جُزْؤه المكانيّ في أيّ هيكلٍ للورنتز Lorentz مساوياً لسرعة الضوء مضروبةً بجزئه الزماني في ذاك الهيكل. وهو حالة خاصة من التعريف الرياضيّ .

number

[ر] **عَدَدٌ** . 1- أيُّ عددٍ حقيقيّ او عُقَديّ. 2- إن عدد العناصر في مجموعة هو العدد الأصليّ للمجموعة .

number class modulo N

[ر] **صف أعدادٍ مَقاس N** . صنفُ جميع الأعداد التي تختلف عن عددٍ مفروضٍ بمضاعَفٍ N .

number cruncher

[م ا م] **حاسِبٌ مقتدِر** . حاسب ذو قدرةٍ كبيرة على القيام بالحسابات المعقّدة، ومصمَّم لهذا الغرض، وليس لمعالَجة كمياتٍ كبيرةٍ من المُعطَيات .

number record printers

[اتصال] **طابعاتُ السجلِ العَدَديّ** . طابعات في محطة ترحيلٍ لإعطاء سجلٍّ كاملٍ مكتوبٍ بأعداد القنوات بطريقة تِلقائيّة، وكذلك خطّ الاتصال الثابت العائد لكل رسالة، والذي يتمّ توصيلُه بالمحطة الخاصة به عَبْر أجهزة الترحيل .

number scale

[ر] **تدريجٌ عَدَديّ** . تمثيلُ النقَط على مستقيمٍ بأعدادٍ مرتّبة وفق ترتيبٍ معيّن .

number theory

[ر] **نظرية الأعداد** . دراسة الأعداد الصحيحة والعَلاقات بينها .

numeral

[ر] **رقم** . رمزٌ يُستعمل للدلالة على عدد .

numeral system

انظر numeration system .

numeration

[ر] **ترقيم** . قائمة من أعدادٍ في ترتيبها العادي .

numeration system

[ر] **نظامُ ترقيم** . طريقة منهجيّة لتمثيل الأعداد بأرقام يُقرن فيها كل عدد برقمٍ وحيد. يُسمّى أيضاً numeral system .

numerator

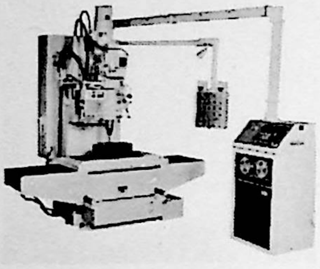
[ر] **بَسْط. صورة** . ان بسطَ الكَسْرِ a/b هو الكمية a .

numeric

[م ا م] **عَدَديّ** . مُعطَياتٌ تتألف كلياً او جزئياً من الأرقام، وليس من الحروف الهجائيّة .

تحكّم عددي

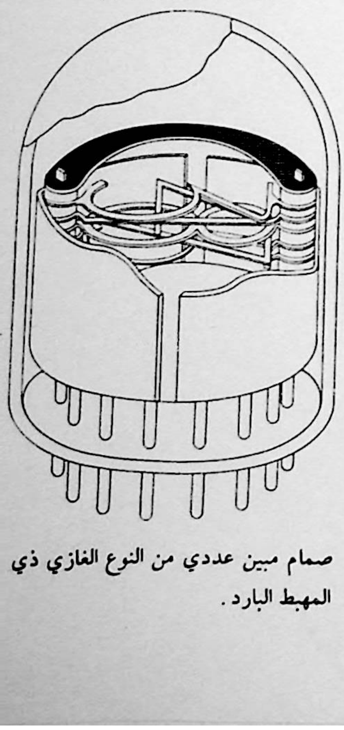
NUMERICAL CONTROL



صورة لعدة مكنية نموذجية بتحكم عددي، تبين نظام التحكم العددي أو الموجِّه في الناحية اليمنى من الصورة .

صمام مبيِّن عددي

NUMERICAL INDICATOR TUBE



صمام مبين عددي من النوع الغازي ذي المهبط البارد .

الوحدات التصنيفية وترتيب هذه الوحدات في أصنافٍ على أُسُس ألفتها.

numerical value of a real number

انظر absolute value of a real number.

numerical weather prediction

انظر numerical forecasting.

numeric character

انظر digit.

numeric coding

[م ا م] **كَوْدٌ عدديّ.** الكود الذي تُستخدم فيه الأرقام فقط، الثنائيّة منها او الثمانيّة.

numeric control

[م ا م] **تحكّم عدديّ.** عملُ البرامج المكتوبة للحاسبات المتخصّصة التي تشغّل الآلات المكنيّة.

numeric data

[م ا م] **مُعطَيَاتٌ عدديّة.** معطيات تتألف من أرقامٍ وليس من حروفٍ هجائية او سِماتٍ خاصة.

numeric printer

[م ا م] **طابعة دُفْعِيّة.** صِنف قديم من الطابعات التي تُرتّب مَلامِسها لطبع حقلٍ في عمليةٍ واحدة عوضاً عن كل رقمٍ على حِدة.

numeric punch

[م ا م] **تثقيب قاصر.** تثقيب البطاقة بحيث لا يثقّب الا ثَقْبٌ واحد في الصفوف من الصفر الى التسعة في كل عمود.

Numididae

[فقار] **فَصيلة الغرغريّات.** فصيلةُ طيورٍ من رتبة دجاجيّات الشكل، تُعرف عادةً باسم الغِرغر أو الدجاج السنديّ، قليلٌ منها يحمل الريش على الرقبة والرأس، الا أنه قد يكون لها عُرْفٌ من الريش وزوائد لحميّة مختلفة.

nunatak

[جيو] **تَلّ جليديّ. جزيرة مَثْلَجيّة.** تَلٌّ أو حَيْدٌ منعزل، أو قِمّة منعزلة من صخر الأساس تَنْتَأ عاليّاً فوق سطح مَجْلَدةٍ مُحاطةً تماماً بالجليد المثلجيّ.

nun buoy

[ملاح] **عامّةٌ مخروطيّة.** عامة ذات لونٍ أحمر تتكوّن من مخروطَيْن كاملَيْن او ناقصَيْن ومتّصلَيْن عند القاعدة. وهذه العامة تعلّم الجانب الأيمن عند دخول المجرى المائي من جهة البحر.

N unit

[بصر] **وَحْدة N.** وحدة قرينة الانكسار، وهي تبسيطٌ رياضي يُستعمل بدلاً من أعداد طويلة مستخدَمة في قِيَم قرينة انكسار الجوّ n، وتحدَّد بالعَلاقة $N=(n-1)10^6$.

nuplex

[نو] **مُفاعِلٌ مزدوج الهدف.** مُفاعل نوويّ مُقترَح يُنتج في آنٍ واحد قدرةً كهربائيةً وماءً حارّاً يُستخدم في إزالة المُلوحة او في غير ذلك من الفوائد الصناعية.

nurse cell

[نسج] **خليّة مغذّية.** خلية نموذجية في مَبِيض العديد من الحيوانات، تغذّي خلية البيضة الآخذة في النموّ.

nurse graft

[نبت] **طُعْمٌ بالحَضْن.** طعم نباتيّ يبقى متّحداً بالجِزْل فقط حتى تنمو الجذور عليه.

nursing

[طب] **تمريض.** تطبيق مبادىء العلوم الفيزيائية والاجتماعية وعلوم الأحياء لدى العناية الجسدية والذهنية بالناس.

Nusselt equation

[حر] **مُعادلة نُوسَلْت.** معادلةٌ لا بُعدية تُستخدم لحساب انتقال الحرارة بالحَمْل من أجل تسخين الموائع أو تبريدها خارج مجموعةٍ فيها عشرة أو أكثر من صفوف الأنابيب التي يمر دَفْقُ المائع عليها عمودياً.

Nusselt number

[حر] **عَدَدُ نُوسَلْت.** عدد لا بُعدي يُستعمل في دراسة الحَمْل القَسْريّ، ويُعطي قياساً النسبة بين الحرارة الكلّية المنتقلة والحرارة المنتقلة بالناقلية فقط. وهو يساوي مُعامِل انتقال الحرارة مضروباً بطولٍ مميّزٍ ومقسوماً على الناقلية الحرارية. رمزه N_{Nu}.

[فز] **عَدَدُ نُوسَلْت.** عددٌ لا بُعدي يُستعمل في دراسة نقل الكُتلة، ويساوي مُعامِل النقل الكُتليّ مضروباً بثخانة الطبقة التي يحصل عبرها هذا النقل، ومقسوماً على الإنتشارية الجُزَيْئية. رمزه N_{Num} و $N_{Num'}$. يُسمّى أيضاً Sherwood number (N_{Sh}).

nut

[تصميم] **صَمُولة. حَزَقة. عَزَقة.** ترتيبةُ تثبيتٍ ذات أسنان داخلية للمحازيق والبَراغيّ والمسامير.

[نبت] **جَوْزة. بُنْدُقة.** 1- ثمرة مزوَّدة عند النضج بدرعٍ جافٍّ قاسٍ يضم لُبابةً مؤلفة من جَنينٍ ونسيجٍ مُغَذٍّ. 2- ثمرة قاسية أحادية البِذرة، أحادية الحُجَيرة، غير متفتّحة، متحدِّرة من مَبِيضٍ بسيطٍ أو مركَّب.

nutating antenna

[هـ] **هوائيٌّ مُتَرَنِّح. هوائيٌّ متمايل.** نظامٌ هوائي يُستعمل في رادار المَسْح المخروطي، وفيه يتحرك قُطبانيّ او قَرْن تغذيةٍ في مَدارٍ دائريّ صغير حول محورِ عاكسٍ مكافىء دون ان يغيّر استقطابَه.

nutating-disk meter

[هـ] **مقياسُ القرص المترنِّح.** جهاز لقياس تدفّق مائعٍ ما يتسبّب فيه السائل المارّ خلال غرفة في تَرَنُّح قرصٍ أو تَدَحْرُجُهُ جيئةً وذهاباً. يُحصى عدد الدحرجات ميكانيكياً.

nutation

[فلك] **تَرَنُّح.** حركة تمايُليّة خفيفة وبطيئة لمحور دَوَران الأرض تتراكب مع مبادرة الاعتدالَيْن، وهي نتيجة مركّبة لعدّة أفعالٍ اضطرابية (تعود الى القمر او الشمس او الى الترنح نصف الشهري).

[مك] **تَرَنُّح. تمايُل.** حركة اهتزازٍ نحو الأعلى والأسفل لجسمٍ

صُلْبٍ يؤدي دوماناً، كما في الدوّامة، عندما تقوم بمبادرةٍ حول المِحور الرأسيّ.

[نبت] **تَرنُّح. تمايُل.** تبدُّلٌ متكررٌ في وضع الأعضاء النباتية النامية مردُّه الى تبايُن نِسَب النموّ في مختلف جوانب القِمّة.

nutator

[هـ] **مُرَنِّح.** جهازٌ ميكانيكي او كهربائي يُستعمل لتحريك حُزمةٍ رادارية بكيفيةٍ دائرية او مخروطية او حَلَزونيـة، او بكيفيـةٍ أخـرى، تحريكاً دَوْريّاً للحصول على رقابةٍ جوية أكبر مما يُحصل عليه بحزمةٍ ساكنة.

nutgall

[مرض نبت] **عَفْصة جَوْزيّة.** عفصة شبيهة بالجوزة.

nutmeg

[نبت] **جـوزة الطِّيـب*** . *Myristica fragrans*. شجـرة دائمـة الخضرة قائمة الأوراق في فصيلة المريستيكات، تُزرع لِثمارها الذهبية الصفراء التي تشبه المِشْمِش. يُستخرج من اللُّب الموجود داخل بذورها بهارٌ لطيف النكهة.

nutmeg liver

[طب] **كَبِد جَوْزَة الطِّيب.** تَبَيُّغٌ (احتقان) خامل مُزمن للكبد. يشبه السطح المقطوع للعضو المصاب السطح المقطوع لجوزة الطيب.

nutmeg oil

[مواد] **زيتُ جَوْزة الطِّيب.** زيتٌ عطريٌ أصفر باهت أو عديم اللون، له طعم تابليٌّ ورائحة جوز الطيب. يستخرج من جَوْز الطيب، وهو ذواب في الكحول وثنائي كبريتيد الكربون وحمض الخل الجليدي. مركّباتُه الأساسية من الميـرستيـن والبينيـن والديبنتيـن. يستعمـل فـي المُنكّهات والعطور والأدوية. يسمى أيضاً myristica oil.

nutrient

[حي] **مُغَذٍّ.** يزوّد بالغِذاء.

nutrient foramen

[تشر] **ثُقْبة التغذية.** الثَّقب الذي يؤدي إلى قناةٍ تشكّل ممرّاً للأوعية الدموية إلى التجويف النخاعيّ في العظم.

nutrition

[حي] **تغذية. اغتذاءٌ. تَغـذٍّ.** علـم الغـذاء، ويتضمّـن دراسـة المغذّيات التي يجب أن تَحْصُلَ عليها كلُّ عضويةٍ من بِيئتها كي تحافظَ على حياتها وتتكاثَر.

nutritional anemia

[طب] **شُحابٌ تَغذويّ.** شحاب ناتج عن بعض العَوَز الغذائيّ.

nutritional dystrophy

انظر kwashiorkor.

nutritional edema

[طب] **وَذَمة غِذائية.** وذمة ناتجة عن جوعٍ او سوء تغذية.

nutritional hypochromic anemia

انظر iron-deficiency anemia.

Nuttalliellidae

[لا فقار] **فَصيلة النوتاليّات.** فصيلـة مـن القُـراد (الطَّلْحيّـات) تتضمن نوعاً افريقياً نـادراً اسمـه *Nuttalleilla namaqua*، وهـو مـن الناحية الشكلية يقع بين فصيلتيْ قراديات الضأن والطلحيّات.

nu value

[بصر] **القيمة نيو.** مقلـوبُ قُـدرةِ تبـدُّدِ الوسَـط. تُسمّـى أيضـاً constringence.

nuvistor

[الكتر] **نوفستور.** صِمام الكتروني تكون جميع مَساريه اسطوانيةً، ويوضع الواحد منها داخل الآخر وعلى مسافةٍ قريبة، وذلك داخل غلافٍ خزَفيّ.

nux vomica

[نبت] **جَـوْزَة القَـيْء.** بُـذور النـوع *Strychnos mux-vomica*، شجرة هندية من فصيلة اللُّوغانيات، تضمّ قلويد الستـريكنيـن وكـانـت مستعملةً سابقاً في الطبّ.

n value

انظر field index.

Nyctaginaceae

[نبت] **فَصيلة اللَّيْليّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنـائيـة الفَلْقـة مـن رتبـة القَرَنْفُليّات، متميزة بمأنَثٍ مفترِق الكرابل أو وحيد الكربلة أو مُدْغَمِ الكرابل، سَبَلاتُها متصلة بأنبوبٍ، ونَوْرتها سَنَمِيّة.

nyctalopia

انظر night blindness.

Nycteridae

[فقار] **فصيلة الوِحْريّات.** الخفافيش المقـدودة الوجـه. فصيلـة وحيدة الجنس من مجنَّحات الأيـدي الحـاشرة (الآكلـة للحشرات)، تتميز بورقةٍ أنفية بسيطة شديدة النمو، وأذنين كبيرتين تتصل الواحدة بالأخرى عَبْرَ مقدَّم الرأس.

Nyctibiidae

[فقار] **فَصيلة اللّيليات.** فصيلة طيورٍ من رتبة سَبَدِيّات الشكل تضمّ البوتو المداريّ الحديث.

nyctinasty

[نبت] **تَضَاغُطٌ لَيْلِيّ.** حركة تضاغطيّة في النباتات الراقية مرتبطة بالإنارة النهارية والتبدّلات الحراريّة.

nyctophobia

[نفس] **رُهاب الليل.** خوف شاذٌّ من الليل والظلام.

Nyctribiidae

[لا فقار] **فَصيلة الذبابيّات الخُفّاشيّة.** ذباب الخُفّاش القُراديّ، فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حلقيات الدَّرْز، من الذبابيات من قُسَيم عـ.يمات الغِطاء.

Nylander reagent

[كيم] **كـاشِـفُ نـايلنـدر.** محلـول لملـح روشيـل Rochelle (طرطرات البوتاسيوم والصوديـوم) وهيـدروكسيـد البـوتـاسيـوم او الصوديوم وتحت نترات البزموت في الماء. يُستعمل لكشف السكّر في البول.

جوزة الطِّيب

NUTMEG

ثمار ناضجة لجوزة الطيب مـن نـوع *Myristica fragrans*.

nylon

[مواد] **نَيْلون*** . الإسم العامّ للجُزَيْئات الطويلة السلسلة التماثُرية الأميديّة، التي تكون فيها مجموعة الأميد المتكرِّرة جزءاً من سلسلة المتماثر الرئيسية. يُستخدم في صنع الألياف والأقمشة والألواح والأشكال المبثوقة.

nylon 6

[مواد] **نَيْلون 6** . نيلون يُصنع بالتكثيف المتعدِّد للكبرولكتام.

nylon 66

[مواد] **نَيْلون 66** . نيلون يُصنع بتكثيف ديامين المتيلين السداسيّ، مع حَمْض الأديبيك.

nylon 610

[مواد] **نَيْلون 610** . نيلون يُصَنَّع بتكثيف ديامين المتيلين السداسي مع حَمْض السيباسيك.

nymph

[لا فقار] **حوراء . عذراء .** أيّة مرحلةٍ يَرَقية غير ناضجة لحشراتٍ متنوعة نِصفيّة التحوُّل الشكليّ.

Nymphaeaceae

[نبت] **فَصيلة النَّيْلوفَريّات*** . فصيلة نباتات ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة النَيْلوفَريّات تتميّز بأزهارٍ كاملة، وأوراقٍ متعاقبة، وطَلْعٍ أحاديّ الثَّلْم.

Nymphaeales

[نبت] **رُتبة النَّيْلوفَريّات .** رتبة أعشابٍ مائية زهرية في صُنَيف المغنوليّات. جميعها فاقدة القَلْب والاوعية، وذات تشيُّمٍ صفائحيّ.

Nymphalidae

[لا فقار] **فَصيلة الحُوريّات .** الفَراشات الرباعيّة الأرجُل، فصيلة من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الفراشيات، أطراف مقدّم صدرها ضامرة، وغشاء أجنحتها ذو تشكُّلٍ مرموقٍ متصلِّبٍ تصلُّباً شديداً.

Nymphalinae

[لا فقار] **فُصَيلة الحُوريّات .** فُصيلة من فصيلة الحوريات حَرْشَفيات الأجنحة.

nymphomania

[نفس] **غُلْمة .** رغبة جنسية جامحة من قبل المرأة. تُسمّى أيضاً hysteronania.

Nymphonidae

[لا فقار] **فَصيلة الحُورِنيّات .** فصيلة من مَفصليّات الأرجل البحرية، من شُعَيْبة مكتنزات الركبة، لافرادها حامل ملاقط ومَلامس خُماسيّة التمفُصل، وحوامل بيوض عَشْرية التمفصل.

Nymphulinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الحُوريليّات .** فُصيلة من فصيلة الناريّات حَرْشَفيّات الأجنحة، مشهورة لأن بعض أنواعها مائية.

Nyquist contour

[تحكم] **كِفاف نيكويست .** مَسارٌ مغلَق موجَّه في مستوي التردّد العُقَديّ، يُستخدم في إنشاء مخطَّط نيكويست، حيث يتّجه الى أعلى موازياً للطول الكلّي للمحور التخيُّليّ، وعلى مسافةٍ متناهية من الصِغَر على يمينه، ثم يعود من j∞+ الى j∞− على طول نصف دائرةٍ ذات نصف قُطرٍ لا نهائيّ في نصف المستوي الأيمن.

Nyquist diagram

[تحكم] **مخطَّط نيكويست .** مخطّط في المستوي العُقَديّ للدالّة الانتقالية للحلقة المفتوحة، لدى تغيير التردّد العقديّ على طول كِفاف نيكويست، يُستخدم هذا المخطط في تعيين استقرار نظام تحكّم ما.

Nyquist interval

[اتصال] **فترة نيكويست .** المدة الزمنية القُصوى الفاصلة التي يجب المحافظة عليها بين العيِّنات اللحظيّة ذات التباعُد المنتظم لموجةٍ لها عرض نطاقٍ معيّن، وذلك لتحديد الشكل الموجيّ للإشارة بصورةٍ كاملة.

Nyquist rate

[اتصال] **معدّل نيكويست .** المعدّل الأقصى لتحليل عناصر الكَوْد دون التباسٍ في قناة اتصالاتٍ بمدى محدَّدٍ من الترددات، ويساوي هذا المعدل ضِعفَ مدى التردد.

Nyquist stability criterion

انظر Nyquist stability theorem.

Nyquist stability theorem

[تحكم] **مبرهَنة نيكويست للإستقرار .** مبرهنة تنصّ على ان العدد الصافي لدوران قيمة دالّة تحليلية حول نقطة الأصل للمستوي العُقَدي في عكس اتجاه عقارب الساعة عندما تغيِّر زاوية الدالّة حول كِفاف نيكويست، يساوي عدد الأقطاب الخاصة بالمتغيِّر في نصف المستوي الأيمن مطروحاً منه عدد الأصفار في هذا النصف. يُسمّى أيضاً Nyquist stability criterion.

Nyquist's theorem

[الكتر] **مبرهَنة نيكويست .** يكون متوسِّط مربَّع فلطية الضجيج عَبْرَ المُقاوِم في حالة التوازن الحراري أربعة أضعاف جَداء المقاومة بثابت بولتزمان Boltzmann، وبدرجة الحرارة المطلقة، وبمدى الترَدُّد الذي تُقاس الفلطية ضِمنه.

Nysa

[فلك] **نيزا .** كُوَيْكِبٌ تركيبُه السطحي يشبه تركيب معدن الأوبْريت. يبلغ قُطره تقريباً 70 كيلومتراً، وبُعده المتوسط عن الشمس 2.422 وحدة فلكية.

Nysmyth's membrane

[تشر] **غِشاء نيسميث .** قِشرة المينا الابتدائية التي تشكّل البقايا الانتقالية للعضو المينائيّ والظهارة الفَمَوية التي تغطي ميناء السنّ بعد انبثاقها.

Nyssaceae

[نبت] **فَصيلة النَيسيّات .** فصيلة نباتات ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة الكورنيات تميّز بأزهارٍ كاملة أو أحاديّة الجنس وبَتَلاتٍ متراكبة، وبوجود بُيَيْضة واحدة في كل حُجيرةٍ، وبمَبيضٍ أحاديّ الحجيرة، وبأَسْدِيةٍ يزيد عددها على عدد البتلات.

nystagmus

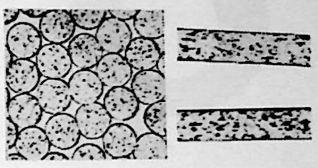
[طب] **رَأْرَأة . تَرَأْرُؤ . تَنَقُّر .** حركة التقلُّب اللاّإرادية للمُقْلَتَين.

Nystatin

[حي دق] **نِسْتاتين .** $C_{46}H_{77}NO_{19}$. مضاد حيوي للفُطر ناتج عن *Streptomyces noursei*. يستعمل لمعالجة الإصابات التي يسببها *candida (Monilia) albicans*.

نيلون

NYLON



منظران لمقطع عرضي وآخر طولي لألياف النيلون.

فصيلة النَّيْلوفَريّات

NYMPHAEACEAE

نوع شرق أمريكي شائع من زنبق الماء *Nymphaea odorata* في فصيلة النيلوفريات ورتبة النيلوفريات. تكون البتلات الواسعة فيه غير محدودة العدد وكذلك الأسدية والكرابل، وهذا يعتبر من المميزات الأساسية للفصيلة ولقسم كبير من الرتبة.

O

سنديان
OAK

برعم انتهائي وورقة واملود من السنديان الأبيض *Quercus alba*.

O

انظر oxygen .

oak

[نبت] **سِنْدِيان*** . أيّ شجرةٍ من جنس *Quercus* في رتبة الزانيات، تتميّز بأوراقٍ بسيطة مفصّصة عادةً، وببراعمَ شتوية حَرْشَفية، وبنُخاعٍ نجميّ الشكل، وبثمرة جوزية البلّوطة. خشبها قاسٍ ومتين له نَمَطٌ مميّز عموماً.

oakmoss resin

[مواد] **راتِنْج طُحْلُب البلّوط** . راتنج زيتيّ متماسك، من طحلب البلّوط *Evernia prunastri* و *F. furfuracea* . يُستعمل مثبِّتًا عِطريًّا. يسمى أيضاً mousse de chêne .

oakum

[مواد] **نُسال حبل القِنَّب**. قِنَّبٌ قديم أو ألياف جوت، مبرومة بَرْماً خفيفا، ومُشبَعة بالقار أو مشتقّاته. يُستعمل لجَلْفَطة جوانب السفن وسطوحها، ولربط وُصَل الأنابيب والقيسونات.

oak wilt

[مرض نبت] **ذُبول السِنْديان**. مرض فِطريّ يصيب أشجار السنديان يسبِّبه *Chalara quercina*، يتميّز بالذبول وبحؤول لونه الى الأصفر أو الأحمر الذي ينتشر من القِمّة إلى الأسفل ونحو الداخل.

O antigen

[حي دق] **مولِّدُ الضدّ O**. مولِّدٌ ضدّ جسميّ لبعض العُضْويات السوطيّة.

oasis

[جغر] **واحَة**. مِنطقة خِصبة منعزلة تكون عادةً محدودة الاتساع ومحاطة بالصحراء، وتتميَّز بوجود النباتات وإمدادات المياه فيها.

oat

[نبت] **شُوفان**. أيّ نباتٍ من جنس *Avena* في فصيلة النَجيليّات يُزرع كمحصولٍ زراعي لبُذورِه وقشّه.

oatmeal paper

[مواد] **ورق طحين الشوفان**. ورقٌ تُضاف إليه نُشارة ناعمة للحصول على صفحةٍ خشنة الملمس. يمكن استعماله ورقاً رخيصاً للرسم التخطيطي بالأقلام الملوّنة والفحم النباتي، أو ورقاً للجدران.

O attenuator

[الكتر] **مُوَهِّن O**. موهِّن مبدِّد للطاقة تتخذ فيه الدارة شكل سُلَّمٍ بدرجتين، وتكون فيه المقاومات بين الدرجات غير متساوية، مما يجعل المعاوقات الموجودة بين زوجي الأطراف غير متساويةٍ أيضاً.

OBA

انظر octave-band analyzer .

obclavate

[حي] **هِراويّ مقلوب**. ذو شكلِ هِراويّ معكوس.

obcordate

[نبت] **قلبيّة مقلوبة**. صفةٌ لورقةٍ قلبية الشكل ثلمها في القِمّة.

obdiplostemonous

[نبت] **مضاعَفُ الأسدية المتعاكسة**. ذو أسديةٍ مرتَّبة في دوّارتين، تأخذ أعضاء الدوارة الخارجية فيه مواضعَها مقابل البَتَلات.

obduction

[طب] **تشريحُ الجُثّة**. إجراء فحصٍ للجُثّة بعد الوفاة، أو الإقتراح بإجرائه.

obelion

[انس] **قِمْحَانة**. النقطة التي يقطع عندها الخطَّ الذي يصل بين الثَّقْبين الجداريَّيْن الدرزَ السهميّ.

obelisk

[ر] **جذع هَرَمٍ قائم منتظم**.

[عمر] **مِسَلَّة**. عمودٌ طويل ذو أربعة أوجه، يستدقّ نحو القِمّة، وينتهي بهرمٍ صغير.

Obermayer's reagent

[كيم] **كاشفُ أوبرماير**. محلول يحتوي على 0.4% من كلوريد الحديد في حَمْض الهيدروكلوريك المركَّز. يُستخدم لكشف الأنديكان في البول، حيث يدل اللون الأزرق الباهت او البنفسجي الغامق على إيجابية التفاعل.

Oberon

[فلك] **أوبرون**. أحد توابع أورانوس الخمسة. يبلغ قُطره قُرابةَ 1400 كيلومتر.

oberwind

[رصد] **رياح أوبَر**. رياح ليلية تهُبّ من الجبال أو من الأطراف العليا للبحيرات في سالزكامرغوت بالنمسا.

obese

[تشر] **سمين. بَدين**

obfuscation

[نفس] **تعتيم. تشويش. إختلاطٌ عقليّ**.

object

[بصر] **جِسْم**. مجموعةُ نِقاطٍ يمكن اعتبارها مَنْبَعاً لأشِعّة ضوئية في منظومةٍ بصرية سواء كانت تقوم بهذه الوظيفة (جسم حقيقي) ام لا (جسم تخيُّلي).

المؤوّل او المصرِّف من برنامج المصدر الذي يكتبه المبرمج. يُسمّى أيضاً object routine, target program, target routine.

object program library

[م ا م] **رَبيدة البرامج المستهدَفة.** مجموعةٌ من برامج الحاسب التي تتّخذُ شكلَ تعليماتٍ زَحولة، وتُحفظ في أداة خَزْنٍ ركمي، وقد تُقرأ منها. تسمّى أيضاً object library.

object relationship

[نفس] **العَلاقة بالغير.** مَواقفُ شخصٍ تجاه آخر واستجابتُه له، أو هي قدرة شخصٍ على التفاعل بشكلٍ مناسب، وعلى قَبولِه الناس ومحبّةِ الآخرين.

object routine

انظر object program

object space

[بصر] **حَيِّزُ الجسم.** المِنطقة التي توجد الأجسام فيها بحيث يمكن لمنظومةٍ بصريةٍ معيّنة أن تُشكّل صوراً لها.

object tape

[م ا م] **شريط البرامج المستهدَفة.** شريط وَرَقيّ أو ممغنَط يحوي تعليمات بلغة الحاسب يُصدرها المصرِّف أو المؤوّل، ويوجد غالباً في تجهيزات الحاسبات الصُغريّة.

object time

[م ا م] **مدّة البرامج المستهدَفة.** المدة التي يُنفَّذ خلالها البرنامَجُ المستهدف.

oblanceolate

[تقن] **رُمْحيٌّ مقلوب.** ذو شكلٍ رمحيّ معكوس.

oblate ellipsoid

انظر oblate spheroid.

oblate spheroid

[ر] **كُرَوانيٌّ مفلطَح*.** السطح، أو المجسَّم الإهليلجي، الذي يتولّد بتدوير قَطْعٍ ناقص حول أحد محورَيْه بحيث يزيد طول قُطر دائرة الاستواء على طول محور الدَوَران. يُسمّى أيضاً oblate ellipsoid.

obligate

[حي] **إلزاميّ. إجباريّ.** مقتصر على شَرطٍ حياتيّ محدَّد، كالطُّفَيلي المُلزَم بالتطفّل على سبيل المثال.

oblique

[تشر] **العضلةُ المنحرِفة.** مصطلحٌ يشير إلى عَضَلةٍ ذات وضعٍ مائل وأحد طرفَيْها غير مرتبطٍ بالعظم.

[تقن] **مائل. مُنْحَرِف. مَوْرُوب.** ذو اتجاهٍ أو وضعٍ منحدِر.

[نبت] **مائلة. منحرِفة.** مصطلح يشير الى ورقةٍ جانبا نصلها غير متساويَيْن.

oblique angle

[ر] **زاوية مائلة.** زاوية غير قائمة ولا مضاعِفة لزاويةٍ قائمة.

object computer

[م ا م] **حاسِبُ البَرنامَج المستهدَف.** الحاسبُ الذي يُعالج البرنامج المستهدف.

object deck

[م ا م] **إضْمامة مستهدَفة.** مجموعة التعليمات التي تستطيع المكنةُ قراءتَها، والتي يُصدرها المصرِّف إما بنسَقٍ مطلَق أو زَحُول.

object glass

انظر objective.

objective

[بصر] **جِسْمِيّة.** العدسة أو منظومة العدسات أو المرآة الأولى، في نظامٍ بصري، التي يمرّ الضوء عبرها أو ينعكسُ عليها. يستثني العديد من العلماء المرايا عن هذا التحديد. يُسمّى أيضاً object glass.

objective basic research

[تقن] **بحث أساسيّ موضوعيّ.** بحث أساسي في مجالات معروف أن لها أهمية تكنولوجية.

objective function

[ر] **دالّة موضوعية.** هي في البرمجة اللاَّخطية، الدالّة التي تعبّر عن شروطٍ مفروضة على نظام، والتي يُراد إيجاد نهايةٍ صُغرى لها ضمن قيودٍ مفروضة.

objective grating

[بصر] **مُصَبَّعةُ الجسميّة.** سلسلةُ شرائطَ متوازية، متساوية التباعد وموضوعة على جِسميّةِ المقراب. تُحسب الأقدار التصويرية للنجوم انطلاقاً من السُطوع النسبي للصور في نَمَط الإنعراج الحاصل.

objective plane

[حرب] **مستوي الهدف.** مستوٍ مماس للأرض، أو مطابِقٌ سطح الهدف، وخصوصاً المستوي الواقع عند نقطة صَدْم القنبلة أو المقذوف.

objective prism

[بصر] **منشورُ الجسميّة.** منشورٌ كبير، له زاوية صغيرة عادةً، موضوع أمام جِسميّةِ مقرابٍ تصويري للقيام بأرصادٍ طيفيّة.

objective sign

[طب] **علامة ظاهرة.** علامة قد يكتشفُها شخص آخر غير المريض.

object language

[م ا م] **لُغة مستهدَفة.** لغة الخَرْج المقصودة والمطلوبة في الترجمة أو عند تغيير المعلومات من لغةٍ الى أخرى.

object library

انظر object program library.

object module

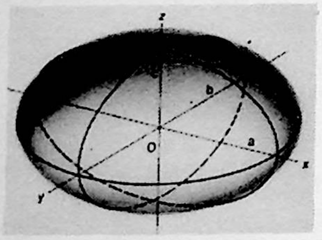
[م ا م] **زُجْلةٌ مستهدَفة.** البرنامَج بلغة الحاسب الذي يُعدُّه المؤوّل أو المصرِّف من برنامج المصدر الذي يكتبه المبرمج.

object program

[م ا م] **برنامَج مستهدَف.** البرنامجُ بلغة الحاسب الذي يُعدُّه

كُرَوانيّ مفلطح

OBLATE SPHEROID



شكل كرواني مفلطح نتج عن دوران قطع ناقص حول محوره الصغير المحمول على المحور z من نظام احداثي مبدأه مركز القطع o. القطران 2a و 2b المحمولان على المحورين x و y متساويان وأكبر من محور الدوران 2c.

oblique ascension

[فلك] **صُعودٌ مائل.** قوسُ دائرة الاستواء السماوية، او الزاوية في القطب السماوي بين الدائرة الساعيّة للاعتدال الربيعي والدائرة الساعيّة في تقاطع خط الاستواء السماوي والأفق الشرقي، وذلك في اللحظة التي ترتفع فيها نقطة ما على الكرة المائلة، مَقِيسةً نحو الشرق من الدائرة الساعيّة للاعتدال الربيعي ولمدة 24 ساعة.

oblique chart

[خريط] **خريطة مائلة.** خريطة بيانيّة بالإسقاط المائل.

oblique coordinates

[ر] **إحداثيّان مائلان.** مقداران يعيّنان نقطةً بالنسبة لمستقيمَيْن متقاطعين غير متعامدين يُسمَّيان محورَيْن. يَدُلّ المقداران على المسافة بين النقطة وكلٍّ من المحورين. والإحداثيات المائلة هي شكل من أشكال الإحداثيات الديكارتيّة.

oblique cylindrical orthomorphic projection

انظر oblique Mercator projection.

obliqque equator

[خريط] **خطّ استواءٍ مائل.** دائرة عظمى مستويها عموديّ على مِحور إسقاطٍ مائل. ويُفيد خطّ الاستواء المائل كأصلٍ لقياس خطوط العرض المائلة، وهو عبارة عن دائرةٍ عُظمى مماسّة في الإسقاط المركاتوري المائل.

oblique extinction

انظر inclined extinction.

oblique fault

انظر diagonal fault.

oblique fire

[حرب] **رَمْيٌ مائل.** إطلاق النار على الهدف من اتجاهٍ مائل على البُعد الطويل للهدف، أو رمي على العدو من اتجاهٍ يقع بين جبهته وخاصرته.

oblique graticule

[خريط] **شبكةُ مربّعات مائلة.** شبكة مربعات مفترضة مبنيّة على إسقاطٍ مائل.

oblique-incidence reflectivity

[بصر] **إنعكاسيّة السقوط المائل.** إنعكاسيّة السطح البَيْنيّ الموجود بين وَسَطيْن حين لا يكون اتجاهُ انتشار الإشعاع الكهرمغنطيسي الساقط عموديًا على السطح البينيّ. وهي تختلف بالنسبة للمركّبة التي يقع متّجهُها الكهربائي في مستوٍ يحوي كلاً من الخطّ العمودي على السطح واتجاه الانتشار، وتختلف أيضاً بالنسبة للمركّبة التي يكون متّجهُها المذكور عمودياً على المستوي المذكور سابقاً.

oblique-incidence transmission

[اتصال] **إرسالٌ مائل السقوط.** إرسالٌ مائل لموجةٍ راديوية صعوداً إلى غلاف التشرّد، وهبوطاً منه.

oblique joint

انظر diagonal joint.

oblique lines

[ر] **خطوطٌ مائلة.** خطوط غير متعامدة وغير متوازية.

oblique Mercator projection

[خريط] **إسقاطُ مركاتور المائل.** إسقاطٌ خرائطيٌّ أسطواني مُمْتثِل تُصوَّر فيه النقط على سطح كرةٍ أو شبه كرة، مثل الأرض، على أنها تطورت وفقاً لمبادىء مركاتور على أسطوانة مماسّة لدائرة عظمى مائلة. يُسمّى أيضاً oblique cylindrical orthomorphic projection.

oblique meridian

[خريط] **دائرة طول مائلة. هاجرة مائلة.** دائرة عظمى عموديّة على خطّ الاستواء المائل. ويُطلق على دائرة الطول (الهاجرة) المائلة المَرجعيّة إسم دائرة الطول المائلة الرئيسية.

oblique parallel

[خريط] **دائرةُ عرضٍ مائلة.** دائرة أو خطٌ موازٍ لخطّ الاستواء المائل يصل بين جميع النُقَط التي تقع على نفس خط العرض المائل.

oblique pole

[خريط] **قُطْبٌ مائل.** إحدى النقطتين اللتين تبعدان 90° عن خط الاستواء المائل.

oblique projection

[خريط] **إسقاطٌ مائل.** إسقاطٌ خرائطيّ يشكل محورُه زاويةً مائلة مع مستوِي خطّ الاستواء.

oblique rhumb line

[خريط] **خطٌ مُتَزاوٍ مائل.** 1- خطٌ يشكّل نفس الزاوية المائلة مع جميع دوائر الطول الوهمية في إسقاط مركاتور المائل. ويمكن اعتبارُ خطوط العرض والطول المائلة كحالاتٍ خاصة للخطّ المتزاوي المائل.
2- أيُّ خطٍّ مُتَزاوٍ حقيقي أو وهمي يشكّل زاويةً مائلة مع دوائر طوله. ومن هذا المنطلق يُستخدم هذا التعبير للتمييز بين هذه الخطوط ودوائر العرض ودوائر الطول - الحقيقية والوهمية - التي قد يتضمّنها تعبير «خطٌ متزاوٍ».

oblique shock

انظر oblique shock wave.

oblique shock wave

[مك مائع] **موجةُ صَدْمٍ مائلة.** موجة صدميّة تؤلف زاويةً مائلة مع اتجاه الدّفق في حقل دفقٍ فوق صوتي. تُسمّى أيضاً oblique shock.

oblique slip fault

[جيو] **صَدْعُ انزلاقٍ مائل.** صدع ذو انزلاقٍ على طول مَضْرِب مستوي الصدع ومَيْله.

oblique sphere

[فلك] **كُرة مائلة.** الكُرة السماويّة كما تبدو للناظر بين خطّ الاستواء والقطب، حيث تبدو الأجرام السماوية كأنها تطلع مائلة بالنسبة إلى الأفق.

oblique triangle

[ر] **مثلّث مائل (غير قائم).** مثلث لا يشتمل على زاويةٍ قائمة.

oblique visibility

انظر oblique visual range .

oblique visual range

[بصر] **مدى الرؤية المائلة .** المسافة القُصوى التي يمكن عندها إدراكُ هدفٍ محدّد عندما يكون خطُّ البصر مائلاً عن الخطّ الأفقي. يُسمّى أيضاً oblique visibility, slant visibility .

obliquity factor

[بصر] **عاملُ المَيْل .** دالّة تتناسبُ مع سَعات الموجات الثانوية المنتشرة في اتّجاهاتٍ مختلفة بمُوجب مبدأ هيغنز Huygens . وهي 1+cosθ حيث θ هي الزاوية بين الناظم على صدر الموجة الأساسي والناظم على صدر الموجة الثانويّ.

obliquity of the ecliptic

[فلك] **مَيْلُ فَلَكِ البروج .** الزاوية الحادّة بين مستوي فلك البروج ومستوي خطّ الاستواء السماوي، وتساوي ′27 °23 .

obliterated corner

[هـ مدن] **رُكْنٌ مطموس .** هو في أشغال المِساحة، رُكن اختفى منه أيّ اثرٍ ظاهر لعمل المسّاح السابق، إلا أنه يمكن تحديد موضعه الأصلي من دلائل وقرائن طبيعية أخرى.

obliterating endarteritis

انظر endarteritis obliterans .

obliteration

[طب] **1- إزالة . إستئصال . 2- إنسداد . 3- مَحْـو . إنتساخ .** 1- الازالة التامة لعضوٍ أو لجزء آخر من الجسم بسبب مرضٍ أو استئصال جراحيّ. 2- إغلاق مجرًى. 3- فقدان الذاكرة أو الوعي المتعلّق بحوادث معينة.

obliterative appendicitis

[طب] **إلتهاب الزائدة الدُودِيّة الإنسداديّ .** انسداد فُتحة الزائدة بنسيجٍ ليفيّ دُهنيّ.

oblong mesh

انظر rectangular mesh .

oboe

[ملاح] **أوبو* .** نظام مِلاحيّ إلكتروني يَستخدم دورة ذهابٍ وعودة ذات مَسارٍ مفرَد لتحديد زمن الإرسال والمسافة. وقد استُعمل هذا النظام في عمليّات القصف في الحرب العالمية الثانية.

Obolellida

[حفر] **رتبة الأُبوليات .** رتبة صغيرة من عَضُديّات الأرجل اللاّمَفصليّة من أوائل الدور الكمبري وأواسطه، تتميّز بصَدَفةٍ من كربونات الكلسيوم.

obovate

[حي] **بَيْضيّ مقلوب .** ذو شكلٍ بيضيّ معكوس.

obscuration

[رصد] **حَجْب .** هو، وَفْق أرصاد الطقسِ المتبعة في الولايات المتحدة، وصف لِغطاء السماء حين تكون محجوبة تماماً بظواهرَ أرضية مثل الضباب. يُسمّى أيضاً obscured sky cover .

obscured sky cover

انظر obscuration .

obscure glass

[مواد] **زُجاج مُعْتِم .** زجاج نصف شفّاف.

obscuring phenomenon

[رصد] **ظاهرة حَجْب .** هي، وَفْقَ أرصاد الطقس المتبعة في الولايات المتحدة، أيّ ظاهرةٍ جوية (بخلاف السُحُب) تَحجُب الرؤية الرأسيّة أو الرؤية المائلة، أي أنها تحجب جزءًا من السماء من نقطة الرَصْد.

obsequent

[جيو] **عاصٍ . عكسيّ .** صفة للنهر أو الوادي أو نظام التصريف عندما يكون اتجاهه معاكساً لاتجاه التصريف التابع الأصليّ.

obsequent fault-line scarp

[جيو] **الإنحدارُ العكسي لخطّ الصَدْع .** إنحدار خطّ الصدع الذي يتخذ اتجاهاً معاكساً لاتجاه منحدَر الصدع الأصلي، أو يكون فيه الجانب الصاعد بُنْيوياً أكثر انخفاضاً من الجانب الهابط طوبوغرافياً.

observability

[تحكم] **قابليّة المراقبة .** خاصّية نظامٍ معيّن عندما تكون مراقبة متغيّرات الخَرْج في جميع الأوقات كافيةً لتحديد القِيَم البَدْئية لجميع متغيّرات الحالة.

observable operator

[مك كم] **مؤثّرٌ مُلاحَظ .** مؤثّر هرميتي Hermite ذو مجموعة كاملة ومتعامدة من الدوال الذاتية في فضاء هلبرت Hilbert الممثّلة لحالات المنظومة الفيزيائية. يُفترض بهذه المؤثرات أن تمثّل الكميات الملاحَظة في المنظومة.

observable quantity

[فز] **كميةٌ مُلاحَظة .** كمية فيزيائية قابلة للقياس.

observational day

[فز جيو] **يومٌ رَصْديّ .** أيّ فترةٍ مدتُها 24 ساعة تُؤخذ كأساسٍ للرصد المُناخيّ أو المائيّ.

observation of fire

[حرب] **رَصْدُ الرَمْي .** مراقبة رمي المدفعية لتحديد أماكن انفجار المقذوفات او نُقَط إصابته بالنسبة للهدف، وتصحيح مُعطَيات الرمي. ويُمكن القيام بهذه المهمة إما من الأرض، أو من الجو.

observed fire

[حرب] **رَمْيٌ مرصود .** رَمي يمكن رؤية نُقَط إصابته أو انفجاره بواسطة راصد على الأرض، أو في طائرة، أو في سفينة بحرية. ويُمكن التحكّم فيه وضبطه بناءً على مُعطَيات الرصد.

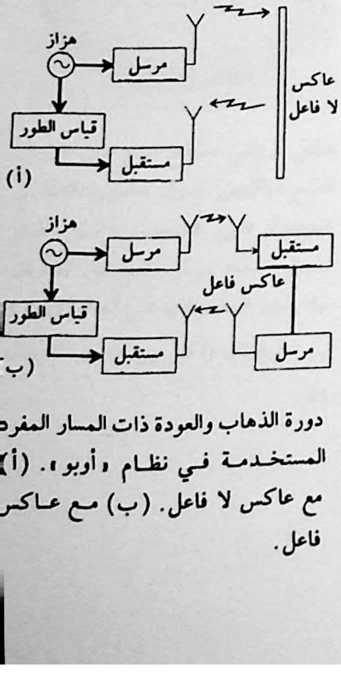
observed latitude

[ملاح] **خطُّ عرضٍ مرصود .** خطّ العرض الذي تحدّدُه الأرصاد التي ينجم عنها خطوطُ مواقعٍ تمتد عموماً في اتجاهٍ شرقي – غربي.

observed longtitude

[ملاح] **خطُّ طولٍ مرصود .** خط الطول الذي تحدّدُه الأرصاد التي ينجم عنها خطوطُ مواقعٍ تمتد عموماً في اتجاهٍ شمالي – جنوبي.

أوبو
OBOE



دورة الذهاب والعودة ذات المسار المفرد المستخدمة في نظام «أوبو». (أ) مع عاكس لا فاعل. (ب) مع عاكس فاعل.

observed position

[حرب] **مَوْقِعٌ مرصود .** موقع الهدف المتحرّك لحظة رَصْدِه.

observer

[تحكم] **راصد .** نظامٌ خطّي B يُسيقُه دَخْلُ وخَرْجُ نظامٍ خطّي آخر A ويُنتِج خرجاً يتقارب من دالّةٍ خطيّة في حالة النظام A. يُسمّى أيضاً state estimator, state observer.

observing angle

[حرب] **زاويةُ الرَصْد .** الزاوية الواقعة عند الهدف بين خطين، أحدهما الى المراقِب، والآخر الى المِدفع، أو سَرِيّة المِدفعيّة. وهي المسافة الزاويّة للراصد من موقع المدفع، أو سرية المدفعية.

obsession

[نفس] **وَسْواس . هاجس .** استمرارُ القلق أو الانشغال بفكرةٍ أو انفعال يُدرك المرء أن لا مبرِّرَ له.

obsessive-compulsive neurosis

[نفس] **عُصابٌ وَسْواسِيّ قَهْرِيّ .** إضطراب عصبيّ يَرتبط فيه القلق بوسوساتٍ يسعى المرء لقهرها دون جدوى، ويَظَلُّ خاضعاً لسلطانها.

obsessive-compulsive personality

[نفس] **شخصية وَسْواسِيّة قَهْرِيّة .** إضطراب سُلوكي يتميز فيه المرء عموماً باهتمامه المفرط والمزمن بالتقيد بالمعايير والتلازم معها، ويؤدي به إلى سلوك متشنّج مكبوت، والى العجز عن الإسترخاء، والى انجاز مقدارٍ مُغالًى فيه من العمل.

obsidian

[جيو] **سَبَجٌ .** زجاجٌ بركانيّ أسود حالك. ذو تركيب ريوليتي عادةً، يتكوّن بالتبرّد للاّبة اللّزجة، ويكوّن عموماً الأجزاء العليا من المُنسابات اللابيّة. يُسمّى أيضاً hyalopsite, Iceland agate, mountain mahogany.

obsidianite

انظر tektite.

obsolescence

[هـ] **تَقادُم . عِتْقٌ .** تناقُص قيمة الموجودات الوظيفية أو الفيزيائية، أو قيمة مُنتَجٍ أو مِرفَقٍ، من جرّاء التغيّرات التقنية، لا بسبب الفساد.

obsolete

[حي] **أثريّ .** جزء من عُضويةٍ يبدو ناقصاً او غير واضح إذا قورن بجزءٍ مقابل لعضوياتٍ مماثلة.

[هـ] **بَطَلَ استعمالُه . متروك .** صفةُ ما لم يعُد مُرضياً للغرض المقصود، إما بسبب حصول تحسيناتٍ أو تبديل المتطلّبات.

obstacle

[ملاح] **عائِق . عَقَبة .** هو، في مصطلحات العمليّات الجوية، جسمٌ طبيعي أو اصطناعي في موقعٍ جغرافي يستوجب أخْذَ ارتفاعه بعين الاعتبار عند تحديد ممرّات الطيران المسموح بها في المِنطقة. ويقودنا هذا التعريف إلى مفهوم الإرتفاعات الوهمية لمختلف العوائق. فعلى سبيل المثال، لو فرضنا أن مَرْكَبة ارتفاعها 17 قدماً تسير على طريق عامٍ بين الولايات (في أمريكا) ارتفاعه 15 قدماً، فإن هذه المنطقة تمثّل عائقاً ارتفاعه 32 قدماً.

obstacle clearance

[ملاح] **خُلوص العائق .** المسافة الرأسيّة بين الإرتفاع المصرَّح به في العمليّات الجوية والارتفاع الأدنى للطيران.

obstacle clearance box

[ملاح] **مربَع خُلوص العائق .** مستطيلٌ مرسوم على خريطةٍ طيرانية يحتوي على رقمٍ يشير إلى خلوص العائق (بالأقدام) الذي يجب مراعاتُه في مرحلة الاقتراب فوق الموقع الذي يعيّنه المستطيل.

obstetric

[طب] **قِباليّ . توليديّ . وِلاديّ .** 1- متعلّق بالقِبالة أو فنّ التوليد. 2- متعلّق بالحَمْل والوِلادة.

obstetrical analgesia

[طب] **تسكينُ ألم الولادة .** تسكينٌ مستحَثٌّ للتخفيف من ألم الوِلادة أو إزالته.

obstetric forceps

[طب] **مِلْقَطُ التوليد .** ملقط سَحْبٍ منقوب له شفرتان، وقد يوضع على رأس الجَنين في حال الوِلادة الصعبة.

obstetrician

[طب] **قابلة . طبيبُ توليد .** كلّ مَن يُمارس فنّ التوليد.

obstetrics

[طب] **قِبالة . طبُّ التوليد .** فرع من الطِب يتناول الحَمْل والوِلادة والنِّفاس.

obstipation

[طب] **إمساكٌ مُسْتَعْصٍ .** إمساك من الصعب تخفيفُه.

obstruction

[طب] **إنْسِداد .** إنسدادُ او ضِيقُ الأحشاء والأقنية والأوعية المجوّفة.

[ملاح] **حائِل . عائِق . عَقَبة .** كلّ ما يَعوقُ الحركة او يمنعُها، وخاصّةً ما يعرِّض مرور السفينة أو الطائرة للخطر. يطلَق هذا المصطلح عادةً على كل جسمٍ يمثّل خطراً منعزلا على المِلاحة، مثل صخرة أو نتوء صخري في الملاحة البحرية، أو برج أو بناء شاهق أو قِمّة جبل في الملاحة الجوّية.

obstruction beacon

[ملاح] **منارُ العائق .** منار يُسْتَدلّ به على وجود حائلٍ أو خطرٍ ملاحي. يُسمّى أيضاً harzard beacon.

obstruction buoy

[ملاح] **عامّةُ العائق .** عامة تشير الى وجود حائلٍ أو عائق.

obstruction light

[ملاح] **ضوء العائق .** ضوء يُستدلّ به على وجود حائلٍ أو عائقٍ ملاحيّ.

obstruction marker

[ملاح] **مَعْلَمُ العائق .** علامة تُنبِىء بوجود حائلٍ او عائقٍ ملاحيّ.

obstruction to vision

[رصد] **حائلٌ للرؤية . حاجبُ الرؤية .** هو، وَفْق أرصاد الطقس المتّبعة في الولايات المتحدة، أحد أنواع الظـواهـر الجـويـة، بخلاف ظواهر الطقس، التي قد تقلّل الرؤية الأفقية عند سطح الأرض مثل الضباب والدُّخان والثلج المتطاير .

obstructive atelectasis

[طب] **إنخماصٌ انسداديّ .** تَقَوُّض كلّ الرئة او قسم منها بسبب انسدادٍ قَصَبيّ . يُسمّى أيضاً absorption atelectasis .

obstructive dysmenorrhea

انظر mechanical dysmenorrhea .

obstructive emphysema

[طب] **إنتفاخ الرئة الانسداديّ .** تمدُّد مفرط للـرئـة عـائـد لانسدادٍ جزئيّ في الممرّات الهوائية التي تسمح للهواء بدخول الأسناخ، إلا أنها تقاوم إخراجه .

obstructive glaucoma

انظر narrow-angle glaucoma .

obstructive hydrocephaly

[طب] **إستسقاء دِماغيّ انسداديّ .** تجمُّع للسـائـل المُخيّ الشوكيّ في بُطَيْنات الدماغ سببُه انسداد ممرّ السائل من البُطَيْنات الى الحيِّز تحت العنكبـوتـيّ . يُسمّـى أيضـاً internal hydrocephaly, noncommunicating hydrocephaly .

obstructive jaundice

[طب] **صُفارٌ إنسداديّ . يَرَقان إنسدادي .** يرقان سببُه انسداد ميكانيكي للممرّات الصفراوية، يحول دون تدفُّق الصفراء .

obtund

[طب] **يُسكِّـن . يُخفِّـف .** إزالة او تخفيض الحِـدّة، كتخفيـف الحسّاسيّة .

obturating cup

[حرب] **قَدَحٌ حابِس .** كـأسٌ مقلـوبـة كـاتمـة لـمـرور غـازات الإنفجار، تنعكس نتيجةً للضغط، وتُشغِّل القادح أو أية آليّةٍ أخرى .

obturation

[حرب] **سَدّ .** إحكام سدّ مِغلاق المِدفع لمنع تسرُّب غازات الدَّفع اثناء الرمي .

[طب] **1- سَدّ . 2- إنسداد .** 1- إغلاق فُتحةٍ أو ممرّ . 2- شكلٌ من أشكال الانسداد المِعَويّ حيث تَشغَل الامعاءَ محتوياتُه الطبيعية أو أجسامٌ غريبة .

obturator

[تشر] **1-سادّ . حاجب . 2- عضلةٌ سادّة .** 1- ما يَسدّ أو يوقِف، كالغِشاء السادّ . 2-العَضَلتان اللتان تَنشآن على العانة والورك وتُحدِثان الحركةَ الدائرية لعظم الفَخْذ .

[حرب] **سِداد .** 1- مجموعة تتألف من مِبْرَم فولاذيّ، ورأسٍ محدَّب، وحلقاتٍ حابسة، وصِمام غازيّ أو وِسادة للسِداد مصنوعةٍ من مادة لَدْنة قاسية تُستخدم مانعـاً لتَسرّب الـغـازات الداسرة حـول كُتلـة مغلاق المدافع التي تَستعمل ذخيرةً منفصلة الحشوات، وبالتالي لا يتوفر لها الغَلْق الذي يؤمّنه ظرف الخرطوشة . 2- أداة مُدْمَجة في المقذوفِ، تجعل أنبوب السلاح سَدوداً للغاز مانعاً لتسرّبه حتى ينطلقَ المقذوف من فُوّهة السلاح .

[طب] **سادّ . حاجبٌ .** سِلك صُلْب أو عصا موجودة داخل إبرةٍ مجوَّفة او قُنَيّة .

obturator artery

[تشر] **شِريانٌ سادّ .** فـرع مـن الحَـرْقَفيّ الداخلي، يتفـرّع الى الشرايين العانيّة والحُقّيّة .

obturator foramen

[تشر] **ثُقْبة سادّة .** ثَقْبٌ واسع في الحوض بين الورك والعانة يشكل ممراً للأوعية الدموية والأعصاب . وهو مسدود جزئيًا بغِشاءٍ سادٍّ ليفيّ .

obturator membrane

[تشر] **غِشاء سادّ .** 1- غشاء لِيفيّ يُغلق الثُقبة السادّة للحوض . 2- غشاء رقيق بين السُّوَيقات والصَفيحة القدَمية للعظم الرُكابيّ .

obturator nerve

[تشر] **عَصَبٌ سادّ .** عصب مختلط ينشـأ فـي الضَفيـرة القَطَنيـة، يَعصِب العضَلات المقرِّبة والرشيقة والسادّة وجلـد الجهـة الوسطـى فـي مفاصِل الفخذ والوِرك والرُكْبة .

obturator pad

[حرب] **وِسادة السِداد .** وسادة من مادةٍ لَدْنة قاسية تشكّل جزءاً من السِداد .

obturator spindle

[حرب] **مِبْرَمُ السِّداد .** جزء من مجموعة كُتلة المِغلاق في مِدفعٍ يرمي ذخيرةً منفصلة الحشوات، يمتدّ خلال كُتلة المغلاق ويثبّت أجزاء السداد المختلفة في مواضعها، في حين يسمح لكُتلة المغلاق بالدَّوَران بحريّة حول هذه الأجزاء .

obtuse

[نبت] **كَليلة .** صفةٌ لورقةٍ تتميز بنهاية مستديرة أو غير حادّة .

obtuse angle

[ر] **زاوية منفرِجة .** زاوية تزيد على 90 درجة وتقلّ عن 180 درجة .

obtuse triangle

[ر] **مثلّثٌ منفرجُ الزاوية .** مثلثٌ إحدى زواياه منفرجة .

obvallate

[حي] **مُحاطٌ . مُكْتَنَف .** مُحاطٌ بجدار أو يبدو كذلك .

obvolute

[حي] **مُتراكِب . مُلْتفّ .**

occasional fog signal

[ملاح] **إشارة ضبابٍ حِينيّة .** إشارةٌ صوتية تُنبيء بالضباب، ولا تُطلَق بصفةٍ منتظمة .

occasional light

[ملاح] **ضوءٌ حِينيّ.** ضوء لا ينبعث بصفةٍ منتظمة في أغراض المِلاحة.

occipital arch

[لا فقار] **قوسٌ قَذالِيّة.** قسم من قِحف الحشَرة يقع بين الدَرْز القَذاليّ والدرز بعد القذاليّ.

occipital artery

[تشر] **شِريان قَذاليّ.** فرع من الشريان السُباتيّ الخارجيّ الذي يتفرّع ليُعطي الشرايين التالية: الخُشّائيّ، والأذُنيّ، والقَصيّ الترقُويّ الخُشّائي، والسَحائيّ.

occipital bone

[تشر] **عظمٌ قَذاليّ.** العظم الذي يشكّل الجزءَ الخلفيّ من الهيكل المحيط بالثُقْبة القذاليّة الكبرى.

occipital condyle

[تشر] **لُقمة قَذاليّة.** سطح مَفْصِليّ في العظم القذاليّ يتمفصل مع الفَهْقة.

[لا فقار] **لُقمة قَذاليّة.** بُروز على الحَدّ الخلفي لرأس الحشَرة، يتمفصل مع الصفائح العُنُقيّة الجانبيّة.

occipital crest

[تشر] **عُرْفٌ قَذاليّ.** أحد الحَيْدَيْن العَرْضيَّيْن اللّذَيْن يربطان الحَدَبات القذالية بالثُقْبة الكبرى.

occipital ganglion

[لا فقار] **عُقدة قَفَويّة.** إحدى العُقْدَتين الواقعتَيْن خلف الدِماغ مباشرةً، في الحشرات.

occipital lobe

[تشر] **فَصٌّ قَذاليّ.** الفصّ الخلفيّ من المُخّ الذي له شكل هرمٍ ثُلاثي الضلوع.

occipital pole

[تشر] **قُطْبٌ قَذاليّ.** قِمّة الفَصّ القذالي للمُخّ.

occipital protuberance

[تشر] **حَدَبةٌ قَذاليّة.** نُتوء على سطح العظم القذالي، يرتبط به الرِباط الرَقَبيّ.

occipitofrontalis

[تشر] **العَضَلة قَذاليّة الجَبْهيّة.** عضَلة ذات قسمين: القسم الجبهي (يندرج في جلد الجبهة) والقسم القذالي (يندرج في القِلَنْسُوة الصِفاقيّة).

occiput

[حيو] **قَذَالٌ.** قَفا الرأس عند الحشَرة أو الحيوان الفقاريّ.

occluded cyclone

[رصد] **إعصارٌ مغلَق.** أيّ إعصارٍ (أو منخفَض) تطورت في داخله جبهةٌ مغلقة.

occluded front

[رصد] **جبهة مُلتئِمة.** تركيبٌ من جبهتين يتكوّن حين تَلحق جبهةٌ باردة بجبهةٍ دافئة أو جبهةٍ شبه ساكنة. تُسمّى أيضاً frontal occlusion, occlusion.

occluded gases

[هـ منجم] **غازات مُحتَبسة.** غازات تدخل جوَّ المَنْجَم من أدوات التغذية والمراوح، ومن عمليات التفجير.

occlusal disharmony

[طب] **لا تناسقٌ إطْبَاقي.** قوة إطباقية متزايدة أو سيّئة التوجيه مُسَلَّطة على أسنانٍ مفرَدة أو مجموعات أسنان تسبّب وضعاً سيئاً أو شذوذاً وظيفياً.

occlusion

[اعضا] **إحتباس. إنْسداد.** العجز الحاصل في التوتّر العضَلي عندما يُثار، في آن معاً، عصَبان وارِدان يتقاسمان خلايا عصبية محرّكة معينةً في الجهاز العصبي المركزي، مقارنةً بحاصل جمع التوتُّرَيْن عندما يُثار كلٌّ من العصَبَيْن المذكورَيْن على حِدة.

[تشر] **إطْباق.** اتصال السطوح الماضغة لأسنان الفكّ العُلْوي بالسطوح الماضغة لأسنان الفك السُفْلي عندما ينغلق الفكّان.

[رصد] **إلتئام.** انظر occluded front.

[طب] **إنْسداد. سدّ. قَفْلٌ**

[فز] **إحتباس.** إلتصاق غازٍ أو سائل بكُتلة صُلْبة، أو احتجاز غازٍ أو سائل داخلَ كتلة.

[هـ] **إحتباس.** احتجاز غازاتٍ غير مُذابة في مادّةٍ صُلْبة أثناء تجمُّدها.

occultation

[فلك] **إسْتِتار. إحتجاب. كُسوف.** إختفاء ضوء جِرْمٍ سماوي يتداخل جرم آخر ذي حجم ظاهريّ أكبر. وبصورة خاصة: كسوفُ نجمٍ أو كوكبٍ سيّار بواسطة القمر.

occult blood

[مرض] **دمٌ مستَتِر. دمٌ خَفِيّ.** دم غير ظاهر للفحص العِيانيّ في بعض نواتج الجسم مثل البِراز.

occult hydrocephaly

[طب] **استسقاء دِماغيّ مُبْهَم.** تناذُرٌ يكون فيه الجهاز البُطَيْني الدماغي متّسعاً بينما يبقى ضغط السائل المخي الشوكيّ طبيعياً مما يسبّب خَبَلاً واضطراباً في التوازن وخللاً في ضبط المَصَرَّة.

occulting bar

[فلك] **قضيبٌ ساتِر.** قضيبٌ يوضع في المستوي البؤريّ لعينيّة المقراب لتغطية جزءٍ من حقل الرؤية، وعادةً لتغطية جِرْمٍ ساطعٍ بحيث يتيسَّر عندئذ رَصْد الأجرام الخافتة المجاورة.

occulting disk

[فلك] **قُرص ساتِر.** قرص معدِنيّ صغير يوضع في المستوي البؤري لعينيّة المِقراب لتغطية جِرمٍ ساطعٍ بُغية رصد جرمٍ خافت.

occulting light

[ملاح] **ضوء مستتِر.** ضوء ملاحيّ تقطعه فترات إظلام تام، ويعادل طولُ فترة الإضاءة طولَ فترة الإظلام أو يزيد.

ocean circulation

[بحر] جَرَيان محيطيّ. 1- تيار مائي يتدفق بشكلٍ دائري مغلق داخل المحيط. 2- حركة مائية أفقية واسعة النطاق داخل المحيط.

ocean current

[بحر] تيّار مُحيطيّ. انتقال ماء المحيط على طول طريقٍ يمكن تحديده.

ocean floor

[جيو] قاعُ المحيط. السطح الأفقيّ تقريباً لحوض المحيط.

ocean floor spreading

انظر sea floor spreading.

Oceanian

[بيئة] الأوقيانوسي. خاصّ بالمِنطقة الجغرافية الحيوانية التي تشمُل أرخبيل المحيط الهادىء وجزُر وسَطِه وجَنوبِه.

oceanic anticyclone

انظر subtropical high.

oceanic basalt

[صخر] بازلت مُحيطيّ. صخور براكين الجُزُر المحيطيّة.

oceanic climate

انظر marine climate.

oceanic crust

[جيو] قِشرة المُحيط. كُتلة سميكة من الصخور النارية ترتكز عليها قِيعان المحيطات.

oceanic heat flow

[فز جيو] دَفْقٌ حراريّ مُحيطيّ. كمية الطاقة الحرارية المتسرّبة من الأرض عن طريق قِيعان المحيطات في وحدة المساحة ووحدة الزمن.

oceanic high

انظر subtropical high.

oceanic island

[جيو] جزيرة مُحيطيّة. أيّة جزيرة تَنْشأ من القاع العميق للبحر وليس من الرفّ القاريّ الضَحْل.

oceanicity

[مناخ] مُحيطيّة. درجة تعرُّض نقطةٍ على سطح الأرض لتأثير البحر من جميع النواحي، وهي نقيض القاريّة. ويشير المصطلح عادةً الى المُناخ وتأثيراته. وأحد مقاييس هذه الخاصيّة هو النسبة بين تردُّدات انواع كُتلة الهواء البحرية الى تردّداتها القارية. تُسمّى أيضاً oceanity.

oceanic ridge

انظر mid-oceanic ridge.

oceanic rise

[جيو] صَعْدة محيطيّة. إرتفاعٌ محيطيّ. إرتفاع عريض وطويل لقعر المحيط.

oceanic stratosphere

انظر cold-water sphere.

occulting quick-flashing light

[ملاح] ضوء مستتِر سريع الوَمْض. ضوء يُومِض عدة ثوانٍ تتبعه فترة أقصر من الظلام.

occult mineral

[معدن] معدِنٌ مستتِر. معدِن خَفِيّ. معدِن مكوِّن للصخر، لا يمكن رؤيته بواسطة المِجهر، ولكن يمكن التحقق من وجوده بالتحليل الكيميائي.

occult virus

[فيروس] ڤيروس مُستَتِر. ڤيروس يُفترض وجوده ولكن لا يمكن الحصول عليه.

occupational acne

[طب] عُدّة مِهنيّة. حَبّ الشباب المكتسَب من التعرّض المنتظم لمواد تسبّب العُدّة في بعض الصناعات، وهو يزول مع زوال السبب.

occupational disease

[طب] مرض مِهنيّ. مرض وظيفي أو عُضويّ تسبّبه عوامل نابعة من عملياتٍ او مواد تتعلّق بصناعةٍ او تجارةٍ او مهنةٍ يمارسها المُصاب.

occupational medicine

[طب] طِبٌّ مِهنيّ. فرع من فروع الطب يتناول علاقة البشر بمِهَنِهم، بغية الوقاية من المرض والاصابات والتعزيز الأمثل للصحة والإنتاجية والتكيّف الاجتماعي.

occupational neurosis

[نفس] عُصاب مِهنيّ. إضطراب عُصابيّ يتجلّى بعجز الفرد عن الاستفادة من أعضائه التي يستخدِمُها عادةً في مهنته، كعجز الكاتب عن الكتابة بسبب الشعور المؤلم بالإعياء في يده.

occupational therapy

[طب] معالَجة مِهنيّة. تعليمُ المهارات أو استخدامُ مِهنٍ مختارة لأهدافٍ علاجيّة او تأهيليّة

occupied bandwidth

[اتصال] عرض النِطاق المشغول. عرض نطاق التردُّد الذي يتحدد بحيث يكون متوسِّط القدرة المُشعّة، للترددات التي تَقِلّ عن الحد الأدنى للنطاق، وكذلك للتردّدات التي تزيد على الحد الأعلى للنطاق، مساوياً 0.5% من متوسط القدرة الكلية المشعّة بواسطة إصدارٍ معيّن.

OC curve

انظر operating characteristic curve.

ocean

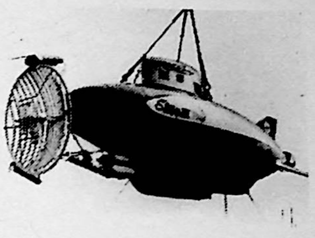
[جغر] مُحيط. بحر. قسم رئيسي أساسي من كُتلة المياه المالحة المتصلة التي تَشغَلُ المنخفضات على سطح الأرض. تحدُّه قارّات وخطوط وهمية. يُسمّى أيضاً sea.

ocean basin

[جيو] حوضُ المحيط. المنخفَضات العظمى التي تَشغَلُها المحيطات على سطح الغلاف الحجريّ.

غوّاصة أبحاث

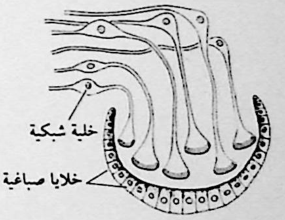
OCEANOGRAPHIC SUBMERSIBLE



منظر خارجي لـ Star III، عبارة عن مركب لدراسة الأعماق طوله 24.5 قدم (7.7 متر).

عُيَيْنة

OCELLUS



الطبقة البسيطة الصباغية الكأسية الشكل لعين بسيطة لدى دودة شريطية.

ocean station vessel

[عمر بحر] **سفينةُ المحطّات البحريّة.** سفينة تعمل بصفةٍ دورية في مواقع جغرافية معيّنة بالمحيط، وهي مجهزة تجهيزاً خاصّاً للرَّصْد الجوي الشامل وقياس أعماق المحيط بغية اعطاء بياناتٍ مِلاحية، وتقديم خدمات للطائرات العابرة لتلك المناطق.

ocean weather station

[رصد] **محطّة طقس المحيط.** موقع بحريّ معيّن حدَّدَته منظمة الأرصاد الدولية لتَشْغَلَهُ سفينة مزوّدة بالأجهزة والعاملين لرصد ظروف الطقس والبحر، ثم تبلّغ الارصاد عن طريق التبادُل الدوليّ.

ocellar

[صخر] **عُيَيْنيّ.** صفة لنسيج الصخر الناريّ عندما يكون فيه تجمّعات متبلْوِرة من بلّوراتٍ ظاهرة مرتّبة شُعاعياً أو تماسّيّاً حول بلورات أكبر منها وكاملة الأوجه، أو عندما تكون اشكالاً مستديرة متفرّعة.

ocellus

[لا فقار] **زِنْم. عُيَيْنة*.** عين بسيطة صغيرة في اللافقاريّات، تتألف من خلايا مستقبِلة للضوء وخلايا صِباغيّة.

ocelot

[فقار] **أُسْلوت.** *Felis pardalis*. سِنَّوْرٌ صغير بريّ شاجر من فصيلة السنوريّات، يتميز برأسٍ وظهر ذهبيَّيْن وكَشْحٍ فِضّي، وببعض صفوفٍ من البُقَع اللمّاعة على الجسم.

ocher

[معدن] **مَغْرة.** أكسيد حديد تُرابيّ أحمر أو أصفر أو بُنّي، أو أيّ أكاسيد فِلِزّية مشابهة سهلة التفتّت تُستعمل أصباغاً.

ochlophobia

[نفس] **رُهاب التجمّعات.** خوف شاذّ من الحُشود.

Ochnaceae

[نبت] **فَصيلة الأُكْنيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلْقة في رتبة الشايِيّات تتميّز بأوراقٍ أذَنيّة بسيطة، وقلمٍ قاعدي مأنثيّ في الغالب، ومآبِرَ تتفتّح عموماً بثُقْبٍ انتهائيّ.

Ochoan

[جيو] **الأُكوانيّ.** نَسَقٌ اقليميّ بأمريكا الشمالية مكافِئ لأقصى البرمي العُلْويّ (فوق الغوادَلوبي وتحت الترياسي السُّفليّ).

Ochotonidae

[فقار] **فصيلة البِيكيّات.** فصيلة من رتبة الأرنبيّات، قوائمها الأربع قصيرةٌ نسبياً ومتساوية في الطُول.

ochratoxin A

[كيم حي] **أوكراتوكسين A.** $C_{20}H_{18}ClNO_6$. مُسْتَقلَبٌ سامّ من *Aspergillus ochracens*. وهو مركّب بلّوريّ الشكل يُبدي فَلْوَرةً خضراء، ينصهر عند 169° م. يثبّط الفسفوريلاز التنفّسيّ الحُبَيْبي الخيطي في كَبِد الفار.

Ochrobium

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة العُلّبيّات الحديدية،

oceanic zone

[بحر] **نطاقٌ بحريّ. نِطاقٌ محيطيّ.** المِنطقة الجغرافية الحيوية في أعالي البحار.

oceanite

[صخر] **أوقيانيت.** بازلت بِكْريتي، يتوفر فيه الأوليفين أكثر من البلاجيوكلاز.

oceanity

انظر oceanicity.

oceanization

[جيو] **تحوُّل محيطيّ.** العمليّة التي تتحوّل بها القِشرة القارّيّة الى قشرةٍ محيطية.

oceanodromous

[فقار] **جوّاب المحيطات.** صفة الأسماك التي تهاجر في المياه المالحة.

oceanographic model

[بحر] **نَموذجٌ بَحْريّ. نَموذجٌ مُحيطيّ.** تمثيل نظري للبيئة البحرية يُظهر الخصائص الفيزيائية والكيميائية والجيولوجية والحيوية وغيرها من الخصائص المحيطية.

oceanographic platform

[هـ] **مِنَصّة بَحْريّة.** مُنشأ من صُنع الانسان ذو سطحٍ أُفُقي أعلى من سطح الماء، تُعلّق أو تركَّب عليه تجهيزات لأشغال المحيطات.

oceanographic ship

انظر research ship.

oceanographic station

[بحر] **محطّة بَحْريّة. محطّة محيطيّة.** موقع جغرافيّ يتمّ منه أخْذ ملاحظاتٍ محيطية بواسطة سفينةٍ راسية.

oceanographic submersible

[عمر بحر] **مَرْكَبَة دراسة الأعماق. غوّاصة أبحاث*.** أيّة سفينة بحوثٍ صغيرة مصمَّمة لدراسة أعماق المحيطات أو البحار واستكشافها.

oceanographic survey

[بحر] **مسحٌ بَحْريّ. مَسْحٌ محيطيّ.** دراسة للشروط المحيطية مع الاهتمام بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية والجيولوجية وغيرها من خصائص المحيط.

oceanographic vessel

[عمر بحر] **سفينةُ دراسة المحيطات. سفينة أبحاث.** سفينة بحوثٍ خاصة بدراسة المحيطات.

oceanography

[فز جيو] **علم البحار.** الدراسة العلمية للمحيطات والبحار واستكشافها من كل نواحيها. يُسمّى أيضاً oceanology.

oceanology

انظر oceanography.

خلاياه ذات شكلٍ أبيض الى عَصَويّ، ومحاطة بغِمْدٍ رقيق يشبه حَدوة الفرس، مُثقلة بأكاسيد الحديد.

ochroleucous

[حي] **أبيض مَغْريّ. أبيض مُصْفَرّ.** ذو لونٍ مَغْريّ باهِت أو أصفر برتقاليّ.

ochronosis

[طب] **داءُ أصفر.** تغيُّر لون الغُضروف والنسيج الضامّ الى الأزرق أو الأزرق المُسْمَرّ، لا سيما حول المفاصل، يسبِّبه الخِضاب القتاميّ.

Ochteridae

[لا فقار] **فَصيلة البقِّيات المُخمليّة.** بقّ الشاطىء المخملي، الفصيلة الوحيدة في فوق فصيلة البقِّيات المخملية، من نصفيّات الأجنحة.

Ochteroidea

[لا فقار] **فوق فصيلة البَقِّيات المُخمليّة.** فوق فصيلة أحاديّة الفصيلة من الحشَرات نِصفيّات الأجنحة الاستوائية وشبه الاستوائية، من قسيم البقّيات المائية، أفرادها سود ذات لمَعانٍ حريريّ، وزُبانَياتُها مَرْئيّة من الأعلى.

ocotea oil

[مواد] **زيت الأُوكوتيا.** زيت عِطريّ متطايِر، يُنتج من خشب شجرةٍ برازيلية من جنس *Ocotea cymbarum*. وهو مصدر السّفرول، ويُستخدم في صناعة الهليوتروبين والمستحضَرات التقنيّة الأخرى.

OCR

انظر optical character recognition.

ocrea

[نبت] **غِمْد أنبوبيّ.** أذَنة أنبوبية أو زوج أذَنات ملتحِمة.

9,12-octadecadienoic acid

انظر linoleic acid.

octadecanamide

انظر stearamide.

***n*-octadecane**

[كيم عضو] ***n*ـ ثُمانيّ الديكان.** $C_{18}H_{38}$. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 318° م. ذوّاب في الكحول والأستون والإيتر والبترول وغير ذواب في الماء. يُستعمل مُذيباً ومركَّباً وسطياً كيميائياً.

***n*-octadecanoic acid**

انظر stearic acid.

1-octadecanol

انظر stearyl alcohol.

octadeca-9,11,13-trienoic acid

انظر eleostearic acid.

9,12,15-octadecatrienoic acid

انظر linolenic acid.

octadecatrienol

انظر linolenyl alcohol.

9-octadecen-1,12-diol

انظر ricinoleyl alcohol.

1-octadecene

[كيم عضو] **1 ـ ثُمانيّ الدِيكين.** $C_{18}H_{36}$. سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 180° م. ذوّاب في الكحول والأستون والإيتر والبترول وغير ذواب في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

***trans*-9-octadecenoic acid**

انظر elaidic acid.

octadecenol

انظر oleyl alcohol.

octadecenyl aldehyde

[كيم عضو] **ألْدهيد ثُمانيّ الدِيكَنيل.** $C_{17}H_{33}CHO$. سائلٌ قابل للإلتهاب يغلي عند 167° م. يُستعمل في صناعة مسرِّعات الكَبْرتة ومُضادّات أكْسَدة المطّاط، وفي مُبيدات الأوبئة. يُسمّى أيضاً oleyl aldehyde.

octadecyl alcohol

انظر stearyl alcohol.

octafluorocyclobutane

[كيم عضو] **أوكتافلورو حَلْقيّ البُوتان. ثُمانيّ فلورو حلقي البوتان.** C_4F_8. غاز أو سائل عديم اللون، يغلي عند ‎-4°‎ م. ذوّاب في الايتر. يُستعمل عازلاً كهربائيًا ومبرِّدًا وداسِرًا هوائيًا. يُسمّى أيضاً perfluoro cyclobutane.

octafluoropropane

[كيم عضو] **أوكتافلوروالبْرُوبان. ثُمانيّ فلورو البروبان.** C_3F_8. غاز عديم اللون، يغلي عند ‎-36.7°‎ م. ويتجمّد عند ‎-160°‎ م. يُستعمل مبرِّداً وعازلاً غازيًا. يُسمّى أيضاً perfluoropropane.

octagon

[ر] **مُثمَّن. ثُمانيّ.** مضلّعٌ ذو ثماني أضلاع.

octahedral borax

انظر tincalconite.

octahedral cleavage

[بلور] **إنشقاقٌ ثُمانيُّ الأوجه.** انشقاق بِلَّوريّ في المستويات الأربعة الموازية لوجه المجسَّم الثماني الأوجه.

octahedral coordination

[معدن] **تناسق ثُمانيُّ الأوجه.** بِنْية ذَرّية تُحاط فيها كل صاعدةٍ بست هابطات، والعكس بالعكس.

octahedral iron ore

انظر magnetite.

octahedral normal stress

[مك] **إجهاد ناظميّ ثُمانيُّ الأوجه.** المركّبة الناظمية للاجهاد

عَبْرَ وجوهٍ ثمانيّ أوجُـهٍ منتظِـم تقـعُ رؤوسـه على المحـاور الرئيسيـة للإجهاد ، وتساوي بالقيمة المطلَقة الاجهاد الكُـرَويّ عبـر أيّ سطـح. يُسمّى أيضاً mean stress .

octahedral plane

[بلور] **مستوٍ ثُمانيُّ الأوجه.** مستوٍ في الشبكة المكعَّبية، قرائن ميلر Miller الثلاث فيه متساوية عددياً.

octahedral shear stress

[مك] **إجهادٌ قَصّيّ ثُمانيُّ الأوجه.** المُرَكّبة المَماسّيّة للإجهاد عبر وُجوه ثمانيّ أوجُـهٍ منتظِـم تقـعُ رؤوسـه على المحـاور الرئيسيـة للاجهاد ، وتساوي قياس شِدّة الاجهاد الإنحرافيّ.

octahedrite

[جيو] **نَيْزك مثمَّن.** أكثر النيازك الحديدية شُيوعاً يحتوي على 6-18% من النيكل في الطور الفِلِزّي، وعلى تشابكاتٍ في النموّ موازيةٍ لمستويات مثمَّن.

octahedron

[ر] **مجسَّم ثُمانيّ.** مجسم ذو ثَمانية أوجه كل منها مثلّث متساوي الأضلاع.

octal

[ر] **ثُمانيّ.** ذو صلةٍ بالنظام العدديّ الثُمانيّ.

octal base

[الكتر] **قاعدة ثُمانيّة.** قاعدة صِمامٍ لها خابور مُحاذاةٍ مركزيّ ومعيّن لثمانية مَشاكٍّ متساوية البُعد.

octal debugger

[م ا م] **مقوِّم ثُمانيّ.** برنامَج تقريمٍ بسيط يسمح فقط بعَنْوَنةٍ ثُمانيّة.

octal digit

[ر] **رقمٌ ثُمانيّ.** أحد الرموز 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 التي تُستخدم أرقاماً في النظام العدديّ الثُمانيّ.

octal loading program

[م ا م] **برنامَج الإيساق الثُمانيّ.** برنامجٌ نَفيع للحاسب يمكّن من تعديل البرامج والجداول المخزونة في الذاكرة الرئيسية أو الطب، وذلك بقراءة الكلمات المكوَّدة بالترميز الثُمانيّ في بِطاقاتٍ مثقّبة أو في أشرطة.

octal number system

[ر] **نظامٌ عدديّ ثُمانيّ.** نظام عددي يُكتب فيه عدد r على الشكل $n_1 n_2 ... n_{k-1} n_k$ عندما يكون $r = n_1 8^0 + n_2 8^1 + ... + n_k 8^{k-1}$.

octanal

انظر octyl aldehyde .

***n*-octane**

[كيم عضو] ***n* ـ أُوكتان.** C_8H_{18} . سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 126° م. ذوّاب في الكحول والأستـون والإيتـر وغيـر ذواب فـي الماء. يُستعمل مُذيباً ومركَّباً وسَطياً كيميائياً.

octanedioic acid

انظر suberic acid .

octane number

[هـ] **عَدَدٌ أوكْتانيّ. عدد الأوكتان.** تقدير يبيّن النزوع الى الخَبْط عند استعمال وَقودٍ ما في محرّك احتراقٍ داخلي قِياسيّ في ظروف قياسية. يعتبر *n*ـ الهبتان صِفراً، ويعتبر الايزوأوكتان 100 . وهناك طرقُ اختبارٍ مختلفة تُعطي أوكتانَ البحوث وأوكتان المحرّكات وأوكتان السير على الطرق.

octane requirement

[هـ مك] **المطلب الأوكتاني.** عـدد الوَقـود الأوكتـانـي اللازم لتشغيل محرّك احتراقٍ داخليّ بشكلٍ جيد (بدون خَبْط أو إشعالٍ متأخر).

octane scale

[هـ] **تدرُّج أوكتانيّ.** متتالية من أعدادٍ اختيارية تتراوح بين الصفر و120.3 ، تُستعمل لتقدير العدد الأوكتاني للبنزين. يُعتبر *n* ـ الهبتان صِفراً والايزوأوكتان 100 ، ويعتبر الايزوأوكتان مضافاً اليه 6 مليلتر TEL (أتيل الرّصاص الرُباعيّ) 120.3 .

***n*-octanoic acid**

انظر caprylic acid .

octanone-3

انظر ethyl amyl ketone .

2-octanone

انظر methyl hexyl ketone .

octant

[ر] **ثُمْن (فضاء).** 1- أيّ مِنطقةٍ من المناطق الثّماني التي يُقسم اليها الفضاء الإقليديّ ثُلاثيُّ البُعد بالمستويات الإحـداثيـة فـي نظـامٍ احداثيّ ديكارتي. 2- وَحدةُ زاويةٍ مستوية تساوي 45 درجة أو π/8 راديان.

[ملاح] **ثُمنيّة.** جهاز مزدوج الإنعكاس يُستخدم أساساً في قياس الارتفاعات الزاوية للأجرام السماوية من سفينـةٍ متحركـة أو طيـارة. ويشمُل مـداه زاويـة 90° فـي حيـن تشمـل السُـدْسيّـة 120°، إلا أن الاستعمال الشائع يقتصر على اطلاق اسم السدسية على كلا النوعين من الأجهزة.

octant error

انظر sextant error .

octave

[صوت] **ثُمانيّ. جواب.** فاصلٌ بالطبقة الصوتية بين نَغَمَيْن بحيث يمكن النظر الى أحدهما وكأنه نُسخة مطابقة للمضمـون المـوسيقـيّ الأساسي للثاني ذي الطبقة الصوتية التالية. يكون للأصوات المكوِّنة لهذين النغمين إذاً نسبةَ التردُّدِ 2 الى 1 .

[فز] **ثُمانيّ.** البُعد بين تردُّدَيْن لهما نسبة 2 الى 1 .

octave-band analyzer

[صوت هـ] **محلّل النِطاق الثُمانيّ.** محلّل صوتي نَقولٌ يفضخّم

إشارةَ ميكروفون، ثم يغذّي بها واحداً من عدة مرشّحات تمرير نطاقي تُنتقى بواسطة مبدِّل، ويبيِّن مقدارَ الصوت في نطاق التردّد المُناظِر على مرقاةٍ لوغارتميّة. تمتد جميع النُطُق، ما عدا النطاقين الاعلى والادنى، بمقدار ثُمانيّ واحدٍ للتردد. مختصره OBA.

octave-band filter

[صوت هـ] **مرشّح النطاق الثُمانيّ.** مرشح تمريرٍ نطاقي يكون فيه تردُّد القَطع العُلْويّ ضِعفَ تردد القطع السُفْليّ.

octave-band oscillator

[الكتر] **هزّاز النطاق الثُمانيّ.** هزّاز يمكن توْليفُه في المَدَى الترَدُّديّ 2 الى 1 بشكلٍ يجعل التردد الأعلى فيه ضِعفَ تردده الأدنى.

octave frequency band

[فز] **نطاق تردُّد الثُمانيّ.** شريط تردُّداتٍ يكون التردُّد الأعلى فيه ضِعف التردُّد الأدنى.

1-octene

[كيم عضو] **1 ـ أوكتِن.** $CH_3(CH_2)_5CHCH_2$. سائل قابل للإلتهاب وعديم اللون. يُستعمل ملدِّناً ومركّبًا في المركّبات العُضْويّة. يسمّى أيضاً 1-caprylene, 1-octylene.

2-octene

[كيم عضو] **2 ـ أوكتِن.** $CH_3(CH_2)_4CHCHCH_3$. سائلٌ قابل للإلتهاب عديم اللون، له شكلان: مقرون ومفروق. يُستعمل في صناعة المزلّقات وفي تركيب الموادّ العُضوية.

octet

[فز جسيم] **ثُمانيّة.** عَدُودَة من ثمانية جُسَيْماتٍ أوّلية، تُقابل تمثيلَ التناظر SU_3 الوَحدويّ التقريبيّ للتفاعُلات القوية.

[فز ذر] **ثُمانِيَّة.** مجموعة من ثمانية الكترونات تكافُئيّة في ذرّة أو شاردة تؤلف أكثر الأشكال استقراراً في الطبقة القصوى الخارجية، أي طبقة الكترونات التكافؤ.

octillion

[ر] **أُكْتِلْيون.** 1- العدد 10^{27}. 2- في الاستعمال البريطاني أو الألماني، هو العدد 10^{48}.

octine

انظر octyne.

Octocorallia

[لا فقار] **صفّ المَرجانيّات الثُمانيّة.** مرادِف للمصطلح Alcyonaria (صُفَيْف الزاهيات).

octode

[الكتر] **ثُمانيّ.** صِمام الكتروني ذو ثمانية مَسارٍ يشتمل على مَصعدٍ ومَهْبِط ومسرًى للتحكّم، وخمسة مسارٍ اضافية تكون عادةً عبارة عن شَبِكات.

octoid

[تصميم] **طبعةُ تَسنينٍ مخروطيّ.** صفةُ طبعة أسنان المسنَّنات التي تُستخدم لتشكيل أسنان المسنَّنات المخروطية. وهذا الشكل يشبه الشكل الملتفّ.

octomethylene

انظر cyclooctane.

octonary signaling

[اتصال] **تَشْويرٌ ثُمانيُّ المستويات.** مِنوال اتصالاتٍ تمرِّر فيه المعلومات بوجود أو غياب تَغيُّرٍ سالب أو مُوجَبٍ في المستويات الثَّمانية المتفرِّدة لأحد وسطاء وسَط الإرسال.

octonions

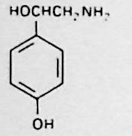
انظر Cayley numbers.

octopamine

[صيدل] **أُوكْتُوبامين*.** $C_8H_{11}NO_2$. مركّب بلّوريّ يُستعمل عَقّاراً أدرينالـيّ الإثـارة. يُسمّى أيضاً *para*-hydroxy-phenylethanol amine, norsympatol, norsynephrine.

أُوكْتُوبامين

OCTOPAMINE



الصيغة البنيوية.

Octopoda

[لا فقار] **رُتبة الأُخْطُبوطيّات.** رتبة من رأسيّات الأرجل ثُنائيّة الغَلاصِم، تتميّز بثَمانية أذرعٍ مزوَّدة بصفٍّ أو اثنين أو ثلاثة صفوف من المَحاجم (المِمَصّات).

Octopodidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُخْطُبوطيّات.** فصيلة من الرّخْويّات رأسيات الأرجل، من رُتبة الأخطبوطيات.

octopus

[لا فقار] **أُخْطُبوط*.** أيّ فردٍ من الجنس *Octopus*، من فصيلة ثُمانيّات الأرجل، جِسْمُها مدوّر ذو رأسٍ كبير وثمانية أذرع ذات وَتَراتٍ جزئية يحمل كلُّ واحدٍ منها صَفيفاً من المحاجم، وليس لها قَوْقَعة.

أُخْطُبوط

OCTOPUS

أخطبوط *Octopus bairdi*، طول جسمه 3 انشات (7.6 سنتيمتراً) وطول أذرعه تصل الى 40 إنشاً (1 متر)، ولها وَتَرات لغاية الثلث من طولها.

octupole

[فز] **ثُمانيُّ الأقطاب.** 1- إثنان من رُباعيِّ أقطابٍ كهربائي أو مغنطيسي لهما توزّع شِحْنيّ بعلامات متعاكسة، وتفصل بينهما مسافة صغيرة. 2- أيّ جهازٍ لمراقبة الحُزَم الالكترونية أو الجُسَيمات الأخرى المشحونة، يتألف من ثمانية مسارٍ أو أقطاب مغنطيسية مرتّبة بشكلٍ دائريّ، وبقُطبيّاتٍ متناوبة. يستعمل عامة في تصحيح زَيْغ المنظومات الرباعية الأقطاب.

octyl-

[كيم عضو] **أوكتيل.** بادئة تشير الى جَذْرٍ يحتوي على ثمانـي ذرّاتٍ من الكربون (C_8H_{17}—).

***n*-octyl acetate**

[كيم عضو] ***n* ـ أوكتيل الخلّات.** $CH_3COO(CH_2)_7CH_3$. سائل عديم اللون، له رائحة الفواكه، يغلي عند 199° م. ذوّاب في الكحول وفي سوائل عُضوية أخرى. يُستعمل في العطور والتنكيه. يُسمّى أيضًا acetate C-B, caprylyl acetate.

octylacetic acid

انظر capric acid.

octyl alcohol

انظر 2-ethylhexyl alcohol.

octyl aldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد الأوكتيل.** $C_8H_{16}O$. ألدهيد سائل، يغلي عند 172° م. يوجد في الزيوت العِطريّة لبعض النباتات. يُستعمل في تراكيب العطور. يُسمّى أيضاً caprylaldehyde, octanal.

***n*-octyl bromide**

انظر 1-bromooctane.

octyl carbinol

انظر *n*-nonyl alcohol.

***n*-octyl *n*-decyl adipate**

[كيم عضو] **أدِيبات *n*- الأوكتيل *n*- الدَسِيل.** سائل يغلي عند 250-254° م. يُستعمل ملدِّناً في درجات الحرارة المنخفضة. مختصره NODA.

***n*-octyl *n*-decyl phthalate**

[كيم عضو] **فَتَالات *n*- الأوكتيل *n*- الدَسِيل.** سائلٌ رائق، يغلي عند 232-267° م. يُستعمل ملدِّناً لراتِنجات الفنيل.

1-octylene

انظر 1-octene.

octylene glycol

انظر ethohexadiol.

octyl formate

[كيم عضو] **نملات الأوكتيل.** $C_8H_{17}OOCH$. سائل عديم اللون له رائحة الفواكه، ذوّاب في الزيت المعدنيّ. يُستعمل منكّهاً.

octylic acid

انظر caprylic acid.

***n*-octyl mercaptan**

[كيم عضو] **مَرْكَبْتان *n*- الأوكتيل.** $C_8H_{17}SH$. سائل رائق وعديم اللون، يغلي عند 199° م. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً وفي التحكّم في عملية التماثُر.

octyl phenol

[كيم عضو] **أوكتيل الفنول.** $C_8H_{17}C_6H_4OH$. رقائقُ بيضاء تتجمد عند 73° م، ذوّابة في المذيبات العضوية وغير ذوّابة في الماء. يُستعمل في صناعة المنظِّفات والملدِّنات ومُضادّات الأكسدة. يُسمى أيضاً diisobutyl phenol.

octyne

[كيم عضو] **أوكتين.** $CHC(CH_2)_5CH_3$. هيدروكربون سائل وعديم اللون، يغلي عند 125° م. يُسمّى أيضاً caprilydene, hexylacetylene, octine.

ocuba wax

[مواد] **شَمْعُ الرَيْحان.** دُهنٌ شمعيّ، يَنتج من ثمرة الرَيْحان، من جنس *Myristica ocuba*، درجةُ انصهاره 40° م. يُستخدم في صناعة الشموع.

ocular

[بصر] **عَيْنيّة.** انظر eyepiece.

[حي] **عَيْنيّ.** خاصٌّ بالعين أو يتعلق بها.

ocular prism

[بصر] **منشورُ العَيْنيّة.** منشورٌ يُستعمل في مُعَيِّن المدى لإمالة خطِّ المشاهدة عَبْرَ الجهاز الى داخل العينية.

ocular skeleton

[فقار] **هيكلٌ عَيْنيّ.** بُنْية صُلْبة لدى أكثر الفقاريّات دون الثَدْيِيّة يتكوّن من كأسٍ من الغُضروف الشفّاف تحيط بالجزء الخلفي من العين ومن حلقةٍ رقيقة الجدران من العظم داخل الغِشاء في حدّ الصُلْبة عند نقطة التقائها مع القرنيّة.

oculist

انظر ophthalmologist.

oculoagravic illusion

انظر agravic illusion.

oculoglandular tularemia

[طب] **داءُ تولاري الغُدِّي العَيْنيّ.** عَدْوَى يسببها نوع *Pasteurella tularensis* والتي تسبّب بدورها انتفاج الجفون، والتهابَ المُلتَحِمة، وتَوَرُّمَ العُقَدِ اللمفيّة، وقروح الملتحمة، بالإضافة إلى عوارض الداء التولاري المألوفة.

oculomotor

[اعضا] **1- عيني حَرَكي. 2- محرِّك للعين.** 1- ما يتعلّق بحركة العين. 2- ما يتعلّق بالعصب المحرّك للمقلة.

oculomotor nerve

[تشر] **العصبُ المحرِّك للعَيْن.** العصب القِحْفيّ الثالث، وهو عصب محرِّك شَفْعيّ ينشأ من قعر الدماغ المتوسّط، ويَعْصِب جميع عضلات العين الخارجية عدا المستقيمة الجانبية والمنحرفة العُلْوية، ويعطي أليافاً ذاتية الى العضلة الهُدْبية والمصرة البُؤبؤيّة داخل العين.

oculomotor nucleus

[تشر] **النَواة المحرِّكة للعين.** نواة عصبية في قعر المُخّ المتوسط تعطي أليافاً حَرَكيّة للعصب المحرك للعين.

oculomotor paralysis

[طب] **شَلَلُ العَصَب المحرِّك للعين.**

Oculosida

[لا فقار] **رتبة الشُعاعيّات العينيّة.** رتبة من الحيوانات الأوالي من صُفَيف الشعاعيات، تقتصر ثقوبها على باحاتٍ معينة من المَحفظة المركزية، وتوجد دائمًا مادة ذات لون زيتونيّ قرب الفَتحة النَجْميّة.

OD

انظر optical density; outside diameter.

odd-even check

[م ا م] **تدقيق وَتَريّ شَفْعي.** طريقة لكشف بعض أنواع الغلط تعتمد على بِتّةٍ تُضاف الى الكلمة وتُجعل اما 0 أو 1 ليكونَ مجموعُ الأصفار أو الآحاد في كل كلمةٍ إما شفعيًا أو وتريًا.

odd- even nucleus

[فز نو] **نَواة فرديّة زوجيّة.** نواة فيها عدد وتَري (مفرَد) من

Odobenidae

[فقار] **فَصيلة الفَظِّيَات** . فصيلة ثدييّات لاحمة من رُتبة زَعْنَفيّات الأقدام، تضم نوعاً وحيداً هو الفظّ *Odobenus rosmarus* .

odograph

[هـ] **راسمُ المَسَار** . جهاز يركَّب في مَرْكبةٍ ليرسم تِلقائياً على الخريطة المسارَ والمسافة اللتين اجتازتهما المركبة.

odometer

[هـ] 1 ، 2- **مقياسُ المسافة** . 3- **بَكْرة المسافات** . 1- جهاز لقياس مسافةٍ تجتازها مَرْكبة مثلاً. 2- المقياس المبيَّن في مثل هذا الجهاز. 3- عجَلة يسحبها المسّاحون لقياس المسافة المجتازة.

O'Donahue's theory

[هـ منجم] **نظرية أودُوناهْيو** . نظرية تعتَبِر حدوث الهبوط في المناجم على مرحلتين، أولاهما مرحلة تكسُّر الصخور في خطوط تميل إلى الاتجاه عموديًا على الطبقات، والثانية حدوث حركاتٍ فيها من الجوانب إلى الداخل ينشأ عنها جَذْبٌ أو سَحْبٌ من خارج حدود التشغيلات.

Odonata

[لا فقار] **رُتبة الرَعَاشات*** . الرعَاشات وهي رتبة من صفّ الحشَرات تتميز برأسٍ ذي عيون مركَّبة كبيرة، وأجنحة ذات أغشية شَفيفة رائقة، تخترقُها شبكات من الأوعية.

odont-, odonto-

[فقار] . بادئة تعني السِنّ.

odontalgia

انظر toothache .

odontectomy

[طب] **قَلْع السِنّ** . الاستئصال الجراحيّ للسن.

odontexesis

[طب] **جَلْيُ الأسنان** . **تنظيف الأسنان** . إزالة الرواسب عن سطح الأسنان.

odontoblast

[نسج] **جَذَعة السِنّ** . إحدى الخلايا المتطاولة المكوِّنة للعاج والتي تغطي حُلَيْمة السِنّ.

odontoblastoma

انظر ameloblastic odontoma .

Odontoceti

[فقار] **رُتَيبة الحُوتيّات السِنِّية** . الحيتان ذوات الأسنان، رُتَيبة ثدييّاتٍ حوتية تتميز بمَنْسَم واحد.

odontoclast

[نسج] **مفكِّكةُ السِنّ** . **كاسرةُ السِنّ** . خليّة متعدِّدة النّوى تتولى امتصاص جَذْر أسنان الحليب.

odontogenesis

[اجنة] **نُشوء الأسنان** . **تَنَبُّت الأسنان** . تشكُّل الأسنان ونموّها.

البروتونات وعدد شَفْعيّ من النيوترونات.

odd function

[ر] **دالّة فردية** . تكون دالّة f(x) فردية اذا كان f(−x)=−f(x) مهما تكن x .

odd-leg caliper

[تصميم] **قَدَمة متماثلة الساقَيْن** . قدمة ساقاها مقوّستان في اتجاهٍ واحد بدلاً من اتجاهين متعاكسين.

odd number

[ر] **عَدَد وَتَريّ** . **عدد فرديّ** . عدد طبيعيّ لا يقبل القِسمة على 2 .

odd-odd nucleus

[فز نو] **نَواة فرديّة ـ فرديّة** . نواة فيها عدد وَتَريّ (مفرَد) من البروتونات وعدد وتريّ من النيوترونات.

odd parity

[م ا م] **تكافؤ وَتَريّ** . صفة تعبيرٍ ثُنائيّ يكون فيه عدد البتّات 1 وترياً.

[مك كم] **زوجيّة وَتَريّة** . خاصيّة منظومة يُضرب مُتَّجه حالتِها بالعدد -1 في عملية انقلاب المكان، أي انعكاس كل الإحداثيّات المكانيّة عبر المركز.

odd parity check

[م ا م] **التدقيق بالتكافؤ الوَتَريّ** . تدقيق بالتكافؤ يُتوقّع فيه أن يكون عدد البتّات 0 أو عدد البتات 1 في كل كلمة وترياً. فاذا كان العدد شَفْعياً جُعلت بتة التدقيق 1 ، واذا كان العدد وترياً جُعلت بتة التدقيق 0 .

odd-pinnate

[نبت] **ريشيّة فَرْديّة** . صفة ورقةٍ مركَّبة، مزوّدة بوُرَيْقةٍ منفردة في أسَلة الذيل مع وريقاتٍ على جانبيْ الذيل. تُسمّى أيضاً imparipinnate .

odds ratio

[احصا] **نسبةُ الأرجحيّة** . نسبة احتمال وقوع حدَثٍ الى احتمال عدم وقوعه.

odd term

[فز ذر] **حَدٌّ مفرَد** . حد لذرّةٍ أو جُزَيْءٍ يكون فيه مجموع الأعداد الكمّيّة للزخم الزاوي لجميع الكتروناته مفردًا، ويكون للحالات شَفْعيّة (زوجيّة) مفرَدة. يُرمز اليه بدليل 0 أو u .

Odessey protractor

[ملاح] **مِنْقَلة أوديستي** . أداة تُستخدم في رسم خرائط المِلاحة القصيرة المدى وتحديد المواقع الكترونياً. وهي تتكوّن من لوح شفّافٍ مرسوم عليه دوائر متقاربة متّحدة المركز تُمثّل المسافات عن المركز بالأميال أو بالميكرونوان، وتتوافق مع النظام الالكتروني المستخدَم ومقياس الرسم المطلوب.

Odiniidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُدينيّات** . فصيلة من الحشَرات ثُنائيّة الأجنحة حلقيّات الدَرْز من الذُبابيّات، من قُسَيم عديمات الجُنَيح.

رتبة الرَعَاشات

ODONATA

يعسوب كامل يظهر بأجنحته الغشائية الأربعة.

odontogenic

[نسج] 1- **إثغاريّ**. 2- **سِنِّيُّ المَنْشأ**. 1- يتعلّق بمنشأ السن ونموّه. 2- ينشأ في أنسجةٍ مترافقةٍ مع الأسنان.

odontogenic cyst

[طب] **مَثانة السِنّ**. كِيس ينشأ في النُسُج المتعلّقة بالسِن.

odontogenic fibroma

[طب] **وَرَمُ السِنّ اللِّيفيّ**. ورم حميد ينشأ في مشتقات النسيج المتوسّط لجُرثومة السن.

Odontognathae

[حفر] **فوق رُتبة سِنِّيات الفَكّ**. فوق رتبة منقرضة من صُفَيف الطيور الحديثة، تضمّ كل الاشكال الضخمة المائية العاجزة عن الطيران، وأعضاء أخرى من رتبة الطيور الغريبة.

odontoid

[حي] **سِنِّيُ الشكل**. يُشبه السن.

odontoid process

[تشر] **نُتوء سِنِّي**. امتدادٌ يشابه السن على الوجه الأمامي من فقرة المحور تتمفصل معه الفَهْقة.

odontology

[فقار] **عِلم الأسنان**. فرعٌ من العلوم يبحث في تشكُّل الاسنان ونموّها وشذوذها.

odontoma

[طب] **وَرَمُ السِنّ. ورم سِنّي**. ورم حميد يُظهر إفراطاً في النمو، مؤلف فقط من الوُرَيقة المتوسطة أو الخارجية في النسيج الذي يُكوّن السن، أو تضاف اليهما مُشتقات التكلّس لهذه البُنى.

odontophobia

[نفس] **رُهاب الأسنان**. خوفٌ شاذٌ من الأسنان.

Odontostomatida

[لا فقار] **رتبة سِنِّيات الفم**. رتبة من الحيوانات الأوالي، من صُفَيف حَلَزونيّات الأشعار، أفرادها مضغوطة جانبيًّا، ولها عدد قليل جدًّا من الأهداب.

odorant

[مواد] **مادّة ذات رائحة. مادّة فوّاحة**. مادة تُضاف الى الوَقود الغازيّ العديم الرائحة، لتُكسبه رائحةً مميزة بُغية الأمان. وهي عادة كبريتٌ أو مركّب يحتوي على المَركَبْتان. يُسمّى أيضاً malodorant, stench, warning agent.

odoriferous homing

[الكتر] **توجيهٌ بالرائحة**. الاهتداء الى الهواء المشرَّد المتولّد من غازات العادم في الغوّاصة.

odorize

[هـ كيم] **يُضفي رائحة. يُسْهِك. يُزْهِم**. يُضيف رائحةً غير مستحَبّة، كعامل أمان، الى مادةٍ لا رائحة لها مثل غاز الوقود.

Oecophoridae

[لا فقار] **فصيلة حاملات المَسْكَن**. فصيلة من العُثّ ذي الحجم الصغير المتوسّط، من فوق فصيلة العث حَرْشَفيّ الأجنحة، تتميّز بمِشْطٍ من الهُلْب اسمُه الغشاء المشطي على سُوَيْقة قرن الاستشعار.

Oedemeridae

[لا فقار] **فَصيلة ثخينات الفَخْذ**. فصيلة كبيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الظّلاميّات.

oedipal

[نفس] **أوديبيّ**. يتعلّق بعُقدة أوديب.

Oedipus complex

[نفس] **عقدة أوديب**. نظريّة في التحليل النفسيّ فحواها أن الطِفلَ ينجذب نحو أمه والطفلةَ نحو أبيها، ويشعرُ كلٌّ منهما بالحسد والعداء تجاه والده الذي من جنسه، فيخافُ من انزعاجه وعقابه، ويعمَد إلى كبت مشاعره الشخصية تجاه والده الذي من الجنس الآخر.

Oedogoniales

[نبت] **رُتبة منتفِخات المَنْسَل***. رُتبة طحالب مياهٍ عذبة من شعبة النباتات الخضراء، تتميّز بخيوطها المِجهريّة المتفرّعة أو المستقيمة، وبخليّةٍ قاعديّة مُثبِّتة.

Oegophiurida

[لا فقار] **رُتبة الأيكوفيُوريّات**. رتبة من شوكيّات الجلد، من صُفَيف نجوم البحر الثُعبانية تتمثّل بجنسٍ وحيد حيّ، لأفرادها صفائحُ هيكلية خارجية قليلة، وهي مجردة من الجُفْنة التناسلية ومن الصفائح الظَهريّة والبطنية ومن بعض الصفائح الفكّية.

Oegopsida

[لا فقار] **رُتَيبة الأيكوبسيّات**. رتيبة من الرَخويّات رأسيّات الأرجل، من رتبة عَشريّات الأرجل وَفقاً لأحد النظم التصنيفية، ومن رتبة الحُبّاريّات وفقاً لنظامٍ تصنيفيٍّ أخرى.

Oehman's survey instrument

[هـ] **جهاز المِساحة أوهمان**. جهاز لمسح ثُقْب الحفر، يُعطي سجلاً فوتوغرافياً لقراءات البوصلة ومقياس المَيْل.

O electron

[فز ذر] **الكترون O**. الكترون في الطبقة الخامسة (O) من طبقات الالكترونات المحيطة بنَواة الذرّة، عددُه الكمّي الرئيسي 5.

Oepikellacea

[حفر] **فوق فصيلة الأبيكليات**. فوق فصيلة ثُنائيّة الشكل من الصَدَفيات المنقرضة في رُتبة المِجذافيّات القديمة. تتميّز بمِصراعين محدَّبين وبغياب أي أثرٍ لأخدودٍ رئيسيّ في بِنْيَتها الخارجيّة.

Oerlikon gun

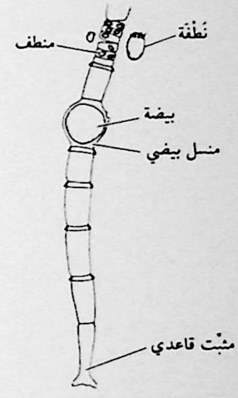
[حرب] **مِدفع أورليكون**. نوع من مدافع الطائرات أو المدافع الأوتوماتية المضادة للطائرات المصنوعة في سويسرا. عيارها 20 مليمتراً، تطلق ذخيرة مشحمة وتستخدم في العديد من الدول.

oersted

[كهر مغ] **أورستد**. وَحدة شِدّة الحقل المغنطيسي في نظام الوَحدات الكَهْرَمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية، ويساوي شدة الحقل في مركز مِلَفٍّ مستوٍ مستدير ذي لفّةٍ واحدة، يبلغ نصف قطره سنتيمتراً واحداً، عندما يسري في هذا الملف تيار شِدّتُه $1/2\pi$ أمبير مطلَق.

رُتبة منتفِخات المَنْسَل

OEDOGONIALES



Oedogonium، خيط مجهري مستقيم مترابط منبثق عن خلية قاعدية مثبتة.

Oestridae

[لا فقار] **فصيلة الشُّعرانيّات. فَصيلة النِبْريات.** فصيلة من الحشرات ثُنائيّة الأجنحة حلقيات الدَّرْز من الذُبابيات، من قُسَيْم ذوات الغِطاء.

Oetling freezing method

[هـ منجم] **طريقة الحفر بالتجميد أوتلنغ.** طريقة لحفر المداخل البئرية بتجميد التُربة المبتلّة على مراحلٍ مع تقدّم عملية الحفر.

off

[هـ] **قَطْعٌ. فَصْل. وَقْف.** اصطلاح يَرْمُز الى حالة وقف تشغيل جهازٍ ما، أو الى احدى حالتين ممكنتين (الحالة الأخرى هي «وصل») في دارةٍ ما.

off-airways

[هـ فضا] **خارجَ الخطوط الجويّة.** كل مَسارٍ يخرج عن حدود الطرق الجوية المقدَّرة للطيران.

off-carriage fire control

[حرب] **السيطرة على الرَمْي من خارج الحاضن.** طريقةٌ للتحكّم في الرمي على هدف، بمساعدة جهاز تصويب غير مركَّبٍ مباشرةً على السلاح.

off-carriage fire control equipment

[حرب] **مُعدّات السيطرة على الرمي من خارج الحاضن.** بنود التحكّم في الرمي مثل الموجِّهات، وحَلَقات التصويب، وأجهزة الرصد اللازمة لتوجيه رَمْي السلاح، والتي تُنَقل منفصِلة.

off-center plan position indicator

[الكتر] **مبيِّن خريطة الموقع المتغيِّر المركز.** مبيِّنٌ لخريطة الموقع يُمكن فيه تغيير مركز العَرْض الذي يمثّل موقع الرادار من مركز الشاشة الى أي مكان آخر على واجهة المبيِّن.

offense against the sine condition

[بصر] **مخالفةُ شرط الجَيْب.** قياس عددي للطفاوة يساوي الطفاوة السهمية مقسومةً على المسافة العمودية من نقطة الصورة الى المحور البصريّ.

offensive grenade

[حرب] **قُنْبُلَة يدوية هُجومية.** قنبلة يدوية بمحتوٍ غير معدنيّ، مصمَّمة للقتل، او الإصابة بالانفجار او الارتجاج (الضغط).

off-highway truck

[هـ منجم] **شاحنةُ طُرُق فرعية.** شاحنة ذات حجمٍ ووزنٍ وأبعادٍ لا تسمحُ بسَيْرِها في الطُرق الرئيسيّة العامّة.

off-hook

[اتصال] **سمّاعة مرفوعة.** الحالة الفعّالة (أي حالة غَلْق الحَلْقة عند رفع السماعة) لحلقة المشترِك او لإطار مركز تبديلٍ خاص.

off-hook service

[اتصال] **خِدمة رَفْع السمّاعة.** أسبقيّة الخدمة الهاتفية بالنسبة للأشخاص المهمّين بحيث يتمّ توصيل طالب المكالمة بالمطلوب بمجرّد رفع سماعة الهاتف من الحمّالة.

office automation

[م ا م] **أتْمَتةُ المكاتب. مَكْنَنة المكاتب.** استخدام حاسبٍ الكتروني او نظام حاسبٍ للمهمّات المكتبيّة العادية.

official master drawing

[تخطيط] **رسمٌ أصليّ معتمَد.** الرسم المحقَّق المعتبَر رسماً معتمداً، والذي يُرجع اليه أساساً لاستنساخِه.

officials' inspection lamp

[هـ منجم] **مصباح المفتِّشين.** مصباحٌ كهربائيّ ببطّارية من الطراز المحمول ومزوَّد بعاكسٍ يعطي إضاءةً اتّجاهية.

offing

[ملاح] **عُرْض البحر. لُجّة.** البحر المنظور بعيدًا عن الشاطىء أو خارج الحدود التي يعمل المرشدُ البحريّ في نطاقها.

offlap

[جيو] **تراكُبٌ تراجُعيّ.** الامتداد الجانبيّ التقلّصي المتتابع للطبقات (في تتابعٍ الى أعلى) بسبب توضّعها من بحرٍ في حالة انكماش، او على حافّة كُتلةٍ برية صاعدة. يُسمّى أيضاً regressive overlap.

off-line

[م ا م] **مَفْصول.** صفة أجهزةٍ غير موصولةٍ بالحاسب أو فُصلت عنه مؤقتاً.

[هـ] 1، 3- **حَيَدان.** 2- **حائد.** 1- حالة تَنشأ عندما يكون عمود إدارة الرأس المتراوح للمِثقاب غير متمركزٍ وغير متوازٍ مع الثَقْب الجاري حفرُه. 2- ثقبُ حفرٍ انحرف عن مَساره المقصود. 3- حالة تنشأ عندما ينحرف الحفر الخطّي (مَهوى أو سرداب أو ثقب حفر) عن خطّ المسح أو المسار المحدد مسبقاً.

[هـ صنع] **مَفصول.** حالةٌ تكون فيها مُعَدّاتٌ او نظام فرعيّ في حالة الاحتياط، او في الصيانة، او في نمط تشغيلٍ غير النمط المتّصل.

off-line cipher

[اتصال] **جُفْرة منعزِلة.** طريقةٌ لتجفير الرسائل دون أن تكون هذه العملية مرتبطةً بنظام إرسالٍ معيّن، وعلى ذلك فالرسائل الجفرية المجهَّزة بهذه الطريقة يمكن إرسالها بأيّ وسيلةٍ من وسائل الإرسال، وفي أيّ وقت.

off-line computer

انظر course-line computer.

off-line equipment

[م ا م] **أجهزة مَفصولة.** أجهزة أو أدوات مُحيطيّة ليست على اتصالٍ مباشرٍ بوحدة المعالجة المركزية في حاسبٍ ما.

off-line mode

[م ا م] **شأن الفَصْل. شأن الإنعزال.** أيّ عملية كالطباعة أو التثقيب أو التغيير التي لا تتناول الحاسب الرئيسيّ.

off-line operation

[م ا م] **إشتغالٌ منعزل.** اشتغال الأجهزة المُحيطيّة بالترافُق مع وَحدة المعالجة المركزية، وليس نتيجة تحكّمٍ منها.

off-line processing

[م ا م] **معالَجة منعزلة**. أيّ معالجةٍ تجري بمعزلٍ عن وحدة المعالجة المركزية، كالتغيير من البطاقة الى الشريط بواسطة أجهزةٍ متمّمة.

off-line storage

[م ا م] **خَزْنٌ منعزل**. أداة خزنٍ لا تتحكّم فيها وَحدة المعالجة المركزية.

off-line unit

[م ا م] **وَحدة منعزلة**. أيّ أداة تشغيلٍ ليست موصولةً بالحاسب الرئيسيّ.

off-peak

[تقن] **دون الذِّرْوة. مُخَفَّض**. ليس في الحدّ الأقصى.

off-punch

[م ا م] **ثَقبٌ حائد**. ثَقبٌ في البطاقة ليس في موقعه بالضبط.

off-reef facies

[جيو] **سَحْنة حافّة الشِعْب**. سحنة الطبقات المائلة المكوَّنة من الحُتات الشِعْبيّ المترسِّب على طول حافّة الشِعْب المواجهة للبحر.

offset

[تحكم] **حَيْد**. فرق الحالة الوطيدة بين نقطة التحكّم المطلوبة والنقطة التي يتمّ الحصول عليها فعلياً في نظام تحكّمٍ في العمليّات.

[جيو] 1- **زَيَحان**. 2- **ناشِزة**. **قَنْعَة**. 3- **مَصطبة**. 4- **مُبايَنة**. 1- تحرّك جزء الشاطىء العائد إلى التيار الصاعد نحو وضعٍ أقرب الى ناحية البحر من الجزء العائد إلى التيار الهابط. 2- نُتوءٌ من سلسلةٍ جبلية. 3- شُرفة مسطّحة على جانب تلّ. 4- المركّبة الأفقية للانزياح في صَدْعٍ ما مَقيسة بشكلٍ موازٍ لمضرب الصَدْع. تُسمّى أيضًا normal horizontal separation.

[حرب] **زُحول**. المسافة الأفقية للشوط الأماميّ الذي يقطعه المقذوف بعد خبط الأرض، وتُقاس هذه المسافة من مركز فُتحة الدخول الى الجزء الأكثر تقدُّماً للمقذوف.

[عمر بحر] **بُعد رأسيّ**. قياسٌ من مجموعة قياسات للمسافات العمودية تؤخذ ما بين عدة نِقاط على بدن السفينة وبين محورها، وفوق خط القاعدة التشكيليّ. وتُستخدم هذه القياسات في مجال بناء السفن.

[مك] **حَيَدان**. قيمة الإنفعال بين الجزء الخطّي الابتدائي من منحني الإجهاد والانفعال، ومستقيمٍ موازٍ يقطع المنحني المذكور عند قيمةٍ اختياريةٍ للانفعال. يُستعمل دليلاً على إجهاد الخضوع، والقيمة 0.2% شائعة.

[هـ] **حَيْد**. مسافة قصيرة مَقيسة عمودياً على مَسار مَسْحٍ تقاطُعي او خطٍّ مَمْسوحٍ او خطِّ قياسٍ رئيسيّ لتحديد موضع نقطة بالنسبة لنقطةٍ في المسح او الخط.

[هـ منجم] 1- **نَفَقٌ قصير**. 2- **إزاحة صَدْعيّة**. 1- نفقٌ او مدخل او قَطْعٌ متقاطع قصير يُشَقّ من طريق النقل الرئيسية بالمَنْجَم او من مستوى تعدينيّ معيّن. 2- المسافة الأفقية بين مكاشف طبقةٍ مصدوعة.

offset bombing

[حرب] **قصفٌ حائد**. أيّ إجراء قصفٍ بالقنابل يَستخدم نقطةَ إسنادٍ او نقطةَ تصويبٍ غير الهدف الحقيقي.

offset cab

[هـ] **مقصورة جانبيّة**. مقصورة عامل التشغيل الموجودة على أحد جانبيْ تجهيزةٍ لإزالة الأتربة، تهيئةً لرؤية أوضح وأمانٍ أكبر.

offset-center plan position indicator

انظر off-center plan position indicator.

offset-course computer

انظر course-line computer.

offset cylinder

[هـ مك] **أسطوانة لا محورية**. جزء تردُّديّ الحركة، يدور فيه المِرفق حول مركزٍ خارج خطّ المنتصف.

offset drilling

[نفط] **حَفْرٌ تعويضيّ**. حفر بئرٍ في ملكيّةٍ يُصرَّف النفط من تحتها بواسطة بئرٍ في ملكيةٍ مجاورة للتعويض عن فقدان النفط من الملكية الأولى.

offset duplicating

[تخطيط] **إستنساخٌ بالأوفست**. طريقةُ استنساخٍ تُطبع او تُرسم فيها صورةٌ قابلة للتحبير على ورقةٍ أصلٍ، أو تنتج تصويرياً على لوح معدني مغطىً بطبقة حساسة. ثم توضع الورقة او اللوح على الأسطوانة الرئيسية لمطبعة الأوفست، فتنتقل الصورة المشكّلة الى اسطوانة المطاط ويلتقط الورقُ الصورةَ المحبَّرة عندما يمر بين أسطوانة المطاط وأسطوانة الطبع.

offset ground zero

[حرب] **زُحولُ نقطة الصِفر**. الحالة التي تكون فيها نقطةُ الانفجار المرجوّة، في انفجارٍ نوويّ، مُزاحةً بعض المسافة والاتجاه عن مركز الهدف.

offset lithography

[تخطيط] **طِباعة حجريّة بالأُوفست**. أسلوب للطباعة يعتمد على تقبُّل المِنطقة الطباعية الحِبر الدُهنيّ في حين أن المناطق غير الطباعية عند تَنْديتها بالماء لا تقبل الحبر، وفيه تنتقل الصورة من السطح الطباعي الى غِطاءٍ مطّاطي يغطّي اسطوانةً ضاغطة، ثم تنتقل الى صحيفةٍ من الورق.

offset paper

[مواد] **ورق أوفست**. ورق ذو درجةٍ من المساميّة نتيجةً لدِهانه براتنجٍ انتفاخٍ قِلْويّ. يُستعمل في طِباعة الاوفست.

offset plan-position indicator

انظر off-center plan-position indicator.

offset plotting

[حرب] **بيانُ المُعطَيات المتعدِّدة**. طريقة لبيان معطَيات الرمي في حالة إرسال زوايا سَمْتٍ مختلِفة ومَدى مختلف لكل مِدفعٍ في السَّرِيّة.

offset press

[تخطيط] **مِطْبعة أوفست**. مكنة للطباعة الحجرية بالأوفست.

offset ridge

[جيو] **حَيْدٌ تبايُنِيّ**. حيد يتكوّن من صخرٍ رُسوبيّ مقاوِم جعله التصدّع متقطعاً.

offset screwdriver

[تصميم] **مِفَكٌّ مَزْوِيّ**. مفك حدُّه متعامِدٌ مع ساقه، وذلك للنّفاذ الى البراغي المركّبة في مواضع حَرِجة لا يسهُل الوصول اليها.

offset stacker

[م ا م] **مكدِّسٌ مُحَيِّد**. مكدِّس البطاقات الذي يُمكنه بضبطٍ من المكنة ان يكدِّس البطاقات بحيث يبرُز بعضها من الحُزمة فيسهُل التعرّف عليها.

offset yield strength

[مك] **مقاوَمة الخُضوع الحَيَدانيّ**. الإجهاد الذي يتجاوز عنده الإنفعال امتداد الجزء المتناسب الخطّي لمنحني الإجهاد والإنفعال بمقدارِ كميةٍ محددة (تدعى الحيدان)، ويعبَّر عنه عادةً بالباوندات في كل إنشٍ مربّع.

offshore

[جيو] **سِيفٌ. المياه الساحلية**. النِطاق المسطّح نسبياً ذو العرض المتغيِّر والممتدّ من الحافّة الخارجية لوجه الشاطىء الى حافّة الرصيف القارّيّ.

offshore bar

انظر longshore bar.

offshore beach

انظر barrier beach.

offshore current

[بحر] 1- **التيّار المحاذي للشاطىء**. 2- **التيّار باتجاه البحر**. 1- تيار غير مَدّي سائد يكون عادةً موازيًا للشاطىء خارجَ نطاق الأمواج المتكسّرة. 2- أيّ تيارٍ يتدفق بعيدًا عن الشاطىء.

offshore drilling

[نفط] **حَفْرٌ بحريّ***. حفر آبار النفط او الغاز في مواقع مغطّاةٍ بالماء، عادةً على الرفوف القاريّة المغمورة.

offshore gas

[نفط] **غاز بحريّ**. غاز طبيعيّ يَنتج من مكامن تحت الرفوف القاريّة البعيدة عن الشاطىء.

offshore navigation

[ملاح] **الملاحة في عُرْض البحر**. الملاحة التي تتوغّل في البحر وتبعُد عن الشاطىء، تمييزاً عن الملاحة الساحلية.

offshore oil

[نفط] **نفطٌ بحريّ**. نفط يَنتج من مكامن تحت الرفوف القاريّة البعيدة عن الشاطىء.

offshore survey

[نفط] **مسحٌ بحريّ**. إجراءات مسح جيوفيزيائي زِلزاليّ تُنفَّذ في مناطقِ رفوفٍ قاريّة مغمورة بالماء بحثاً عن مكامنَ محتملةٍ للنفط.

offshore water

[بحر] **مياهٌ شاطئيّة**. مياه متاخمة للأرض تكون خواصُّها الفيزيائية متأثرةً قليلاً بالشروط القاريّة.

offshore wind

[رصد] **رياح باتجاه البحر**. رياح تَهُبّ من البرّ في اتجاه البحر.

off-site facility

[هـ كيم] **تسهيلاتٌ خارجية**. هي، في وَحدة معالجةٍ كيميائية، أية تسهيلاتٍ مرافقة لا تشكّل جزءًا مباشراً في سياق التفاعُل، مثل مَرافق البخار ومنشآت معالجة الفَضَلات.

off soundings

[ملاح] **خارج مِنطقة السَّبْر**. تسيير السفينة في المياه التي يزيد عمقُها على 183 متراً (100 قامة بحرية). وكان يُطلق هذا المصطلح قديماً على المِلاحة في المياه التي يتعذّر سبرُ غَوْرها.

off-the-road equipment

[هـ م.-.] **تجهيزات داخليّة**. إطارات وأجهزة أرضيّة مصمَّمة للأداء في غير الطرق الرئيسية، أي في أعمال تختصّ بالمناجم المكشوفة والمَحاجر.

off-the-road hauling

[هـ منجم] **نقلٌ داخليّ**. نقل على غير الطرق الرئيسية، ويكون عموماً في مِنطقة التعدين او الحَفْر.

off-the-shelf

[حرب] **مُتاح**. إشارة الى تلك البنود اللازمة للخدمات العسكرية، والتي تستعمل في الاقتصاد المدنيّ، وتكون متاحة من خلال قَنَوات التوزيع التجارية العاديّة.

[هـ صنع] **جاهز للتوريد**. ما هو مُتاحٌ للشحن او التوريد فوراً.

off time

[فلز] **مُدّة القَطْع**. هو، في اللّحام بالمقاوَمة، وفي الدورات التَكراريّة عادةً، الفترة الزمنية التي لا يكون فيها المَسْرى متلامساً مع الشُغْلة.

ogee

[عمر] **منحنٍ متعاكِس**. منحنٍ معكوس، جزء منه محدَّب والآخر مقعَّر، يُشْبه مقطعُه المستعرِض الحرف S.

ogive

[جيو] **دانة مُثَلَّجيّة**. واحدة من سلاسل التراكيب المنحنية القاتمة اللون المتكرّرة دوريًا، والتي توجد في أسفل مَجْلَدةٍ، وتُشبه حَنيّةً حادّة.

[حرب] **مقدَّم المقذوفة. رأس القذيفة**. المقدَّمة المستَدِقّة او المنحنية للمقذوفة.

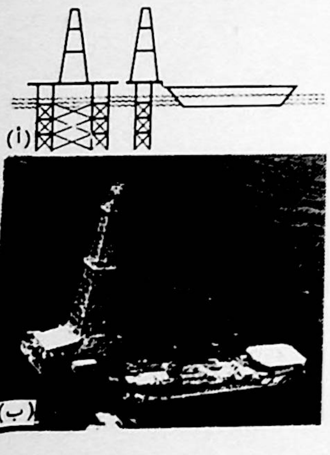
[عمر] **عَقْدٌ قُوطيّ**. 1- العقد أو الضِّلع الذي يمتد في اتجاه قُطريّ عبر عقدٍ قوطي. 2- عقد مدبَّب.

Ohio sampler

[هـ منجم] **مُعاين أوهايو**. أنبوب او ماسورة واحدة بحبلٍ او

حفر بحري

OFFSHORE DRILLING



رصيف حفر بحري من النمط المثبَّت، وهو أحد الأنماط الكثيرة المستعملة في عمليات الحفر البحرية. (أ) تصميم تحت مائي. (ب) برج حفر في موقع حفر.

خيطٍ في أعلاها، اما أسفلها فمشطوف ومقسّى ليخترق التُربة ويجمَع عيّناتٍ منها.

ohm

[كهر] **أوم.** وَحدة المقاوَمة الكهربائية في النظام المنطَّق (الوَحَدات المَنطقيّة) متر ـ كيلوغرام ـ ثانية، وتساوي المقاومة التي يسَري عَبْرَها أمبيرٌ واحد عندما يكون فرق الكُمون مساوياً لفُلطٍ واحد.

ohmic contact

[كهر] **تلامُس أومي.** موضعٌ يَحدث فيه تلامُس جسمَيْن، بحيث يكون التيار الذي يَسري متناسباً مع فرق الكُمون عَبْرَ هذا الموضع.

ohmic dissipation

[الكتر] **تبدُّد أومي.** فَقْد الطاقة الكهربائية الذي يَحدث عندما يسري التيار في مقاوَمةٍ معيّنة، ويكون ناتجاً عن تحوُّلها الى حرارة. يُسمّى أيضاً ohmic loss.

ohmic loss

انظر ohmic dissipation.

ohmic resistance

[كهر] **مقاوَمةٌ أوميّة.** خاصيّة مادّةٍ او دارةٍ او جهاز يكون التيار الذي يسري فيها متناسباً مع فرق الكُمون عَبْرَها.

ohmmeter

[هـ] **مقياسُ الأوم.** جهاز لقياس المقاوَمة الكهربائية. قد تُدَرَّج المِرقاة بوحدات الأوم او وحدات المِلّي أوم.

Ohm's law

[كهر] **قانون أوم.** القانون الذي ينصّ على ان التيار المستمر الذي يسري في دارةٍ كهربائية يكون متناسباً طردياً مع الفلطية المسلَّطة على هذه الدارة. وهذا القانون صالح للدارات المعدِنيّة وللدارات التي تحتوي على مقاومةٍ كَهْرَليّة.

ohms per volt

[هـ] **أوم بالفُلْط.** تقدير لحساسيّة جهاز قياس يحصل عليه بقِسمة مقاومة الجهاز بوحدات الأوم عند مدًى معيّن على قيمة فلطية التدريج الكامل لهذا المَدى.

OHV engine

انظر overhead-valve engine.

-oic

[كيم عضو]. لاحقة تُشير الى وجود الزُمْرة COOH، مثاله: الأنيلويك ($-CH_2-COOH$).

oidiophore

[فطر] **حاملُ البُيَيْضات*.** خيطٌ فِطريّ حامل للبييضات.

oidium

[فطر] **بُيَيْضة*.** واحد من الأبواغ الصغيرة الرقيقة الجُدران المسطَّحة الأطراف، تتولّد بالتقسُّم الذاتي للخيط الإعاشيّ في بعض الفِطريّات الحقيقية.

Oikomonadidae

[لا فقار] **فصيلة السَّوْطيّات المَسْكَنيّة*.** فصيلة من الحيوانات الأوالي، من رتبة الجُبَيْلات المتحرّكة، تشتمل على عُضْويات أحاديّة السوط.

oikophobia

[نفس] **رُهاب المَساكِن.** خوف شاذٌ من المسكَن أو المنزل.

oil

[جيو] **نفط. زيت.** انظر petroleum.

[مواد] **زيت.** أيٌ من سوائلَ لَزِجة متعدِّدة، قابل للاحتراق، غير قابل للامتزاج مع الماء ولكنه يذوب في مُذيباتٍ عضوية معيّنة، مثل الايثر والنفتا، ويمكن ان يكون من مصدرٍ حيواني او نباتي او معدِنيّ او اصطناعي. ومن امثلته: زيوتٌ ثابتة، او زيوت متطايرة، او زيوت عِطرية، او زيوت معدنيّة.

oil accumulation

انظر oil pool.

oil ammoniac

[مواد] **زيتُ النُشادِر.** مائعٌ أصفر، مقطَّر من صَمْغ النشادر، نقطةُ غَلَيانه 275° م. يذوب في الكُحول والبنزن.

oil asphalt

[مواد] **أسفلت النفط.** مُتبَقٍّ ثقيل أسود، لا يذوب في الماء. يَنتج اثناء تقطير النفط بعد إزالة بقايا القَطِران. يُستخدم في تغطية السطوح وفي صُنع الدِهان والأطلية.

oil-base mud

[نفط] **طينٌ نفطيُّ الأساس.** طين حَفْرٍ يُصنع مع النفط كحاملٍ مُذيب للمحتَويات الصُلْبة.

oil bath

[فلز] **مَغطسٌ زيتيّ. حمّامُ زيت.** زيتٌ يُستعمل في عملية التطبيع الحراريّ.

[هـ] **مَغْطسٌ زيتيّ. حَمّامُ زيت.** 1- زيتٌ في وِعاء تَشتغل فيه آليّةٌ ما او تنغمس. 2- زيت تُغطَّس فيه قطعةٌ من جهازٍ ما. 3- زيت يُصَبُّ على عُدّة قِطَعٍ.

oil blue

[كيم لا عضو] **أزرقُ الزيت.** خِضابٌ كبريتيد النُحاس، وهو أزرق بنفسجيّ يُستعمل في الورنيش.

oil-break

[كهر] **زيتيُّ القَطْع. قَطْعُ التيّار في الزيت.** خاصيّةٌ قاطعٍ كهربائيّ او فاصِمٍ او ما شابههما، تنفصل تَلامُساتُه في الزيت.

oil buffer

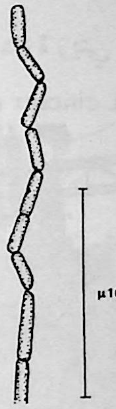
[حرب] **دارئٌ زيتيّ. مُخمِّد زيتيّ.** آليّةٌ توجد في أنواعٍ معيّنة من الأسلحة الاوتوماتية، وخاصةً المدافع عيار 50، لامتصاص صدمة الإرتداد، ولتنظيم سُرعة الرَمْي.

oil burner

[هـ] **حارقٌ زيتيّ.** حارق وَقودٍ زيتيّ يُستعمل فيه خليط من الهواء والزيت المُذرّى أو المبخَّر للاحتراق.

حامل البُيَيْضات

OIDIOPHORE



حامل بُيَيْضات نموذجي من خيوط فطرية يوضح الانقسامات التي تمثل بداية البييضات.

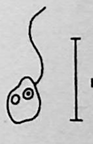
بُيَيْضة

OIDIUM

بييضتان تظهران الأطراف المسطحة في هذا البوغ الرقيق الجدران.

فصيلة السَّوْطيات المَسْكَنية

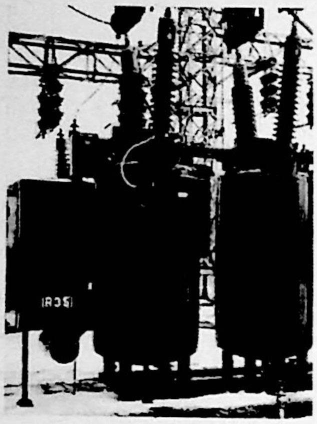
OIKOMONADIDAE



شَكلٌ لجنس *Oikomonas*، عائد لفصيلة السَّوْطيات المَسْكَنية، يُظهر السوط المفرد المميز للفصيلة.

فاصم دارة زيتي

OIL CIRCUIT BREAKER



فواصم دارة ذات حجم زيت كبير نسبياً للاستخدام عند فلطيات 138 كيلو فلط.

oil cake

[مواد] **كُسْبٌ.** مُتبَقٍّ صَلْدٌ ينتج بعد استخراج الزيوت النباتية من الحبوب التي تحمل الزيت (مثل فول الصويا) بالعصر او الاستخلاص بالمُذيبات. يُستعمل سَماداً وغِذاءً للحيوان.

oil circuit breaker

[الكتر] **فاصِمُ دارةٍ زيتي*.** فاصِمُ دارةٍ عالي الفلطية يُسحب فيه القوس في الزيت لتبديد الحرارة وإخماد القوس. وتتسبَّبُ حرارة القوس الشديدة بتفكيك الزيت، مولِّدةً غازاً ينجُم عن ضغطه المرتفع تدفُّقُ مائعٍ جديد عبر القوس يوفر عزلاً ضرورياً يحول دون تجدُّد اشتعال القوس.

oilcloth

[نسيج] **قُماش مُزَيَّت. قماش زيتيّ.** 1- قماشٌ مكسوٌّ بمخلوطٍ من الزيت والصَّلْصال يُستخدم كغِطاء مانعٍ لتسرُّب المياه. 2- غطاء أرضيّاتٍ مصنوع من قُماشٍ ثقيل معالَج بدِهانٍ زيتيّ.

oil core

[فلز] **قلبٌ مُزَيَّت.** هو، في الصَّبّ في قوالب رمليّة، قلبٌ يكون الرمل فيه متماسكاً بواسطة رابطٍ زيتيّ.

oil cup

[هـ] **مِزْيَتة. قَدَحُ الزيت.** قدحٌ مركَّبٌ بشكلٍ دائمٍ يُستعمل لتغذية مزلَقٍ الى مسنَّنة، ويزوَّد عادةً بوسيلةٍ مناسِبة لتنظيم التدفّق.

oil derrick

[نفط] **برجُ حفرِ النفط.** تركيب بُرجيّ يُستعمل في عمليات حفر آبار النفط للمساعدة على رفع وخفض نَضَدِ الحفر والأنابيب.

oil dilution valve

[هـ مك] **صمام تمديد الزيت. صمام تخفيف الزيت.** صمامٌ يُستعمل لخلط الغازولين مع زيت المحرّك لكي يتيسّرَ بدء تشغيل المحرك في الطقس البارد.

oiled silk

[نسيج] **حرير مزيَّت.** قُماش من الحرير الناعم معالَج بزيت بَذر الكَتّان المَغْليّ، يُصبح سَدوداً للماء بعد تجفيفه.

oil emulsion

[مواد] **مستحلَبٌ زَيتيّ.** معلّقٌ من قَطَرات الزيت في سائلٍ آخر، لا يذوب فيه الزيت.

oil-extended rubber

[مواد] **مطّاطٌ ممدودٌ بالزيت.** مطاط اصطناعيّ يُدمَج فيه مستحلَبُ زيتٍ نفطي بنسبة 25-50%، لخفض التكاليف وزيادة المرونة والرَجُوعيّة (ارتداد المرونة) عند درجة حرارة منخفضة.

oil field

[نفط] **حقلٌ نفطيّ.** الحدود السطحيّة لمِنطقةٍ يُستخرجُ منها النفط، وقد تكون مناظِرةً لبركةٍ نفطية، وقد تحدَّد بحدودٍ سياسيةٍ او قانونية.

oil-field brine

[مياه] **أجاجُ حقل النفط.** مياهٌ حبيسة تحتوي عادةً على تركيزاتٍ عالية من أملاح الكلسيوم والصوديوم، وتظهر أثناء الاختراق العميق للحفّارة في الصخور.

oil field model

[نفط] **نَموذجُ حقلٍ نفطيّ.** تمثيلٌ مَخْبَريّ لانسياب حالةٍ مائعة ثابتة خلال وسطٍ مكمَنيّ مَساميّ بواسطة نموذجٍ كهربائي (نظام قانون أوم Ohm) او الكتروني (خرقة منغمسة في الغرافيت) او كَهْرلِيّ (جيلاتين او ورق نشاف او سائل قياس الكُمون).

oil-field separator

انظر gas-oil separator.

oil filled cable

[كهر] **كَبْلٌ مملوء بالزيت.** كبلٌ ذو عوازلَ مُشْرَبة بزيتٍ يكون مائعًا عند جميع درجات الحرارة التشغيليّة ومزوَّدًا بخزّانـاتٍ ومجازٍ طُوليّة. وبهذه الطريقة يُمكن المحافظة على ضغط الزيت المُوجَب فتمتلئ الخزانات في فترات التمدُّد، ويحافَظ على الفائض من الزيت في فترات التقلُّص.

oil filter

[هـ] **مرشّحُ الزيت.** مرشح خرطوشيّ يُستعمل في دورات تزليق الآليّات بالزيت لإزالة الجُسَيْمات المعدِنيّة ونواتج التحلّل الحراريّ من الزيت المُمَرَّر في الدورة.

oil furnace

[هـ مك] **فرنٌ نَفْطيّ.** غرفة احتراقٍ وقودُها المنتج للحرارة هو النفط.

oil garlic

انظر allyl sulfide.

oil gas

[مواد] **غازٌ زيتيّ. غازُ النفط.** غاز تسخينٍ يُصنع بالفعل المتبادَل بين بَخر الزيت النفطي والبخار في طريقةٍ مماثلةٍ لتفاعُل الغاز المائيّ.

oil-gas process

[هـ كيم] **إجراء غاز النفط.** طريقة لتصنيع غاز وَقودي ذي قيمةٍ حراريةٍ عالية، وذلك بالتقطير الإتلافيّ لزيوت النفط ذوات درجات الغَلَيان المرتفعة.

oil-gas separator

انظر gas-oil separator.

oil gland

انظر uropygial gland.

oil groove

[تصميم] **حزُّ التشحيم. حزّ التزييت.** أحد الحُزوز بمَحْمِل، ويَعمل على توزيعِ زيت التزليق وتجميعه.

oil hardening

[فلز] **تصليدٌ زيتيّ.** سِقاية الفولاذ الكربوني في مَغْطس زيتي، حيث يبرَّد الفولاذ ببطءٍ فتنتج الصَلادة المنتظمة المطلوبة.

oil hole

[هـ] **ثَقْبُ الزيت.** ثقبٌ صغير لحقن زيت التزليق في المَحْمِل.

oil-hole drill

[تصميم] **مِثقابٌ بفُتَحِ تزييت.** مثقاب التوائيّ يحتوي على ثُقوب ينساب الزيت من خلالها الى حوافّ القَطْع.

oil-immersed

[كهر] **مغمور بالزيت.** خاصِّيَّة محوِّلٍ او مُفاعِلٍ أو منظِّمٍ أو اجهزة مشابهة أخرى تكون مِلفّاتُها مغمورةً في سائلٍ عازلٍ يكون في أغلب الأحيان زيتاً.

oiliness

[هـ] **تَزَيُّتِيَّة.** تأثير زيت التزليق على خَفْض الاحتكاك بين جسمين صُلْبَيْن متلامِسين. يكون التأثير أكبر من التأثير الذي يعتمد على اللُّزوجة فقط.

oil in place

[نفط] **نفطٌ موضعي.** الحجم الكلّي للنفط المحتَمَل وجودُه في مَكْمَنٍ نفطيّ.

oil isoperms

[نفط] **خطوط تساوي النَّفاذيَّة النفطية.** خريطة لمكمَنٍ نفطي مبيَّنٌ عليها مناطق تساوي النفاذيّة النفطية.

oil length

[مواد] **نسبة الزيت الى الراتنْج.** نسبة الزيت الى الراتنج في الورنيش، معبَّراً عنها بعدد غالونات الزيت في كل 43.3 كيلوغرام (100 باوند) من الراتنج.

oilless bearing

[هـ مك] **مَحْملٌ لا زيتيّ.** محمل ذاتي التزليق يحتوي على مزلِّقات صُلْبة او سائلة في مادّةِ تكوينه.

oil lift

[هـ مك] **رَفْعٌ زيتيّ.** تزليق سائليّ سُكوني لمَحْمِلٍ ارتكازيّ باستعمال زيتٍ تحت ضغط عالٍ في الحيِّز الواقع بين قاع المرتكز والمحمل ذاته، بحيث يرتفع العمود ويرتكز على غِشاءٍ زيتي، سواءٌ أكان العمود دوّاراً أم متوقِّفاً.

oil of amber

[مواد] **زيت الكَهْرَمان.** زيت عِطريّ، بُنّيّ اللون، مقطَّر من كهرمان ممتزِجٍ مع كحول، له عطر بَلْسَميّ.

oil of bitter almond

[مواد] **زيت اللوْز المُرّ.** زيت دُهنيّ غير جفوف، يُحصل عليه من نَوَى اللوز المر، ويُستخدم في مستحضرات التجميل والعطور.

oil of cloves

[مواد] **زيت القَرَنْفُل.** سائل رقيق عديم اللون أو أصفر باهت، مقطَّر من القرنفل، يتغلظ ويَسْوَدّ مع مضيّ الزمن، ويغلي عند 250-260° م. عِطري الرائحة، لاذع الطعم. يذوب في الإيتر والكلوروفورم. يتركب أساساً من الأوجينول، ويُستعمل في الأدوية والعطور والتوابل والصابون. يسمى أيضاً caryophyllus oil, clove oil.

oil of coriander

[مواد] **زيت الكُزْبُرة.** زيت عِطريّ، عديم اللون، أو أصفر شاحب، يُستخرج من بَذر نبات الكزبرة المجفَّف *Coriandrum sativum*. يُستعمل في الأدوية والأشربة ومستخرَجات التوابل.

oil of cubeb

[مواد] **زيت الكَبابة.** سائل كافوريّ الطعم، عديم اللون، أخضر شاحب أو أصفر، له رائحة الفُلْفُل، يقطَّر من الكبابة. يذوب في الإيتر والكحول والكلوروفورم. يغلي عند 175-180° م، ومركّباته الأساسية هي التربين الأحادي النصفي والكادينين وثنائي البنتان. يُستعمل في الأدوية. يُسمّى أيضاً cubeb oil.

oil of grapefruit

انظر grapefruit oil.

oil of mirbane

انظر nitrobenzene.

oil of orange blossoms

[مواد] **زيت زهر اللَّيْمون. زيت زَهر البرتقال.** زيت عِطري ذو طعمٍ مُرّ، فلَوَري أصفر شاحب، له عطر البرتقال، يذوب في الكحول ويتركب أساساً من اللَّيْمونين واللينالول والجرانيول. يُستعمل في العطور والتوابل. يُسمّى أيضاً neroli, orange flower oil.

oil of peppermint

[مواد] **زيت النعناع الفُلْفُليّ.** زيت عِطريّ، عديم اللون أو أصفر خفيف، له طعم النعناع ورائحته. يذوب في الإيتر والكحول والكلوروفورم. يُستخرج من أوراق وزهور الأطراف العُلْويّة لنبات النعناع الفلفلي *Mentha piperita*. يحتوي على نسبةٍ عالية من المنتول. يُستعمل في الأدوية والتوابل والعطور واللَّك. يُسمّى أيضاً peppermint oil.

oil of sage

[مواد] **زيت القَصْعين.** 1- زيت أصفر، يذوب في الكحول، له رائحة القَصعين. يُحصل عليه من أوراق القصعين العاديّ *Salvia officinalis*. يُستعمل بصفةٍ أساسية في التوابل. يُسمّى أيضاً dalmatian sage oil, sage oil, salvia oil. 2- زيت أصفر باهت، له رائحة العنبر، يُحصل عليه من زهور *Salvia sclarea*. يُستعمل بصفةٍ اساسية في العطور.

oil of sassafras

[مواد] **زيت الساسَفْراس.** سائل لاذع عِطريّ، أصفر او أصفر مُحْمَرّ. يُحصل عليه من الساسفراس الامريكي *Sassafras albidum*. يذوب في المُذيبات العُضْوية، وحَمْض الخَلّ الجليديّ، وثاني كبريتيد الكربون، ويُستعمل في التوابل والعطور والأدوية. يُسمّى أيضاً clary sage oil, sassafras oil.

oil of shaddock

انظر grapefruit oil.

oil of turpentine

[مواد] **زيت التربنتين.** زيت عِطريّ، لا يذوب في الماء، عديم اللون، طيّار. يقطَّر من التربنتينة ويحتوي على البِنين والسلفسترين وثنائي البنتين. يُستعمل طارداً للريح ومُدِيباً، وفي دهان المَرْكبات، ومُبيداً للجراثيم.

oil seed

[مواد] **بُذور زيتية**. بذور النباتات التي يُستخرج منها الزيت بالعصر، او بمُذيب استخلاص، مثل فول الصويا.

oil separator

انظر gas-oil separator.

oil shale

[جيو] **طَفَلٌ نفطيّ**. طفل دقيق التطبّق بُنيّ أو أسود يحتوي على الكيروجن، ويمكن ان تقطّر منه الهيدروكربونات السائلة او الغازية. يُسمّى أيضاً kerogen shale.

oilskin

[نسيج] **مشمّع**. قُماش من القطن او الكتّان. يعالَج بزيت بَذْر الكتان ليُصبح مانعًا للماء.

oil-soluble resin

[مواد] **راتِنج ذوّاب في الزيت**. راتنج يذوب في زيوت التجفيف عند درجات الحرارة المتوسطة، او يتلاشى فيها او يتفاعل معها ليُعطي طبقةً رقيقة متجانسة، بخصائص معدّلة.

oil stain

[مواد] **صِبغة زيتيّة**. دِهان زيتيّ رقيق، بنسبة خِضابٍ ضئيلة. يُستخدم في دهان سطوح الخشب.

oilstone

[مواد] **حجر سَنّ بالزيت. مِسَنّ زيتيّ**. حجر شَحْذٍ يُستخدم مع الزيت.

oil switch

[كهر] **قاطعٌ زيتيّ**. قاطع تكون تَلامُساتُه مغمورةً في الزيت لكَتْم القوس ولمنع التلامُسات من العَطَب.

oil tanker

[عمر بحر] **ناقلةُ نفط**. سفينة ضخمة تحمل النفط الخام او إحدى مشتقّاته، وذلك في صهاريجَ كبيرة.

oil trap

[جيو] **مَحْبَسٌ نفطيّ**. تراكُمٌ نفطيٌّ تمنعه مجموعة من الظروف الفيزيائية من التسرُّب جانبيًا او رأسيًا. يُسمّى أيضاً trap.

Oiluvium

انظر Pleistocene.

oil varnish

[مواد] **وَرْنيش زيتيّ**. ورنيش مركّب من راتِنجاتٍ مُذابة في الزيت.

oil-water contact

انظر oil-water surface.

oil-water interface

انظر oil-water surface.

oil-water surface

[جيو] **حَدُّ النفط والماء**. المستوى المَرجِعيّ لسطح بَيْنيّ ثُنائيّ

oil of vitriol

انظر sulfuric acid.

oil paint

[مواد] **دِهان زيتيّ**. دهان يُصنع من الزيت النباتيّ، مثل الفِيلْموجن.

oil painting

[تخطيط] **تلوينٌ زيتيّ**. طريقة ترتبط فيها الملوِّنات فيما بينها من ناحية، وبالقُماش المرسوم عليها من ناحيةٍ أخرى، وذلك بواسطة زيت قابلٍ للجَفاف، هو عادةً زيت بَذْر الكتّان المخفَّف بإضافة بعض المُذيبات مثل التربنتين والكحول المعدنيّ، ويجب ان تَجفَّ الملوِّنات في زيت الكتان لتكوِّن طبقةً ملونة صُلْبةً نسبياً.

oil pool

[جيو] **تجمُّع نفطيّ**. تراكُمٌ محلّي للنفط محصور بمعالمَ جيولوجية تحت سطحيّة. يُسمّى أيضاً oil accumulation, oil reservoir.

oil pump

[هـ مك] **مِضَخّة الزيت**. مضخة من النوع ذي المسنّنات أو الأرياش او الغاطس، هي في العادة جزء متكامل مع محرِّك الآليّة، وهي ترفع الزيت من حوضه السُفْليّ الى المنسوب الأعلى في مجموعات التزييت بالتمرير والتَرْشاش، أما في التزليق بالتغذية القَسْريّة فإنها تَضُخ الزيت الى أنابيب متصلةٍ بالمَحامل وبالأجزاء الأخرى.

oil-quench

انظر oil-harden.

oil reservoir

انظر oil pool.

oil-reservoir water

انظر formation water.

oil ring

[هـ مك] **حَلْقة الزيت. طَوْق الزيت**. 1- حلقة موضوعة عند أسفل الكبّاس كي تمنع سَحْبَ مقدارٍ زائدٍ من الزيت الى الكباس اثناء شَوْط السحب. 2- حلقة على مرتكز عمود إدارة، مغموسة في حمّامٍ زيتي بقصد التزليق.

oil rock

[جيو] **صخرٌ نفطيّ**. رقائقُ صخرية تحتوي على النفط.

oil sand

[جيو] **رملٌ نفطيّ**. تكوين رمليّ غير متصلّب مَساميّ، او حجر رملي، يحتوي على النفط او الفحوم الهيدروجينية، او يكون متشرِّباً بها.

oil saturation

[نفط] **تشبُّع نفطيّ**. قياسُ درجة التشبُّع لتركيبٍ مَساميّ مَكْمَنيّ بواسطة نفط المكمن.

oil seal

[هـ] **خاتم زيتيّ. مانعُ تسرُّب الزيت**. 1- ترتيبة لمنع دخول الزيت الى حجرةٍ او خروجه منها. 2- ترتيبة يُستعمل فيها الزيت وسيطاً لمنع التسرب من حجرةٍ الى أخرى.

الأبعاد بين الماء والنفط. يُسمّى أيضاً oil-water contact, oil water interface.

oil well

[نفط] **بئرٌ نفطيّة.** حفر بئر بشكل رأسيّ عادةً في مَكْمَن نفطي من أجل استخلاص النفط المحصور في التكاوين المسامّيّة.

oil-well cement

[مواد] **إسمَنْت آبار النفط. اسمنتٌ بطيء الشكّ.** نوع اسمنتٍ مائيّ، بمعدّل شكٍّ بطيء تحت درجات الحرارة العالية، يوجد في آبار النفط ويُستخدم في تدعيم الأنابيب، وعبور المناطق غير المرغوب فيها.

oil-well drive

انظر reservoir drive mechanism.

oil-well pump

[نفط] **مِضَخّة بئر النفط.** جهاز للإنتاج الاصطناعي او الثانويّ للنفط (بدفعٍ غير غازيّ). يُحصل على نحو 85% من الانتاج عن طريق مِضَخاتٍ أرضيّة ذات قضبانٍ ماصّة، والباقي بواسطة مِضخات رافعة سائلية داخلَ البئر.

oil white

[مواد] **أبيض الزيت.** خليط من الليتوبون وأبيض الزنْك، أو أبيض الرَّصاص. يُستعمل خِضاباً لطِلاء المنازل.

O indicator

انظر O scope.

ointment

[صيدل] **مَرْهَم. مَرُوخ.** مستحضَر شبه صُلب، يُستعمل واقياً للجلد ومطريّاً له، أو لحمل المواد الدوائية التي تُستعمل موضعيّاً او عن طريق الجلد. يتألف المرهم من مزيجٍ من الدُهون والشموع والزيوت الحيوانية والنباتية والفحوم الهيدروجينية الصُلْبة والسائلة.

oiticica oil

[مواد] **زيت الأويتيسيكا.** زيت خفيف مُصْفَرّ، يُحصل عليه من شجرة الأويتيسيكا البرازيلية *Licania rigida*. يتزبّد الزيت الخام اذا لم يعامَل حرارياً (شبه تماثُر). يُستعمل بصفة أساسية في الدِهان والورنيش كزيتٍ مجفِّف، بديلاً لزيت التُنْغ او معه.

okapi

[فقار] **أكاب.** *Okapia johnstoni*. ثدييٌّ ذو ظِلْفٍ مزدوج الأصابع من فصيلة الزَرافيّات. له ثوب بندُقيّ جُزْؤه الخلفيّ مخطَّط، ولرأسه وشفتاه ولسانه الشكل نفسه الذي للزرافة، الا ان رقبته ليست طويلة.

okenite

[معدن] **أوكنيت.** $CaSi_2O_4(OH)_2.H_2O$ معدِن مائل الى الأبيض مؤلّف من سليكات الكلسيوم، يوجد بشكل كُتَلٍ لِيفيّة.

okonite

[مواد] **أوكونيت.** مادة عازلة تُصنع بطبخ الأوزوكريت وراتنج مع مطّاطٍ وكبريت.

okra

[نبت] **باميا*.** *hibiscus esculentus* نبات حَوْليّ طويل يزرع لِثماره القرنيّة الصالحة للأكل فجّة. تُسمّى أيضاً gumbo.

-ol

[كيم عضو] . لاحقة كيميائية تُشير الى وجود زُمرة OH- في المركّبات العُضوية. مثاله الفنول C_6H_5OH.

OL

انظر only loadable.

Olacaceae

[نبت] **فَصيلة العَطِرات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفَلْقة في رتبة الصندليّات، تتميّز بثمارها المُغلقة البدينة او الجافّة، وبوجود البتلات الأسْدية واليَخْضور، وبمَبيضٍ ثُنائيّ الى خُماسيّ الحجيرات.

Olber's paradox

[فلك] **مُحيِّرة أولبر.** لو كان الكون راكداً وذا عمرٍ غير مُتناهٍ، وكانت المجرّات متوزعةً توزيعاً متناحياً، لكان إضعاف إضاءتها بالبُعد ينبغي أن يتعادل تماماً بتزايُد العدد في الطبقات الكُرَوية المتتابعة المتمركزة على الأرض. ونتيجةً لذلك ينبغي أن تكون السماء الليليّة بنفس إضاءة النهار بدلاً من أن تكون مُظلمة.

old age

[جيو] **قِدَم.** آخر مرحلةٍ لدورة التَحات في تطوُّر طوبوغرافية مِنطقةٍ ما خُفِّضت فيها عمليات التحات السطحي الى الحد الأدنى تقريباً، وتتميّز فيها الأشكال الأرضية ببساطة الشكل والتضرُّس الخفيف. يُسمّى أيضاً topographic old age.

Oldham coupling

انظر slider coupling.

Oldhaminidina

[حفر] **رُتَيبة الأَلْدَهاميّات*.** رتيبة من عَضُديّات الأرجل المَفْصِلية المنقرضة في رتبة القمريات المَفْصِلية، تتميز بمِصراعٍ عضدي عميق التفصُّص مستقرٍّ داخلَ مِصراعٍ رِجْليّ محدّب وغير منتظم.

oldhamite

[معدن] **أولدَهاميت.** CaS. معدِن بُنيّ باهت يُعرف فقط من النيازك، وهو غير ثابتٍ في الشروط الأرضية. وهو أحد أفراد مجموعة الغالينا وبُنْيتُه مكعّبة مُمركزة الأوجه.

Oldham-Wheat lamp

[هـ منجم] **مصباح أولْدهام ـ وِيت.** مصباح قَلَنْسُويّ مصمَّم ليؤدي أداءً ذاتياً كاملاً.

Old Red Sandstone

[جيو] **الحجر الرمليّ الأحمر القديم.** تكوين ديفونيّ في بريطانيا العظمى وشمال غرب أوروبا يتألف أساساً من صخور رُسوبية لا بحرية حمراء، وغالباً من الحجر الرملي والرَّصيص والطَّفال.

old snow

[مياه] **ثلج قديم.** ثلج متوضّع لم يعد من الممكن فيه تمييزُ الأشكال المتبلّرة الأصلية، كالثلج الحُبَيْبيّ أو الثلج الربيعيّ. يُسمّى أيضاً firn snow.

old wive's summer

[رصد] **خريفٌ صيفيّ.** فترة من الطقس الصافي الهادىء والبارد

باميا

OKRA

Hibiscus esculentus، غصن وقرون نبات الباميا.

رُتَيبة الأَلْدَهاميّات

OLDHAMINIDINA

منظر ظهري لصدفة *Leptodus*.

غليسيريد حَمْض الزيت، وهو سائل أصفر ينصهر عند −5° م. ضعيف الذوبان في الكُحول وذوّاب في الكلوروفورم والإيتر ورباعي كلوريد الكربون. يوجد في أغلب الدُهون والزيوت. يُستعمل في مزلّقات النسيج.

olemeter

[هـ] **مقياسُ كثافة الزيت. مقياس الزيت.** 1- جهاز لقياس الثِقَل النوعيّ للزيوت. 2- جهاز لتعيين نسبة الزيت في مادّةٍ ما.

Olenellidae

[حفر] **فَصيلة الأولينوسيّات.** فصيلة من مَفصليّات الأرجل المنقرِضة في صف ثُلاثيّات الفُصوص.

oleo oil

[مواد] **دُهنٌ زيتيّ.** سائل دُهني أصفر يُستعمل في صناعة السمن الصناعي. يتكوّن من سائل الأولين والبالمتين الناتج من دهنٍ حيوانيّ مضغوطٍ على البارد.

oleoresin

[مواد] **راتِنج زيتيّ.** خليطُ راتنج زيتي، عِطريّ بطعمٍ لاذع، يُستخرج من نباتات متنوّعة ويستخدم في التحضيرات الصيدلية. من أمثلته بَلْسَم البيرو والتولو والأسْطِرَك.

oleoresinous varnish

[مواد] **وَرْنيش راتنجيّ زيتيّ.** ورنيش مصنوع من مركّب الراتنج وزيتٍ مؤكسَد. مثاله زيت بَذْر الكتّان.

oleostearin

[مواد] **أوليوستيرين.** دُهن جامد صالح للأكل، يُستخرج من أنسجة الماشية (من جنس *Bos*). يُزال الجامد المتبقّي بعد الدهن الزيتي او زيت شحم الحيوان من الشحم الحيوانيّ. يُسمّى أيضاً beef stearin.

oleo strut

[هـ مك] **مُخمِّد زيتيّ. قائمُ انضغاطٍ زيتيّ.** ماصُّ صَدَماتٍ يتكوّن من أسطوانة متداخلة، تَدفعُ الزيت في غرفة الهواء، وبذلك تضغط الهواء المحصور. يُستعمل هذا النوع في أجهزة حَطّ الطائرات.

Olethreutidae

[لا فقار] **فَصيلة المُتلّفات.** فَصيلة من العُثّ، من فوق فصيلة الفاتِلات، لأجنحتها الخلفيّة عادةً أهداب من الشعر الطويل على طول القسم القاعديّ من الطرف الأماميّ.

oleum

[كيم] **أوليوم.** الإسم اللاّتيني للزيت.

oleum gossypii seminis

انظر cotton oil.

oleum morrhuae

انظر cod-liver oil.

oleum theobromatis

انظر cocoa butter.

oleyl alcohol

[كيم عضو] **كحول الأوليل.** $C_{18}H_{35}OH$. سائلٌ رائق،

ليلاً، والغماميّ صباحاً، لكن نهاره دافىء وجميل. وهذه الفترة تسود أواسط أوروبا في نهاية أيلول (سبتمبر)، وتشبه الصيف الهندي.

old workings

[هـ منجم] **أشغالٌ قديمة.** مناجم هُجِرت وتُرِكت لتنهار، وأحياناً تُغلق تماماً.

Oleaceae

[نبت] **فَصيلة الزيتونيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائيّة الفَلْقة في رتبة الخنازيريّات، متميزة عموماً بأزهارها الكاملة الثنائية الأسْدية، ومَشيمتها المحوريّة او الجدارية أو القِمّية، وثُوَيْجها الرُباعي الفصوص، وبوجود بيضتين في كل حُجيرة.

oleandomycin

[حي دق] **أولياندوميسين.** $C_{35}H_{61}O_{12}N$. مُضادٌّ حيويّ يُنتِجه *Streptomyces antibioticus*، فعّال بشكلٍ رئيسيّ ضد العُضْويات الدقيقة إيجابية الغرام. يُسمّى أيضاً matromycin.

oleate

[كيم عضو] **أوليات. زَيْتات.** ملح يَنتج من فِلِزّ او قِلْواني مع حَمْض الزيت. يُستعمل في العلاجات الخارجية وفي الصابون والأطلية.

olecranon

[تشر] **زُجّ. نُتوءٌ مِرْفَقيّ.** نتوء كبير في النهاية البعيدة من عظم الزند، وهو يشكّل النتوء العظميّ للمِرْفق، وعليه ترتكز العضَلة الثُلاثيّة الرؤوس.

olefiant gas

انظر ethylene.

olefin

[كيم عضو] **أولِفين.** C_nH_{2n}. فَصيلة من الهيدروكربونات (الفحوم الهيدروجينية) النَشِطة غير المُشبَعة، تحتوي على رابطة مزدوجة كربون ـ كربون، وتضمّ الأتيلين والبروبيلين.

olefin copolymer

[كيم عضو] **مُتماثِرٌ تَشارُكيّ أولِفينيّ.** متماثر يحضَّر بتفاعُل نوعين أو أكثر من أحاديّ الحدّ الأولِفيني، مثاله: البوتيلين والبروبيلين.

olefin resin

[كيم عضو] **راتِنج أولِفيني.** مادّة متماثِرة طويلة السلسلة، تُحضَّر بالتفاعل السلسليّ لأحاديّات الحدّ الأولِفينية، مثاله: متعدِّد الأتيلين من الاتيلين، أو متعدِّد البروبيلين من البروبيلين.

oleic acid

[كيم عضو] **حَمْض الأوليك. حمضُ الزيت.** $C_{17}H_{33}COOH$. حمض دُهني غير مُشبَع، مُصْفَرّ وله رائحة شحم الخنزير. ذوّاب في المُذيبات العضوية وضعيف الذوبان في الماء. يغلي عند 286 م (100 مم زئبقي) وهو المكوِّن الرئيسي لزيت الزيتون وزيوت الطعام. يُستعمل في الصابون والمراهم ومستحضَرات التجميل وتجويد الخامات. يُسمّى أيضاً red oil.

olein

[كيم عضو] **أولين.** $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$. ثُلاثيّ

وعلى الحاجز الأنفيّ المجاور لها، حيث يشتمل الغِشاء المخاطي على ظِهارةٍ شمّية وغُدَد شميّة.

olfactory stalk

[تشر] **سُوَيْقة شَمِّية.** البُنْية التي تربط البَصَلة الشمية بالمُخ في دماغ الفقاريّات.

olfactory tract

[تشر] **حُزمة شمِّية.** حزمة رقيقة من أليافٍ عصبية بيضاء تنشأ من البَصَلة الشمية، وتمتد خلفيًا حتى المادة الأمامية المثقوبة حيث تتسع لتشكل جَذْراً جانبياً (المثلّث الشمّي).

olibanum

[مواد] **لُبَانٌ. كُنْدُر.** راتِنج صَمْغيّ يُقطَّر من مستحلَب اشجارٍ افريقية وعربية من جنس *Boswellia*. يُستعمل مثبّتاً عِطرياً، وفي صناعة البخّور، والمواد التي يدخّن بها للتطهير، وفي المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً frankincense, gum thus.

olibanum oil

[مواد] **زيتُ اللُّبَان.** زيتٌ عديم اللون، ذو عِطرٍ بَلْسَميّ، مقطّر من اللبان. يذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. مركّباته الأساسية هي: البنين والفلاندرين وثنائي البنتين. ويُستعمل في الأدوية. يسمّى أيضاً frankincense oil.

olig-, oligo-

[تقن] بادئة تدلّ على القِلّة او الشّحّ او النّقص.

oligemia

[طب] **قِلّة الدم. نَقْصُ الدم.** حالة ينقُص فيها حجم الدم الكُلّيّ.

Oligobrachiidae

[لا فقار] **فَصيلةُ قليلات الأذْرُع.** فصيلة وحيدة النَّمَط، من رتبة عديمات المَحْفَظة الكُلْوية.

Oligocene

[جيو] **الأوليغوسين*.** ثالث خمسة أقسام عظمى عالميّة الانتشار (حِقَب) يتكوّن منها الدور الجيولوجي الثالث (حُقْب الحياة الحديثة أو السينوزوي)، ويمتد من آخر الأيوسين الى بداية الميوسين.

Oligochaeta

[لا فقار] **صفُّ قليلات الشَّعْر.** صفٌ من شعبة الحَلْقيّات، تتضمن ديداناً تُبدي تقطُّعاً خارجياً وداخلياً، شعرها غير محمولٍ على الأرجل الجانبية.

oligochromemia

انظر anemia.

oligoclase

[معدن] **أوليغوكلاز*.** معدِن فلسبار بلاجيوكلازي له تركيب يتراوح من $Ab_{70}An_{30}$ الى $Ab_{90}An_{10}$ حيث $An=CaAl_2O_8$ و $Ab=NaAlSi_3O_8$.

oligocythemia

[طب] **قِلّة الكُرَيّات الحمراء.** نُقصان في مجموع عدد خلايا الدم الحمراء في الجسم.

يغلي بين 282° و349° م. وهو عبارة عن كحول دُهنيّة تُشتقّ من حَمْض الزيت. يعتبر الصنف التجاري منه بدرجة 80-90% نقيًا. يُستعمل في صناعة الراتِنجات والمنظِّفات، كما يستعمل مركَّباً وسطيًّا كيميائيًّا. يُسمّى أيضاً octadecenol.

oleyl aldehyde

انظر octadecenyl aldehyde.

olfaction

[اعضا] **شَمّ. حاسّةُ الشم.**

olfactoreceptor

[اعضا] **مُستقبِلٌ شَمّي.** بُنْية مستقبِلة لحاسّة الشم.

olfactory aura

[طب] **نَسْمة شَمِّيّة.** إحساس شَميّ كريه مُبَشِّر، يَسبق نوبةَ الصَّرْع او يميِّزها.

olfactry bulb

[فقار] **بَصَلة شَمِّية.** الطَرَف الأقصى البصَليّ الشكل للحُزمة الشمِّية الموجودة تحت كلٍّ من الفَصّيْن الأماميَّين من المُخّ. وهذه البصلة شديدة النموّ عند الفقاريات الدنيا.

olfactory cell

[اعضا] **خليّة شَمِّية.** خلية حِسِّية في الظِهارة الشمية.

olfactory foramen

[تشر] **ثُقْبة شَمِّية.** أيٌّ من ثُقوب الصَفيحة الغِربالية من العظم الغربالي التي تمرّ منها أليافُ العَصَب الشَميّ.

olfactory gland

[اعضا] **غُدّة شَمِّية.** نَمَطٌ من الغُدَد المَصْلية في الغِشاء المُخاطيّ الأنفيّ.

olfactory lobe

[فقار] **فَصٌّ شَمّي.** فَص ينتأ الى الأمام من السطح السُفْليّ للفصّ الجبهيّ في كل نصف كُرةٍ دماغية، يشمُل البَصَلة الشمية والحُزمة ومثلّثَ الزوايا. وهو شديد النموّ لدى معظم الفقاريات، الا أنـه ضـامِرٌ عند الانسان.

olfactory nerve

[تشر] **عَصَبٌ شَمّي.** أول الأعصاب القِحْفيّة، عصب حِسّي شَفْعيّ منشؤه في الفَصّ الشمي، يتشكّل من استطالات الخلايا الشمية التي تقع في الطبقة المُخاطية الأنفيّة. وهو مختزَل جداً لدى الانسان.

olfactory organ

[اعضا] **عضو شمّيّ.** أيٌّ من المستقبِلات الكيميائية الصغيرة في الغِشاء المُخاطيّ المبطِّن للجزء الأعلى من التجويف الأنفي، والتي تتقبّل حاثّاتٍ تُدرَك كروائح.

olfactory pit

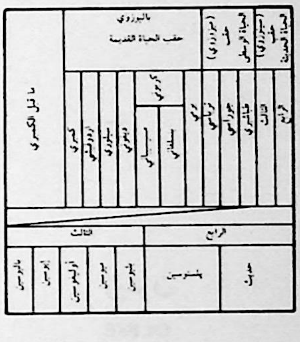
[اجنة] **حُفرة شَمِّية.** انخفاضٌ قرب اللوحة الشمية في الجَنين يشكّل جزءاً من التجويف الأنفيّ. تُسمّى أيضاً nasal pit.

olfactory region

[تشر] **مِنطقة شَمِّية.** الباحة التي تقع على القَوْقعة العُلْوية وفوقها،

الأوليغوسين

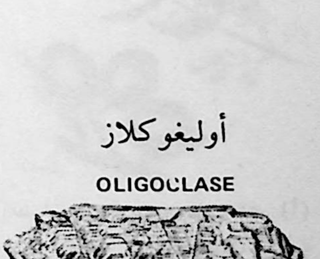
OLIGOCENE



لوحة تبين موضع حقبة الاوليغوسين بالنسبة للأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

أوليغوكلاز

OLIGOCLASE



أوليغوكلاز من كارولينا الشمالية.

oligospermia

[طب] **قِلّة المَنيّ. قلّة النِطاف.** نُدْرة الحُيَيْونات المنويّة في المنيّ.

Oligotrichida

[لا فقار] **رُتبة قليلات الأهداب***. رتبة صغيرة من حَلَزونيّات الشعر. جسمُها مدوّر في المَقطَع العَرْضيّ، والمنطقة الواقعة قرب الفم للغِشاء الهُدبيّ على درجةٍ مرموقة مِن التشكّل في النهاية الفَمَويّة للعُضْويّة.

oligotrophic

[مياه] **فقيرة.** صفة للبُحيرة التي تفتقر الى العناصر الغذائية للنباتات، وتحتوي عادةً على كمياتٍ وفيرة من الأكسجين المُذاب دون تطبُّقٍ ملحوظ.

oliguria

[طب] **شُحّ البَوْل.** نُقصان في طرح البول.

olistolith

[جيو] **صخرة عُجِّيّة.** كُتلة غريبة من الصخر نُقلت بالجاذبية تحت البحرية بالانزلاق أو التدهور، واحتوتها الموادّ الرابطة في تكوينٍ شِعابيّ مختلط، أو ما يسمى بالرواسب العُجِّيّة.

olistostrome

[جيو] **رواسبُ عُجِّيّة.** مستقرّات رُسوبيّة مؤلفة من كُتلة مُشوّشة من موادّ غير متجانسة، اختلطت أصلاً وتراكمت على هيئة جسمٍ شبه مائع بفعل الانزلاق أو التدهور الجاذبي تحت البحري لرواسب غير متماسكة.

olivaceous

[حي] **زيتونيّ.** 1- يُشبه الزيتونة. 2- لونُه بلون الزيتون.

olivary nucleus

[تشر] **نَواة زيتونيّة.** شريط رَماديّ بارز ملتفّ، يُفتح في الوسط ويحتل الثُلثين العُلْويَيْن من النُخاع المستطيل.

olive

[نبت] **زيتون***. أيّ نباتٍ من جنس Olea من رُتبة الخنازيريّات، وبالأخص شجرة الزيتون *O.europeae* الدائمة الخضرة. يُزرع لثماره النَوَوِيّة التي تؤكل ناضجةً (زيتون أسود) أو فَجّة (زيتون أخضر)، ولمحتواها المرتفع من الزيت.

olive hole

[وقت] **ثُقْبٌ مصقول.** هو، في ساعات اليد، ثقبٌ حاملٌ للجواهر، أركانه الحادّة مملّسة عن طريق التجليخ للتقليل من الاحتكاك بين جوانب الثقب ومحور الإرتكاز الذي يدور بداخله.

olive infused oil

[مواد] **زيتُ زيتونٍ اصطناعيّ.** زيت زيتون اصطناعي، مصنوعٌ بنَقع زيت الذُرة مع عجينةٍ مطحونة جيداً من زيتونٍ ناضج نُزِعَ منه الماء جزئياً، ويحتوي على الكاروتين.

oliveiraite

[معدن] **أوليفيريت.** $Zr_3Ti_2O_{10}.2H_2O$. معدِنٌ متناحٍ مؤلف من أكسيد التيتانيوم والزركونيوم.

oligodendroglia

[نسج] **دِبْقيّاتٌ قليلة التفرُّع.** خلايا دِبقيّة عصبيّة صغيرة لها نَوًى بيضيّة أو كُرَوية ونتوءات سيتوبلازمية دقيقة ذات انقسامات ثانوية.

oligodendroglioma

[طب] **ورمُ الدِبْقيّات القليلة التفرُّع.** ورم دِبقيّ مُخّي كبير ومحدَّد ينمو ببطءٍ ويتكوّن من خلايا صغيرة ذات نوًى غنيّة بالكروماتين، وسيتوبلازما قليلة وفقيرة الاصطِباغ.

oligomenorrhea

[طب] **قِلّة الحَيْض. قلة الطَمْث.** حيض شاذّ غير منتظم.

oligomer

[كيم عضو] **مُتماثِرٌ قليل الحُدود.** متماثِر مؤلّف من أحاديّ حدٍّ واحدٍ أو اثنين أو ثلاثة أو أربعة.

Oligomera

[لا فقار] **شُعَيبةُ قليلات الشُدَف.** شعيبة من شعبة الدُود، تتألف من مجموعاتٍ ذات جوفٍ عامٍّ يتضمن جوفين أو ثلاثة.

oligomeric protein

[كيم حي] **بروتين قليل الحُدود.** بروتين مؤلّف من سلسلتين متعدِّدَتَي الببتيد أو أكثر.

oligomerous

[نبت] **قليلة الأجزاء.** صفة أزهارٍ ذات دوّارة أو أكثر أعضاؤها أقل عدداً من أعضاء الدوّارات الأُخَر.

oligomictic

[صخر] **وحيدُ التركيب. شبهُ متجانس.** صفةٌ لصخرٍ رُسوبي فتاتيّ مكوّن من نوعٍ صخريّ واحد.

oligomycin

[حي دق] **أوليغوميسين.** $C_{25}H_{40-42}O_7$. مُضادّ فِطريّ ناتج عن فطرٍ شُعاعي يشبه *Streptomyces diastachromogenes*، بلّوراته السُداسيّة عديمة اللون وقابلة للذوبان في عددٍ من المُذيبات العُضْويّة.

oligopeptide

[كيم عضو] **ببتيد قليل الحموض.** ببتيد يتألف من 10 حُموض أمينيّة على الأكثر.

oligophagous

[حيو] **محدود الاغتذاء.** ما يتغذّى بأنواعٍ محدودةٍ من الأطعمة.

Oligopygidae

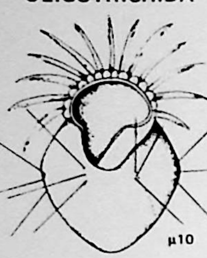
[حفر] **فَصيلة صغيرات العَجُز.** فصيلة منقرضة من أشباه القنفذيّات الحقيقية الحَلْقية الخارجية في رتبة كاملات البُروز، كانت أشكالاً صغيرة بيضية الشكل من أوائل الحُقَب الثالث.

oligosaccharide

[كيم حي] **سُكَّريد قليل الحُدود.** سكّر مؤلّف من وحدتين الى ثماني وَحدات من أحاديّ السكريد مرتبطة بروابط غليكوزينية. يُسمّى أيضاً compound sugar.

رتبة قليلات الأهداب

OLIGOTRICHIDA



Halteria، مثال على قليلات الأهداب. يستعمل الهُلب الطويل للتحرك قفزاً.

زيتون

OLIVE

Olea europeae اغصان زيتون. (أ) حاملة لأزهار صغيرة بيضاء. (ب) حاملة لنوًى أو ثمار.

Ollier's disease

انظر enchondromatosis .

Olsen ductility test

[فلز] **إختبار المَطيليّة لأولسن .** اختبار تَقبيبِ تُشوَّه فيه قِطعةٌ من لوحٍ معدِنيّ رقيق عند مركزها بواسطة كرةٍ فولاذية حتى يحدث الكسر. يعتبر ارتفاع التقبيب عند حدوث الكسر مِقياساً للمطيلية.

Olympus Mons

[فلك] **أولمبوس مُونْس .** أكبر بركان على المِرّيخ يبلغ قطرُه عند القاعدة قُرابة 600 كيلومتر، ويرتفع تقريباً الى علوّ 26 كيلومتراً فوق الأراضي المجاورة. يُسمّى أيضاً Nise olympica .

omasum

[فقار] **ذات التلافيف .** التجويفُ الثالث من مَعِدة المجترّات حيث يُمزج المحتوى ويصبح متجانساً نوعاً.

ombrometer

انظر rain gage .

ombrophilous

[بيئة] **أليفُ المطر .** قادر على الازدهار في مناطقَ غزيرة الأمطار.

ombrophobia

[نفس] **رُهاب المطر .** خوف شاذٌّ من المطر.

ombrophobous

[بيئة] **كارِهُ المطر .** لا يستطيع العيش تحت المطر الذي يهطُل بصورةٍ مستمرة مدةً طويلة.

ombroscope

[هـ] **كاشِفُ المطر .** جهاز مكوَّن من سطح مسخَّن حسّاس للماء يبيِّن بواسطة أساليب ميكانيكية أو كهربائية حدوثَ ترسيب. يُمكن ترتيبُ خَرْج الجهاز بحيث يُشغِّلُ وسيلةَ انذارٍ أو يسجِّلُ على مخطّطٍ للزمن.

Omega

[ملاح] **أوميغا .** نظام مِلاحيّ عالمي يُعطي وسائط مِلاحيّة بمقارنة الطَّوْر لإشاراتٍ راديوية متواصلة الأمواج ذات تردُّداتٍ منخفضة جداً (14-10 كيلوهرتز).

omega hyperon

[فز جزيء] **هيبرون أوميغا .** باريون شبه مستقرّ ذو كُتلةٍ تقارب 1672 مليون الكترون فلط، وشِحنةٍ سالبة، ودَوْمةٍ تساوي 3/2، وزوجية (شَفْعية) موجَبة. وهو يُكوِّن حالةَ أحادية الدومة النظيرية. يُسمّى أيضاً omega particle . رمزه Ω^- .

omega meson

[فز جزيء] **ميزون أوميغا .** ميزون متَّجهيّ حياديّ له كُتلة تقارب 783 مليون الكترون فلط. وعَرْضٌ يقارب 10 وزوجيّةَ شِحنةٍ وزوجية G سالبتين. رمزُه $\omega(783)$.

omega particle

انظر omega hyperon .

olive knot

[مرض نبت] **تَعقُّد الزيتون .** مرض جُرثوميّ في الزيتون يسبِّبه *Pseudomonas sevastonoi* ويتميّز بوجود ناميات على الأوراق والأغصان، واحياناً على الجِذع. يُسمّى ايضاً olive tubercle .

olivenite

[معدن] **أوليفِنيت .** $Cu_2(AsO_4)(OH)$. معدِن أخضر زيتوني أو بُنّي قاتم أو رَماديّ أو أصفر. يتبلور في النظام المعيَّنيّ المستقيم، ويتألف من زرنيخات النُحاس القاعديّة. يُسمّى أيضاً leucochalcite, wood copper .

olive oil

[مواد] **زيتُ الزيتون .** زيتٌ للأكل، باهت اللون أو أصفر. مركّباته الأساسية هي: الأولين والبالمتين. يذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. يُستخرج من لُبِّ أشجار الزيتون وثماره. يُستعمل في الأطعمة والمراهم وأربطة الجروح والصابون، كما يُستعمل في التزليق والدِباغة. يُسمّى أيضاً Florence oil, Lucco oil, sweet oil .

Oliver filter

[هـ منجم] **مرشِّح أوليفر .** مرشِّح من الطِراز المتواصل يتكوَّن من طبلة أسطوانية ذات قُماش ترشيحٍ مشدود فوق السطح المحدَّب للطبلة.

olivette

[كهر] **ضوء غامرٌ مسرحيّ .** ضوء غامر ثابت يُستعمل لإضاءة مداخل المسرح ومِنطقة التمثيل من على مسافةٍ قريبة. تتراوح قدرته بين 500 و1500 واط.

olive tubercle

انظر olive knot .

Olividae

[لا فقار] **فَصيلة الزيتونيّات .** فصيلة من الحَلَزونيّات من رتبة مَعِديّات الأرجل الحديثة.

olivine

[معدن] **أوليفين .** $(Mg,Fe)_2SiO_4$. مجموعة النيوسليكات من معادن سليكات الحديد والمغنيزيوم الخضراء الزيتونية اللون. تتبلور في النظام المُعَيَّنيّ المستقيم ولها بريق زجاجيّ. قساوتها حسب سُلّم مُوس من 6.5 الى 7. كثافتُها من 3.27 الى 3.37 . يُسمّى أيضاً chrysolite .

olivine basalt

[صخر] **بازلت أوليفيني .** أيّ صخرٍ من مجموعات الصخور البازلتيّة الحاملة للأوليفين.

olivine diabase

[صخر] **دِيابيز أوليفيني .** صخر ناريّ يتكوّن أساساً من الأوليفين وينشأ من الصُهارات الثوليتية بالتمايُز في الجُدَد الموازية السميكة.

olivine nephelinite

[صخر] **نَفْلينيت أوليفيني .** صخر ناريّ نابط يختلف عن النفلين في التركيب بوجود الأوليفين فقط. يُسمّى أيضاً ankaratrite, nepheline basalt .

omegatron

[الكتر] **أوميغاترون.** راسمُ طيفٍ كُتَليّ مُنمْنَم، بحجم صِمام الإستقبال، يمكـن ختمُه بأنبوبٍ آخر واستعمالُه لتعيين أنواع الغازات المتبقية بعد عملية الإخلاء.

omentum

[تشر] **ثَرْبٌ.** ثِنْية من الصِفاق، تربط الأحشاء البطنيّة فيما بينها وتسنُدها.

omethioate

انظر folimat.

omission factor

[م ا م] **عاملُ الإسقاط.** النسبة بين عدد المستندات المتعلّقة بموضوعٍ ما وغير المنتقاة وبين مجموع المستندات في المصنَّف، والتي تتعلق بهذا الموضوع.

omission solid solution

[بلور] **محلول صُلْبٌ ناقص. بلّورة ناقصة.** بلّورة فيها مواقع ذرّيّة غير ممتلئةٍ بشكلٍ تام.

ommatidium

[لا فقار] **عُيَيْنة***. وَحدةٌ بنائية للعين المركّبة، تتألّف من قرنيّة ومخروطٍ بلّوري وعنصرٍ مستقبِلٍ يتصل بالعصَب البصريّ.

ommatophore

[لا فقار] **حاملُ العين.** سُوَيقة قابلة للتحرّك تحمل العين، كما في الحَلَزون.

omnibearing

[ملاح] **إتجاهٌ زاوي شامل.** الإتجاهُ الزاوي المغنطيسيّ لمحطةٍ لاسلكية تُرسِل وتستقبِل في جميع الاتجاهات.

omnibearing beacon

[ملاح] **مُرْشدٌ راديويّ شامـل.** منارة إرسـالٍ تُعطي الاتجـاه المغنطيسي في جميع الاتجاهات الأُفقية، وخاصة باستخدام الترددات الراديوية العالية جداً.

omnibearing converter

[هـ] **مغيِّرُ الاتجاه الشامل.** جهاز كهرميكانيكي يَقْرِن إشارةً شاملةً للمدى مع معلوماتِ الاتجاه لإعطاء اشاراتٍ كهربائية تشغّل مؤشّرَ المُبَيِّن المغنطيسي الراديوي.

omnibearing-distance navigation

[ملاح] **مِلاحةُ الاتجاه الشامل والمَدى.** المِلاحة التي تستند الى الإحداثيات القُطبية بالنسبة الى نقطةٍ إسناديـة. تُسمّى أيضاً r-theta navigation, rho-theta navigation.

omnibearing-distance station

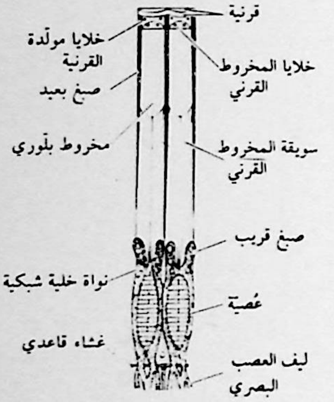
[ملاح] **محطّةُ الاتجاه الشامل والمَدى.** محطة لاسلكية ذات راديو لجميـع الاتجـاهـات، وتتضمّـن جهـازاً سـائلاً مُجيبـاً لقيـاس المسافات.

omnibearing indicator

[هـ] **مبيِّن الاتجاه الشامل.** جهاز يعطي بياناً تِلقائيًا ومتواصلاً للاتجاه الزاوي المغنطيسي.

عُيَيْنة

OMMATIDIUM



عُيينتان عائدتـان لعيـن مـركّبـة لـدى سرطان جرادي *Astacus*.

omnibearing line

[ملاح] **خطُّ الاتجاه الشامل.** أحد الخطوط المستقيمة اللامتناهية العدد، والتي تُشعّ من الموقع الجغرافي لمحطةٍ راديوية ذات ترددٍ عالٍ جادٍّ في جميع الاتجاهات.

omnibearing selector

[هـ] **مِنقاة الاتجاه الشامل. منقاة شعاعيـة.** جهاز يُمكن ضبطُه يدوياً على أيّ اتجاه زاوي شامل، أو على معكوسه، للتحكّم في مبيِّن انحراف خط المَسار. تُسمّى أيضاً radial selector.

omnidirectional

[الكتر] **لا اتجاهيّ. شامل الاتجاهات.** يُشِعّ أو يستقبِل في كافّة الاتجاهات بالتساوي. يُسمّى أيضاً nondirectional.

omnidirectional antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ لا اتجاهيّ. هوائيّ شامل الاتجاهات.** هوائي له أساساً نَمَطٌ إشعاعيّ ذو استجابةٍ منتظمة في السَمْت وغير منتظمة في العُلُوّ، وله كذلك نمط توجيهيّ في العلو. يُسمّى أيضاً nondirectional antenna.

omnidirectional range

انظر omnirange.

omnidistance

[ملاح] **مسافةٌ شعاعيّة.** المسافة التي يبيّنُها عدّادُ قياس المسافات في الطائرة كما يحصل عليها من جهاز سائلٍ مجيبٍ في محطة مرشد راديوي شامل، أي أنها تمثّل البعد المائل بين الطائرة ومحطّة الإرشاد.

omnigraph

[اتصال] **راسمٌ مصوِّت.** جهاز يقوم بتحويل إشارات كَوْدِ مُورْس على شريطٍ مثقّبٍ الى إشاراتٍ صوتية مناظِرة، وذلك بغية التدريب.

omnimeter

[هـ] **مقياسُ الميل.** مِزْواةٌ مزوّدة بمِجهرٍ يمكن استعماله لرَصْد التحرك الزاويّ الرأسيّ للمِقراب.

omnirange

[ملاح] **مرشدٌ راديوي شامل.** مساعد لا سلكيّ للمِلاحة يُعطي الاتجاه المغنطيسي للمحطّة مباشرةً انطلاقاً من أيّ اتجاه. يُسمّى أيضا omnidirectional range.

omnivore

[حيو] **قارِتٌ.** عُضوية تغتذي بموادَّ حيوانيةٍ ونباتيةٍ في آنٍ.

omohyoid

[تشر] **1- كَتِفيٌّ لاميّ. 2- العضلةُ الكتفيّة اللاميّة.** 1- متعلّق بلوح الكتِف والعظم اللاميّ معاً. 2- عضَلة مرتبطة بلوح الكتف والعظم اللامي.

Omophronidae

[لا فقار] **فصيلة الأُومُوفرونيات.** فصيلة صغيرة من الحشَرات غِمديّات الأجنحة من رُتْبة الشَرِهات.

omphacite

[معدن] **أومْفاسيت.** معدِن كلينوبيروكسين الألمنيومي عالي درجة الحرارة، حشيشيّ أو أخضر باهت، حُبَيبيّ أو وَرَقيّ، له بريق زجاجيّ.

يوجد عادة في صخر الإكلوجيت. وهو ضرب من الأوجيت.

omphalitis

[طب] **إلتهاب السُرّة.**

omphalomesenteric artery

انظر vitelline artery.

omphalomesenteric duct

انظر vitelline duct.

omphalomesenteric vein

انظر vitelline vein.

omphaloproptosis

[طب] **إسترخاء السُرّة.** نُتوءٌ غير طبيعيّ للسُرّة.

Omphralidae

[لا فقار] **فصيلة التَفلقيّات ذوات السُرّة.** فصيلة من الحشَرات ثُنائيّة الأجنحة مستقيمات الدَرْز، من سلسلة خيطيّات القرون.

OMS

انظر ovonic memory switch.

on

[هـ] **وَصْلٌ.** مصطلح يرمزُ الى حالة تشغيل جهازٍ ما أو احدى حالتين ممكنتين (الحالة الأخرى هي «قطع») في دارةٍ ما.

Onagraceae

[نبت] **فَصيلة الأخْدَريّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلْقة في رتبة الآسيّات متميزة عامةً بمَبيضها السُفْليّ، ومَشيمتها المِحورية، وعدد أسْديتها الذي يساوي ضِعفَيْ عدد البَتلات، ورُباعيّة نَوَى كيسها الجَنينيّ، وكثرة بُيَيْضاتها.

ONB

انظر *ortho*-nitrobiphenyl.

on-call circuit

[اتصال] **دارةٌ تحت الطلب.** دارة تتميَّز بصفةٍ دائمة بإمكان تشغيلها فقط عند طلبها بواسطة المستخدِم. ويفضَّل عادةً إيجاد أو تجهيز مثل هذا النوع من الدارات في حالة عدم امكان الحصول على دارةٍ ذات فترة استخدامٍ كاملة، وكذلك في حالة عدم امكان توقُّع أمد الإستخدام. وخلال الفترات غير الفعّالة فان الدارة تصبح مُتاحةً لأيّ متطلّباتٍ أخرى متعلقة بتسهيلاتِ الاتصالات المطلوبة.

on-carriage equipment

[حرب] **مُعَدّات مُحْضَنة.** بنود الإمدادات التي تركَّب على الحاضِن، بالرغم من عدم كونها جزءاً من الحاضن الحقيقي، وتبقى بالحاضن، أو بالمجموعة الحاصِرة، أو بالأوعية على الحاضن، عندما يُقْطَر.

on-carriage fire control

[حرب] **سيطرة مُحْضَنة على الرَمْي.** طريقة للتحكّم في الرمي على هدف، بمساعدة مُعَدّات تصويب مركّبة مباشرةً على السلاح.

on-carriage fire control equipment

[حرب] **مُعَدّاتٌ مُحْضَنة للسيطرة على الرمي.** معدات التحكّم في الرمي، مثل مطايا المقرابات، تكون مُبَيّتةً بحاضِن المِدفع أو برَكوبته، وتُحمل على الحاضن، أو تُركّب في وضع النقل.

on center

[مبان] **المسافةُ من النصْف للنصف.** القياس من خطّ المنتصف لعضوٍ انشائيّ الى خطّ المنتصف لعضوٍ انشائيّ آخر مجاور.

once-through boiler

[هـ مك] **غلاّية أحاديّة التمرير.** غلاية يتدفق فيها الماء، دون أن يُعاد تمريرُه، تدفّقاً متتابعاً في الجزء المقتصد، وجدار الفرن، وأنابيب التبخير والتسخين الفائق.

Onchidiidae

[لا فقار] **فَصيلة ذوات المخالب.** فصيلة من الرخويّات الرئوية الشبيهة بالبَزّاق، من رتبة حاملات السُوَيقات، جسمُها بَيْضيّ أو طُوليّ ولِحافتها الظهرية المحدَّبة مجردة من الجوف الرِدائيّ أو القوقعة. تعيش في المناطق التي ينحسر فيها المدّ.

onchocerciasis

[طب] **داء المذنَّبات المُلْتحية.** عَدوى بخيطيّاتٍ من نوع *Onchocerca volvulus*، تُسبِّب أوراماً جلدية، والتهاباً جلدياً حطاطياً، ومضاعَفاتٍ في العين.

onchogryposis

[طب] **تقوُّس الأظافر.** حالةُ ظفرٍ يتميز بالسَماكة والارتفاع والإنحناء.

oncholysis

[طب] **إنسلاخُ الأظافر** عملية بطيئة لفقدان الظفر من مَنْبَتِه، تبدأ من الطرَف الحرّ وتتقدم تدريجيًا نحو الجَذْر.

onchomycosis

[طب] **مرض الأظافر الفطريّ.** أيّ مرضٍ فطري يُصيب الظُفْر.

onchosphere

[لا فقار] **كُرَةٌ مِخْلَبيّة.** الجنين سُداسي الأشواك، يمثل مرحلة التمايُز الأولى للديدان الشريطية مستديرات الورقة.

oncocyte

[نسج] **خليّة منتفخة.** خلية عمودية الشكل تحتوي على سيتوبلازما حُبَيبية أليفة الأيوزين، توجد في الغُدَد اللُعابية وبعض الغدد الصمّاء والمُخاطية الأنفيّة وفي مواضعَ أخرى.

oncocytoma

[طب] **وَرَم الخلايا المنتفخة.** ورم حميد يَتكَوّن بشكلٍ رئيسي من خلايا منتفخة، يصيب عادةً الغُدَد اللُعابية.

oncogenesis

[طب] **نُشوء الوَرَم.** عملية تَكوُّن الورم.

oncology

[طب] **عِلم الأورام.** دراسةُ أسباب الأورام وتطوُّرها ومميِّزاتِها وعلاجِها.

Oncopoda

[لا فقار] **شُعبة مِخلَبيّات الأرجل .** شعبة من فوق شعبة المُتمفصِلات.

oncotic pressure

[أعضا] **ضغط تناضُحيّ غَرَوانـيّ.** يُسمّى أيضاً colloidal osmotic pressure . 1- الضغط التناضحي الذي تبذله الموادّ الغروانية في محلول. 2- الضغط الذي تبذله البروتينات البلازمية.

oncotomy

[طب] **فَتْحُ خُراج . شَقّ وَرَم .** بَضعٌ جراحيّ لوَرَم أو خُراج أو أي انتفاخ آخر.

ondograph

[الكتر] **راسِمُ الموجة .** آلة لرسم شكل موجةِ فلطية التيار المتناوَب تدريجياً، وهي عبارة عن مُواسِعٍ يُشحن مؤقتاً لسَعَة نقطةٍ معيَّنةٍ على موجة الفلطية، ثم يُفرغ في مقياسٍ غَلْفانيّ مسجِّل، وتكرَّر العملية ذاتها على طول شكل الموجة، وعلى فتراتٍ تبلغ حوالي 0.01 ثانية.

ondoscope

[الكتر] **كاشِفُ الاشعاع العالي .** صِمام توهُّجٍ تفريغيّ يُستخدم للكشف عن إشعاع التردُّد العالي، كما يحدُث بالقرب من مُرسِل الرادار. يشرِّد الإشعاعُ الغازَ في الصمام، ويولِّد توهُّجاً مرئيّاً.

-one

[كيم عضو] . لاحقة كيميائية تشير الى كيتون، أو الى مادةٍ ذات عَلاقةٍ مع النَشَويّات والسُكّريات، أو الى ألكُون.

one-address code

[م ا م] **كَوْدٌ أحاديُّ العُنوان .** كَوْدُ حاسباتٍ ذو تعليماتٍ أحادية العنوان.

one-address instruction

[م ا م] **تعليمةٌ أحاديَّةُ العنوان.** تعليمة في بَرْمجة الحاسب الرقميّ تبيِّن بصراحةٍ عمليةً واحدةً وموقعَ خَزْنٍ واحد.

one condition

[م ا م] **حالَةُ الواحد .** حالة الحَلْقة المُمَغْنَطة أو غيرها من عناصر الذاكرة عندما تمثِّل قيمةَ البتّة 1. تسمّى أيضاً one state.

one-digit subtracter

انظر half-subtracter.

one-dimensional flow

[مك مائع] **جَرَيانٌ أحاديُّ البُعْد .** جريان مائعٍ بشكلٍ مُوازٍ لخطٍ مستقيم. إن مميِّزات هذا الجريان لا تتغير بالحركة العمودية على هذا الخط.

one-dimensional lattice

[بلور] **شبكة أحاديَّة البُعد .** نَموذجٌ مبسَّط لشبكة بِلّورية تصطفّ فيه الحُبَيْبات في خطٍّ مستقيم بحيث تفصِل فيما بينها مسافاتٌ متساوية أو متكرِّرةٌ بشكلٍ دَوْريّ.

one-group model

[نو] **نَموذج الزُمْرة الواحدة .** نموذج لسلوك النيوترونات تعالَج فيه النيوترونات من جميع الطاقات كما لو كان لها ذات المميِّزات.

one-hundred-percent premium plan

[هـ صنع] **خطّة العِلاوة الطَرْديّة .** خطة لحوافز الأجور، يعوَّض فيها العامل عن إنتاجه لكل وَحدة تزيد على المعدّل القياسيّ، بنفس الأجر المدفوع عن كل وحدةٍ من وحدات الإنتاج القياسي. تُسمّى أيضاً straight piecework system, straight proportional system.

one-level address

[م ا م] **عُنوان وحيد المَرْتبة .** عنوان يُشير مباشرةً الى موقع تعليمةٍ أو بعض المُعطَيات.

one-level code

[م ا م] **كَوْدٌ وحيدُ المَرْتَبة .** أيّ كودٍ مبنيّ على العَنْوَنة المطلقة وكود العمليات المطلقة.

one-level subroutine

[م ا م] **نُهَيْجٌ وحيد المَرْتبة .** نهيجٌ لا يَستخدم نُهَيجاتٍ أخرى أثناء تنفيذه.

one-line adapter

[م ا م] **المهايِئُ المُوصِل .** وَحدة تُوصِل معالِجاتٍ مركزية وتسمح بانتقال المُعطَيات بسرعةٍ عالية بتحكُّمٍ من البرنامَج.

one-part code

[اتصال] **كَوْدُ القِسْم الواحد .** كود ترتَّب فيه عناصر النصّ الواضح ترتيباً ألفبائياً أو عددياً مصحوبة بمجموعاتها الكوديّة مرتبةً هي الأخرى ترتيباً ألفبائياً أو عددياً أو حسَب أي نظامٍ منهجيّ آخر.

one-particle exchange

[فز جزيء] **تبادُلٌ وحيد الجُسَيْم .** نَموذجٌ للتفاعل بين جسيمين يَنتج فيه التفاعل كلياً من جسيمٍ وَهميّ وحيدٍ يجب أن ينبعث من جسيمٍ متفاعِلٍ ويمتصّه آخر.

one-pass operation

[م ا م] **عملية وحيدة الجَوْلة .** طريقة التشغيل التي شاعت والتي تُصدر البرنامَج المستهدَف من البرنامجِ الأصليّ في جولةٍ واحدة.

one-piece set

[هـ منجم] **دِعامة مفرَدة.** عصا خشبيّة واحدة أو مفردة تُستعمل قائمةً أو دعامة.

one-plus-one address instruction

[م ا م] **تعليمة بعُنوانين .** تعليمة حاسبٍ تضم جزءين للعناوين، يُشير أحدهما الى المتأثِّر الذي يدخل في عمليةٍ ما، بينما يشير الآخر الى موقع التعليمة التالية التي يتوجّب تنفيذُها.

one-point perspective

انظر parallel perspective.

one-quadrant multiplier

[الكتر] **مِضْرَبَةُ موجبةُ الخَرْج .** هي في الحاسب النظيريّ، مِضربة تقتصر فيها عملية الضرب على متغيِّرات المَدخَل ذات الإشارة الواحدة.

one-sample problem

[احصا] **مسألة العيِّنة الواحدة .** مسألةُ اختبارِ فَرْضيّة أن يكون

متوسّطٌ متتالية من المشاهَدات أو القياسات من نفس النوع، مساوياً لقيمة معطلة.

one's complement

[م ا م] **تَمامةُ الواحد.** عدد ثُنائيّ يُستخرج من عددٍ آخر باستبدال كلّ 1 بـ 0، وبالعكس.

ones-complement code

[م ا م] **كَوْدُ تَمامة الواحد.** نظام تَكْويد الأعداد في بعض الحاسِبات يُمثَّل فيه العدد x كالتالي:
$x=(1-2^{n-1})(a_0+2^{n-2}a_1+...+a_{n-1})$ حيث a_i يساوي 1 أو 0.

one-shot molding

[هـ] **قَوْلبةٌ وحيدةُ الدَفْقة.** إنتاج رغوة لدائن اليورتان، وفيه تُخلط الإيزوسيانات والبوليول والوسيط والإضافات الأخرى خلطًا مباشِراً بعضها مع بعض، وتَنتج رغوةٌ على الفور.

one-shot multivibrator

انظر monostable multivibrator.

one-shot operation

انظر single-step operation.

one-sided abrupt junction

[الكتر] **وَصلةٌ فجائيّة متحيِّزة.** وصلة مفاجئة تُنجز بإعطاء جانبٍ واحد منها مستوى عالٍ من الإشابة بالنسبة للجانب الآخر. مثال ذلك الوصلة n^+p أو الوصلة p^+n.

one-sided acceptance sampling test

[هـ صنع] **الإختبار المتحيِّز لقَبول العيِّنات.** اختبار يجري للتثبُّت من مواصفةٍ واحدة فقط من المواصَفات، وتكون فيه القِيَم المسموحُ بها في اتجاهٍ واحد غير محدودة.

one-sided limit

[ر] **نهايةٌ وحيدة الجانب.** نهاية من اليسار أو نهاية من اليمين.

one-sided test

[احصا] **إختبارٌ وحيد الجانب.** إختبارٌ إحصائي T يرفض الفَرْضيّة المعطاة اذا كان $T \geqslant d$ أو $T \leqslant c$ فقط، وليس من أجلهما معاً. (d و c قيمتان حَرِجتان).

one state

انظر one condition.

one-step operation

انظر single-step operation.

one-to-one assembler

[م ا م] **مُؤوِّلٌ إفراديّ. مُؤوِّل خَسَويّ.** برنامَجُ تأويل يُصدر تعليمةً واحدة بلغة المكنة لكل عبارةٍ في اللغة الأصليّة. يُسمّى أيضًا one-to-one translater.

one-to-one mapping

انظر injection.

one-to-one translater

انظر one-to-one assembler.

O network

[كهر] **شَبَكة O.** شبكة تتألّف من أربعة فروع مُعاوِقة موصولة على التوالي لتؤلّف دارةً مُغلَقة، تُستعمل نقطتا الوَصْل المتجاورتين كمرابط دَخْلٍ، والنقطتان الباقيتان كمرابط خَرْج.

one-way slab

[هـ مدن] **بَلاطة وحيدة الاتجاه.** بَلاطة خَرَسانيّة تكون فيها قضبان التسليح عموديةً على الكمرات الحاملة، أي في اتّجاهٍ واحد.

one-way trunk

[كهر] **خطٌّ رئيسيّ وحيد الاتجاه.** خطٌّ رئيسيّ بين قسمين مركزيَّيْن يُستعمل للمكالمات التي تبدأ في أحد القسمين وليس في الآخر. يُسمّى أيضًا outgoing trunk.

one-year ice

[بحر] **جليدٌ حَوْليّ.** جليد بحريّ تشكَّل خلال الفصل السابق، عمرُه لم يتجاوز العام.

on grade

[هـ مدن] **1- بمستوى الأرض. 2- على الأرض.** 1- ما يكون في مستوى سطح الأرض. 2- مُسندٌ الى الأرض مباشرةً.

on-hook

[اتصال] **سمّاعة موضوعة.** الحالة الخاملة (أي حالة فتح الحَلْقة) لحلقة مشتركٍ أو مستخدِمٍ أو مركز تبديلٍ خاصّ.

onion

[نبت] **بَصَل*.** 1- عُشب حَوْليّ في رتبة الزنبقيّات *Allium cepa* يُزرع لأبصاله الصالحة للأكل. 2- أيُّ نباتٍ من جنس *Allium*.

onion oil

[مواد] **زيتُ البَصَل.** سائل أصفر حادّ الرائحة يُستخرج من لُباب البصل من جنس *Allium cepa*. يذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. مكوِّنُه الأساسي هو ثاني كبريتيد أليل البروبيل. يُستعمل في التوابل.

onion scab

انظر onion smudge.

onionskin paper

[مواد] **ورقٌ شفّاف.** ورق خفيف اللون، متين مترابط عادةً، شفّاف تمامًا، يماثل الغلاف الخارجيّ للبَصَلة. يُستعمل في الحصول على نُسَخٍ مطابقة بالآلة الكاتبة، كما يُستعمل ورقًا بَيْنيًا بدفتر الطلبات.

onion smudge

[مرض نبت] **شُحْتارُ البصل. جَرَبُ البصل.** مرض فطريّ في البصل يسبّبه *Colletotrichum circinans*. يتميّز بحلقاتٍ سوداء متمركزة ومتكاملة أو بكَلَفٍ سُخاميّ على حَراشِف البصل. يُسمّى أيضاً onion scab.

onion smut

[مرض نبت] **تَفَحُّم البصل.** مرضٌ فُطريّ في البصل وخاصّةً في البادرات يسبّبه *Urocystis cepulae*، ويتميّز بنِقاطٍ متطاولة سوداء على الحَراشف والأوراق.

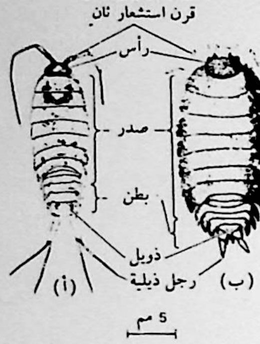
بصل

ONION

زهرة البصل ونمط مفلطح من البصلة.

رتيبة قمليات الخشب

ONISCOIDEA



جنسان من رتيبة قمليات الخشب. (أ) *Ligia* الذي يوجد فوق مستوى مياه المدّ. (ب) *Porcellio* بق الخنزير أو قمل الخشب.

Oniscoidea

[لا فقار] **رُتَيْبة قَمْلِيَات الخشب***. رُتيبة من متساويات الأرجل الأرضيّة، يكون جسمُها إما منبسطًا ظَهراً لبطن، وإما مقنطرًا جدًا، ورأسها وصدرها وبطنها موصولة.

-onium

[كيم لا عضو] - **أونيوم**. لاحقة كيميائية تدلُّ على هابطةٍ معقَّدةٍ كما هو حال الأكسونيوم $(H_3O)^+$.

onlap

[جيو] **تجاوُزٌ تقدُّميّ**. طِراز من التجاوز يتميَّز بالتضييق المتزايد المنظَّم للطبقات نحو حوافّ حوضٍ ترسيبيّ، وكل وَحدة فيه تتجاوز النقطة المَرْجعيّة للوحدة التي تحتها، وتمتدّ الى أبعد منها. يسمّى أيضاً transgressive overlap.

on-line

[الكتر] **مَوْصول. شغَّال**. الحالةُ التي يكونُ فيها جزءٌ من الأجهزة أو النظام موصولاً وممدودًا بالقدرة بحيث يعطي خَرْجَهُ المُناسبَ للنظام.

[م ا م] **مُتَّصِل**. إشارةٌ الى الأجهزة التي يمكنُها التفاعُل مع حاسِب.

on-line analyzer

[هـ منجم] **محلِّلٌ متَّصل**. جهاز لمراقبة محتوى الموادّ في المراحل المختلفة من التعويم، او أيّة عمليّاتٍ من عمليات معالجة الحافات.

on-line central file

[م ا م] **مصنَّفٌ مركزيّ متَّصل**. مجموعة مُعطَيات منظَّمة في أداة خزن، كالمصنَّف القُرْصيّ المتَّصل، تتحكَّم فيها وحدة المعالجة المركزية مباشرةً، وتصلُح كمصدرٍ للمُعطَيات المتوفِّرة باستمرار في التطبيقات التي تحتاج الى امكانيات النيل المباشِر او المعالجة في الوقت الفعليّ.

on-line cipher

[اتصال] **تجفيرٌ فوريّ**. طريقة لتجفير الرسائل مرتبطة بنظام إرسالٍ معين يتمّ فيها تحويلُ الرسالة الى جَفرةٍ وارسالها آنيًّا من محطةٍ ما الى محطة أخرى أو أكثر حيث يتمّ تشغيل مُعَدّات حلّ الجفرة الموجودة فيها تلقائيًّا.

on-line computer system

[م ا م] **نظامُ حاسبٍ مُتَّصِل**. نظام حاسب مُعَدٌّ للإشتغال المتصل.

on-line cryptographic operation

انظر on-line operation.

on-line data reduction

[م ا م] **معالَجة فوريّة للمُعطَيات**. معالجة المعطَيات بالسُرعة التي تصلُ فيها إلى نظام الحاسب.

on-line disk file

[م ا م] **مصنَّف قُرْصيّ متَّصل**. قرصٌ ممغنَط متصل مباشرةً بوَحدة المعالَجة المركزية، ويزيد بالتالي من سَعة ذاكرة الحاسب.

on-line equipment

[م ا م] **أجهزةٌ متصلة**. الأجهزة أو الأدوات في نظامٍ تتحكّم في اشتغاله وَحدة المعالجة المركزية، وتُدخل فيه المعلومات عن الأحوال السائدة الى نظام معالَجة المعطَيات فور حدوثها.

on-line mode

[م ا م] **شأن الاتصال**. شأن الإشتغال الذي تستجيب فيه جميع الأدوات لوَحدة المعالجة المركزية.

on-line operation

[اتصال] **تشغيلٌ فوريّ**. طريقةٌ للتشغيل تُجْفَر بها الرسائل وتُرسل آنيًّا من محطةٍ الى محطة أخرى أو أكثر حيث يتم تشغيل مُعَدّات حلّ الجَفْرة الموجودة فيها تلقائيًّا لتسمح باستقبال جَفرة الرسالة وحلّها آنيًّا. يُسمّى أيضاً on-line cryptographic operation.

[م ا م] **إشتغالٌ متّصل**. طريقة اشتغال الحاسب التي تُدخل فيها المُعطَيات الى الحاسب مباشرةً من أجهزة الرَّصْد، او غيرها من أجهزة الدَّخل، ويُصدِر فيها الحاسبُ النتائجَ خلال تطوّر الأحداث.

on-line secured communications system

[اتصال] **نظامٌ للإتصالات الفوريّة المأمونة**. أيُّ مجموعةِ اتصالاتٍ مُوصَلةٍ معاً توصيلاً بَيْنيًّا ومجهّزة تجهيزاً كاملاً او تجهيزاً جزئياً بمُعَدّاتٍ للتشغيل الجَفْريّ الفوريّ، وقادرة على ترحيل (توزيع) حركة الرسائل والتحكّم فيها مستخدِمةً وسائلَ واجراءاتِ التشغيل الجفريّ الفوريّ.

on-line storage

[م ا م] **خَزْنٌ متّصل**. خزن تتحكَّم فيه وَحدة المعالجة المركزية في الحاسب.

on-line typewriter

[م ا م] **آلةٌ كاتبة متَّصلة**. آلة كاتبة تنقل المعلومات من الحاسب واليه، وتتحكَّم فيها وحدة المعالجة المركزية، وبالتالي البرنامَج الذي ينفِّذه الحاسب.

only loadable

[م ا م] **إيساقيٌّ فقط**. صفة زُجْلة إيساقٍ لا يمكن إحضارُها الى الذاكرة الا بتعليمة إيساقٍ كِبَريّة من زجلةٍ أخرى. مختصره OL.

on-off control

[تحكم] **تحكُّم بالوَصْل والقَطْع**. نظام تحكُّم بسيط تكون فيه الأداة المتحكَّم فيها إما في وضع القطع التامّ، أو في وضع الوَصْل التامّ، ولا يشتمل على أوضاع تشغيلٍ أوسطيّة. يُسمّى أيضاً on-off system.

on-off keying

[اتصال] **إبراقٌ بالوَصْل والقَطْع**. شكلٌ من أشكال تضمين السَّعة الثُنائيّ بحيث تكون إحدى حالات التضمين السَّعَويّ للموجة هي عدم وجود طاقةٍ اثناء الإرسال البَرْقيّ.

on-off switch

[كهر] **قاطعٌ**. قاطعٌ يُستعمل لفتح أو غلق المستقبِل او جهازٍ آخر، ويشمُل عادةً مِحكام الجَهارة في أجهزة الراديو والتلفزيون.

on-off system

انظر on-off control.

on-off tests

[كهر] إختبارات الوَصْل والقَطْع. اختبارات تُقام لتحديد مصدر التداخُل بقطع ووصل بعض المصادر المشبوهة خلال مراقبة المستقبِل المتأثر بالتداخل.

Onsager equation

[كيم فز] معادَلة أونساغر. المعادلة التي تربط الناقليّة المكافِئة المَقيسة لمحلولٍ ما ذي تركيزٍ معيّن، بناقلية المُذيب النقيّ.

Onsager reciprocal relations

[حر] عَلاقات أونساغر المتقابلة. مجموعةٌ من الشروط تنصّ على أنّ المصفوفة التي تعبّر عناصرها عن مختلف تدفّقات المنظومة (كالانتشار والنقل الحراري) كدوالّ خطية في مختلف الألْفات المترافقة (مثل الكُتَل وتدرجات الحرارة) الخاصة بالمنظومات قرب حالة التوازن، هي مصفوفة متناظِرةٌ عندما تُختار بعض التعاريف لهذه الألْفات والتدفّقات.

Onsager theory of dielectrics

[كهر] نظرية أونْساغر في الكَهْرَنوافذ. نظرية لحساب الثابت الكهرنافذيّ لمادّةٍ ذات جُزَيئات قُطبيّة، والتي يُحسب فيها الحقل المحلّي عند الجُزَيء على أساس تجويفةٍ كُرَويّة لها حجم الجزيء ذاته في الكهرنافذ باستخدام معادلة لابْلاس Laplace، وبذلك يمكن تحاشي كارثة الاستقطاب في نظريّة الحقل للُورنتز Lorentz.

onsetter

[هـ منجم] عامِلُ المِرفاع. العامل المسؤول عن رفع الفحم او الخام او العمّال او الموادّ في المَدخل البئريّ للمَنْجَم.

onshore

[جغر] شاطئيّ. متعلّق بالشاطىء او في اتجاهه او واقع عليه. يُسمّى أيضاً shoreside.

onshore wind

[رصد] رياحٌ شاطئيّة. رياح تَهُبّ من البحر في اتجاه البرّ.

on soundings

[ملاح] داخلَ مِنطقة السَّبْر. سيرُ السفينة في مياهٍ لا يتجاوز عمقها 183 متراً (100 قامة بحرية). وكان يُطلق هذا المصطلح قديماً عندما تُجرُّ السفينة في مياهٍ يمكن سبرُ غورها بكَبْل السبر (المِرجاس).

on stream

[هـ كيم] شغّال. صفة المصنع أو المُنْشأة أو عمليّات المعالجة عندما تكون قيد التشغيل.

on-stream time

[هـ كيم] مُدّة التشغيل. الزمن الفعليّ الذي تعمل خلاله وَحدةٌ قيد التشغيل لإنتاج مُنْتَجٍ ما، في مُنشأةٍ أو في مجموعة عمليّات.

on the beam

[الكتر] مضبوطٌ على الحُزمة. مركَّزٌ على حزمة الطاقة الإشعاعيّة، أو مركز على قِطاع تَساوي الاشارة، كما في محطة الراديو.

[ملاح] متعامدٌ مع جانب السفينة. الاتجاه الأفُقي الزاويّ 090° تقريباً بالنسبة الى الجانب الأيمن من السفينة و 270 درجة تقريباً بالنسبة الى الجانب الأيسر. يُستخدم هذا الاصطلاح كثيراً دون تحديد الاتجاه المتعارض مع جانب السفينة، او عندما يكون الاتجاه الزاوي 090° او 270 تماماً. يُسمّى أيضاً abeam.

on the bow

[ملاح] مُتَزاوٍ مع جانب السفينة. عندما يكون الاتجاه الزاويّ مائلاً بزاوية 045° تقريبًا إلى الجانب الأيمن، أو 315° تقريبًا إلى الجانب الأيسر للسفينة.

on-the-fly printer

[م ا م] طابعةٌ قَلْقالة. طابعة عالية السرعة تَستخدم بَكَرات طبعٍ تدور باستمرار، ومطارق تعمل بسرعة لطبع الحروف في السطر الواحد بسرعةٍ تبدو معها السِمات وكأنها تُطبع في آنٍ واحد.

on the quarter

[ملاح] مُنحرفٌ عن جانب السفينة. عندما يكون الاتجاه الزاويّ مائلاً بزاوية 135° تقريبًا الى الجانب الأيمن، أو 225° تقريبًا الى الجانب الأيسر من السفينة.

on the run

[هـ منجم] تعدينٌ إنزلاقي. طريقةٌ في تعدين الفحم تعتمد على مَيْلٍ كافٍ يدفع الفحم المستخرَج في الأجزاء العليا ليسقط بتأثير الثِقالة نحو سُبُل النقل ليُحمل في العَرَبات.

on the solid

[هـ منجم] في الصّميم. 1- مصطلح يُطلق على طريقة تفجير الشُحَن الثقيلة للمتفجّرات عِوَضاً عن القَطْع أو الحَفْر. 2- انظر into the solid.

on the way

[حرب] حَصَلَ الرَّمْي. في الطريق. تعبير يُرسَل بوسائل الإتصال أثناء رَمْي السلاح، من موضع الرَمْي الى موضع الرَصْد، وذلك لتنبيه الراصدين كي يكونوا أيْقاظاً لرصد الإصابات.

ontogeny

[اجنة] نُشوء الفرد. مَنْشأ ونموّ عُضويةٍ اعتباراً من بدء الحَمْل الى مرحلة البلوغ.

on-top flight

[هـ فضا] طيرانٌ فوق السُحُب. تحليقٌ فوق الغيوم. الطيران الذي يعلو طبقاتِ السّحاب.

Onuphidae

[لا فقار] فصيلة الأنُوفيات. فصيلة من الحَلَقيات التائهة الآكلة للنُفايات والعُشب والساكنة الأنابيب، من فوق فصيلة الأنيسيّات.

on-vehicle materiel

[حرب] مُعَدّات محمولة. بنود الإمدادات التي لا تكوّن جزءاً من بَدَن المَرْكَبة، وتصرَّف ضمن المهمات الحربية، او تُحمل على مَرْكَبات الخدمة الفنية الأخرى. ويُحتاج الى هذه البنود في صيانة المركَبات والأسلحة، والوقاية من الرمي، ووسائل الاتصالات، لتَكمُلَ المجموعة المؤتلفة العظمى، وأمثلتها المدافع، وركوبات المدافع، ومُعَدّات اللاسلكي، والأضواء الوَمْضية، ومعدات إطفاء الحريق.

onych-, onycho-

[حيو] . بادئة تشير الى بُرثُن أو ظُفر.

onychia

[طب] **داحِس. إلْتِهابُ مَنْبَتِ الظفر.** التهاب أمّ الظفر.

Onychodontidae

[حفر] **فصيلة ظُفْريّات الأسنان.** فصيلة أسماكٍ فَصّيّة الزعانف من العصر الديفوني السُّفْليّ في رتبة الحَرْشَفيّات العظمية.

onychomycosis

[طب] **فُطار الأظافر.** مرض الأظافر الفُطريّ.

Onychopalpidae

[لا فقار] **رُتَيْبة مِخْلَبيّات اللّوامس.** رتيبة من الحَلَم، من رتبة القُرادِيّات.

Onychophora

[لا فقار] **شُعبة حاملات المَخالب.** شعبة من الحيوانات الشبيهة بالدِيدان، تجمع ملامح من كِلا الحلقيّات ومَفْصِليّات الأرجل.

onychorrhexis

[طب] **تشقّق الأظافر. تقصّف الاظافـر.** التحـزُّز الطـولـيّ لصفِيحة الظُفر، مع تشكّل شُقوقٍ او بدونها.

Onygenaceae

[فطر] **فَصيلة الفُطريّات الظُفرية.** فصيلة فُطورٍ زِقّيّة في رتبة العَفَنيّات تضمّ أشكالاً تسكن في العديد من الموادّ الحيوانية كالقرون والحوافر.

onyx

[معدن] **جِزْع.** 1- كوارتز خلقدوني ذو شرائطَ مستقيمة ومتوازية. ألوانه الطبيعية عادةً حمراء او بُنّية مع بيضاء على الرغم من تعارُض اللون الأسود احياناً. 2- أنظر onyx marble.

onyx marble

[معدن] **رُخامٌ جزعي. جزْعٌ مَغربيّ.** ضرب مـن الكلسيـت قاسٍ ومتراصّ وكثيف، شافٌ غالبًا، ويشبه الجزع الحقيقي. يكون عادةً ذا شرائـط. يُسمّـى أيضـاً alabaster, Algerian onyx, Gibraltar stone, Mexican onyx, onyx, oriental alabaster.

oocyst

[لا فقار] **كيسٌ بَيْضيّ.** البيضة الملقّحة (اللاّقحة) المتكيّسة لبعض الحيوانات البَوْغية.

oocyte

[نسج] **خليّة بَيْضيّة.** بيضةٌ قبل انتهاء نُضْجها.

oogamete

[حي] **عروسٌ بيضيّ.** عروس أنثويّ كبير، غير متحرك، يحتوي على موادَّ ادّخارية (احتياطية).

oogamous

[حي] **بيضيُّ التزاوُج. بيضيّ الإلْقاح.** خاصٌّ بالتكاثُر الجنسيّ الذي يتميّز باندماج حُبَيٍّ مَنَويّ متحرّك مع عروسٍ بيضيّ.

oogenesis

[اعضا] **تكوّن البُيَيْضَة.** مجموعة العمليّات المؤدية الى نمو البيضة ونُضجها تحضيراً للإخصاب.

oogonium

[نبت] **مولِّدة البُيَيْضة.** العضو الجنسيّ الأنثويّ فـي الطحالـب والفطور البَيْضيّة الإلقاح.

[نسج] **أمُّ البيضة.** خلية متحدِّرة من الخليّة الإنتاشية الأوّلية، تُصبح خليّة بيضيّة.

ookinete

[لا فقار] **بُيَيْضة متحرِّكة.** اللاّقحة المتحركة المتطاولة لحيواناتٍ بَوْغية معيّنة، كلاقحة طُفَيليّ الملاريا.

oolemma

انظر zona pellucida.

oolite

[صخر] **حجر سَرْئيّ. أوليت.** صخر رُسوبيّ مُكوّن من الحجر الجيري عادة، يتألف أساساً من سَرْئيّات (أوليثات) ملتحِمة. يُسمّى أيضاً eggstone, roestone.

oolith

[صخر] **سَرْئيّة. أوليث.** جسمٌ صغير مُتَنامٍ مستدير (0.25-2 مليمتر) في صخرٍ رُسوبيّ، يتكوّن عموماً مـن كـربونـات الكلسيـوم بالترسُّب اللاّعضْويّ أو بالإحلال. وتُبدي السرئيّات عموماً بُنْيةً داخلية تمركُزية او شُعاعية.

oolitic chert

[صخر] **صَوانٌ سَرْئيّ.** صوان يتكوّن أساساً من السرئيّات.

oolitic limestone

[صخر] **حجر جيريّ سَرْئيّ★.** حجر جيريّ منتظم النسيج يتكوّن بشكلٍ كلي تقريبًا من سرئيّاتٍ جيرية دون وِطاءٍ أساساً.

oology

[فقار] **دِراسةُ البَيْض.** فرع من علـم الحيـوان يختـصّ بـدراسـة البيض، وخاصّة بيض الطيور.

Oomycetes

[فطر] **فُطريّات بيضيّة.** صـفٌّ مـن الفطـريـات الطُحْلُبيّـة يضمّ عَفَنيّاتٍ مائية ثنائية السوط وعَفَناً زَغَبيّاً.

oophagous

[حيو] **مغتذٍ بالبَيْض.** ما يأكل البيضَ أو يعيش به.

oophoritis

[طب] **إلْتِهاب المَبِيض.**

ooplasm

[خلايا] **بلازْما بيضيّة.** سيتوبلازما البيضة.

Oort's Cloud

[فلك] **سَحابة أُورت.** سحابة من المذنَّبات على أبعادٍ تتراوح بين 75 ألف و 150 الف وحدة فَلَكيّة من الشمس. يُعتقد أنها تُشكّل مَنْبَعاً للمذنَّبات التي تمر بالقرب من الشمس.

حجر جيري سرئي

OOLITIC LIMESTONE

حجر جيري سرئي من جبال فولكسيـن دايستر بألمانيا، تبين الصورة كسارة من الأصداف مُغلّفة بكسارة من الكلسيـت الدقيق التبلور (التـنـقيط القاتم). يكـون غالباً مصدراً هاماً من الخام ويستخرج من المحاجر لأغراض البناء.

ootype

[لا فقار] **مِبْيَاض.** في المثقوبات والدِيدان الشريطيّة، يُخزّن في قناة البُيوض قرب المَبِيض.

oospore

[نبت] **بَوْغ البُيَيْضة.** بوغ ناتج من إخْصابِ متباين الأعراس، ينطلق منه الجيل البوغيّ.

oostegite

[لا فقار] **صُفَيْحة حاضِنة. غطاء البُيوض.** في العديد من القِشريّات، توسُّعٌ صفيحيٌّ الشكل للفِصْلة القاعدية لَلاحِقة الصَدْريّة، يساعد على تشكيل مخزن البيوض.

ooze

[جيو] **رَزْغة. رَنْقة.** 1- قطعة من الأرض رَخْوة مُوحِلة كالمستنقَع تنشأ عادةً من انسياب يُنبوعٍ او غدير. 2- رواسب بحريّة يَمّية تتكوّن من 30% على الأقل من بقايا هيكلية لعُضْويّات بَحْريّة، والباقي من معادنَ صَلْصاليّة. 3- وَحْلٌ رَخْوٌ او غِرْيَن يغطيّ في الحالات النَموذجية قاعَ البحيرات والأنهار.

opacifier

[مواد] **مُكَمِّد.** مادّة لمعالجة داسِر الصواريخ الجامِد، تمتصّ الضوء والحرارة، وتقي الداسرَ من التدهْوُر، ليبقى جاهزاً للاستعمال.

opacity

[بصر] **كُمْدة. عَتامة.** تدفّق الضوء الساقط على الوسَط مقسومًا على تدفق الضوء الذي يُرسله الوسط.

opacus

[رصد] **غَمام.** أنواع مختلفة من السُحُب (طبقة او رُقعة او صفحة) الجزء الأعظم منها كثيف الى درجةٍ تَحجُب الشمس، وهي توجد في أنواع السُحُب القَزْعية، والطُخروريّة، والرُكاميّة الطبقية، والرَهْجيّة. اما الركامية، والمُزْن الركامية فهي أساساً غير شفّافة.

opal

[معدن] **عينُ الشمس. أوبال.** نوع طبيعيّ، لا بلّوري، مُمَيَّه من السليكا، يوجد عادةً على هيئة كُتَلٍ عُنقودية او نَوازِل. قساوتُه حسب سُلّم موس من 5 الى 6. كثافته من 1.9 الى 2.2.

opal-CT

[صخر] **أوبال رديء.** نوع من السليكا الرديئة التبلُّر يُظن أنها الطَوْر الانتقالي في عملية تكوُّن الصَوّان الكوارتزي.

opalescence

[بصر] **تلألؤ. بريق.** تقزُّحُ اللون الظاهريّ لوسطٍ كثيفٍ شفّافٍ او لمنظومة غَروانيّة، حين يُضاء بإشعاعٍ متعدد اللون في المدى المرئيّ، كنور الشمس.

opal glass

[مواد] **زجاج الأوبال.** زجاج نصف شفّاف، او كَمِدٌ، لونُه عادةً أبيض لَبَنيّ. يُصنع بإضافة شوائبَ مثل مركّبات الفلورين الى الصهير. يَظهر أبيضَ بالضوء المعكوس، ولكنه يُظهر الصور الملوّنة خلال المقاطع الرقيقة. يُستعمل زجاجاً للزينة، وناثراً جيداً للضوء.

Opalinata

[لا فقار] **فوق صَفّ الأوباليّات*.** فوق صفّ من شُعَيْبة حاملات السِياط اللحمية، تحوي أشكالاً على درجةٍ عالية من التخصّص تُشبه الهُدْبيّات.

opalized wood

انظر silicified wood.

opaque attritus

[جيو] **شَذَرٌ كامِد.** شذر لا يحتوي على كمياتٍ كبيرة من موادّ الرَدْم الدُبالية نصف الشفّافة.

opaque medium

[بصر] **وسطٌ كَمِد. وسطٌ مُعْتِم.** وسَطٌ لا يخترقه شعاع الضوء، ولذلك فهو غير شفّاف بالنسبة للعين البشرية.

[فز] **وسَطٌ غير مُنفِذ.** 1- وسط لا ينقل إشعاعاً كَهْرَمغنطيسياً من نوعٍ محدد، مثل الاشعاع تحت الأحمر، او الاشعاع فوق البنفسجيّ، او الأشعة السِينية، او إشعاع الموجات الصُغْرية. 2- وسط يمنع مرور جُسَيماتٍ من نوعٍ معيّن.

opaque projector

[بصر] **عارضُ الأجسام الكمدة.** عارض مُصَمَّم ليعطي على مرتكزٍ غير شفّاف صورةً لجسمٍ كمد او مادةٍ مرسومة، وذلك بواسطة الضوء المنعكِس.

opaque sky cover

[رصد] **سماءٌ متلبِّدة.** هو، وَفْق ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، كمية غطاء السماء (بالأجزاء العُشْريّة) الذي يُخفي كلّ ما قد يكون فوقه. وهو عكس غطاءِ سماءٍ صافية.

OPDAR

[هـ] **رادارٌ بَصَري. أوبْدار.** نظامٌ لازرٍ لقياس زاوية الارتفاع وزاوية السَمْت ومدى المَيْل لصاروخٍ أثناء فترة إطلاقه. مشتقّ من optical direction and ranging. يُسمّى أيضاً optical direction.

Opegraphaceae

[نبت] **فَصيلة الخَطّيّات النُقَبيّة.** فَصيلة في رتبة الأرحاميّات متميزة بثمارها الزِقّية المتطاولة. أنواعها قِشْريّة على القِلْف والصخور.

open

[كهر] **1- مفتوح. 2- انقطاع.** 1- الحالة التي تبعُد فيها النواقل عن بعضها بعضًا بحيث يتوقف التيار عن المرور. 2- إنقطاعٌ في الدارة التي تسمح عادةً بمرور التيار الكهربائي.

open ammunition space

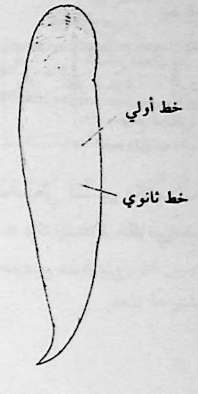
[حرب] **منطقةٌ مكشوفةٌ لخزن الذخيرة.** منطقةٌ على الأرض تُجهَّز أو تُعدّ بسرعة لتخزين الذخيرة في المناطق المكشوفة لزيادة القدرة على الاستيعاب.

open-angle glaucoma

[طب] **زَرَقٌ واسعُ الزاوية.** توتُّر ثُنائيّ الجانب، يتزايد داخل مُقْلة العين، سببُه جريان سائلي خارجي منخفض، إلا أن زاويته مفتوحة وسائله في تماسٍ حُرّ مع الحُوَيْجز.

فوق صف الأوباليّات

OPALINATA



Protoopalina axonucleata

من الأوباليات، تظهر فيه الخطوط الأولية والثانوية لصانعات السوط.

open arc

[فلك] **قوسٌ مفتوحة**. قوس فُوَهاتٍ تُلامِس فيه الفوهاتُ بعضَها بعضاً.

open-arc furnace

[فلز] **فُرْنُ القوس المكشوفة**. فرنُ صَهرٍ كهربائيّ، تولَّد فيه القوس فوق منسوب تغذية الفرن.

open ball

[ر] **كُرَةٌ مفتوحة**. هي مجموعة مفتوحة في فضاءٍ متريّ حول نقطة × وتتألف من جميع النُقَط التي تضمّها مسافةٌ ثابتة البُعد عن ×.

open-belt drive

[هـ مك] **مُسيقٌ مكشوف السَّيْر***. ترتيبة من بكْرتيْن وسَيْر، يمر فيها السير فوق البَكْرتين المركّبتين على عموديْ إدارة متوازيين يدوران في اتجاهٍ واحد.

open berth

[هـ مدن] **مَرْسًى مكشوف**. مرسى للسفُن في مرفأ مفتوح.

open caisson

[هـ مدن] **قَيْسون مفتوح***. قيسون أسطوانيّ مفتوح الطَرَفين، يوضع في المكان المطلوب ويُفرغ، ثم يُملأ بالخَرَسانة.

open-cast mining

انظر open-pit mining.

open-cell foam

[مواد] **رَغْوية متّصلة الخلايا**. مادة رغوية طبيعية او اصطناعية، جاسئة او مَرِنة، عُضوية او معدِنيّة، وخلاياها مرتبطة ببعضها بعضاً.

open-center plan-position indicator

[هـ] **مبيِّن خريطة الموقع المغفَل المَركَز**. مبينٌ لخريطة الموقع لا تُعرَض عليه إشارة في نطاق مسافةٍ محدَّدةٍ من المركز.

open chain

[فلك] **سلسلة مفتوحة**. سلسلة فُوَهاتٍ لا تتلامس فيما بينها.

open channel

[تقن] **قناةٌ مفتوحة***. **قناةٌ معرَّضة**. أيّ مجرًى طبيعيّ او اصطناعي، مغطًى او مكشوف، يتدفق فيه السائل (الماء عادةً) وسطحُه العُلْويّ معرَّض للجوّ.

open circuit

[كهر] **دارةٌ مفتوحة**. دارة كهربائية انقطعت فلم يعد هناك ممرٌّ كامل لسَرَيان التيار.

open-circuited line

[كهرمغ] **خطٌّ مفتوح الدارة**. انقطاعٌ للموجات الصُغْرية يعكِس معاوَقةً لا متناهية.

open-circuit grinding

[هـ مك] **طَحْنٌ مفتوح الدارة**. نظامُ طحن تمرُّ فيه المادة خلال طاحونةٍ دون تصنيف الناتج، ودون إعادة تمرير الكُتَل الكبيرة، تمييزاً له عن نظام الطحن في دارةٍ مغلقة.

open-circuit impedance

[كهر] **معاوَقة الدارة المفتوحة**. هي، لخطٍّ او لشبكةٍ ذات أربعة مَرابط، معاوَقة نقطة الإساقة عندما يكون الطرَف الآخر البعيد مفتوحاً.

open-circuit jack

[كهر] **نَشِيبة الدارة المفتوحة**. نشيبة تُجعل دارتُها مفتوحةً عادةً، فلا يمكن إغلاق الدارة الا بواسطة دارةٍ أخرى متصلة بالقابس المُولَج في النشيبة.

open-circuit potential

[كيم فز] **كُمون الدارة المفتوحة**. كمون حالة الاستقرار، او حالة التوازُن، لمَسْرًى ما، بغياب تدفق تيارٍ خارجيّ من المسرى او اليه.

open-circuit signaling

[اتصال] **تشويرٌ مفتوحُ الدارة**. طريقةٌ لإرسال الاشارات لا يتدفق فيها أيّ تيارٍ عندما تكون الدارة في حالة خُمول.

open-circuit voltage

[كهر] **فلطية الدارة المفتوحة**. الفلطية بين مَرابط مصدر القدرة عندما لا يسري أيّ تيّارٍ ملحوظ. تُسمّى أيضاً no-load voltage.

open cluster

[فلك] **قِنْوانٌ مُبَعْثَر**. **حشدٌ مبعثر**. أحد جموع النجوم المركَّزة على طول المستوي المركزي للمجرّة (الدرب اللبنيّة). ولأغلبها مظهرٌ غير متناظِر، وهي مجمّعة تجمعاً رَخْواً والنجوم مركَّزة في ناحيتها المركزية. ويمكن للحَشْد أن يحتوي على اثني عشر نجماً أو عدة مئات من النجوم. يُسمّى أيضاً galactic cluster.

open coast

[جغر] **ساحلٌ مفتوح**. ساحل غير مَحْميّ من البحر.

opencut

[هـ مدن] **حَفْرٌ مكشوف**. خندق مفتوح مثل الخندق الذي يخترق تلاً.

[هـ منجم] 1، 2- **إفتتاح القَطْع**. 3- **توسيعُ البئر**. 1- شَقّ الدهاليز او بدء جَنْي الفحم بعد حفر المداخل البئرية. 2- بدء تشغيل او تعدين الواجهات الطويلة. 3- زيادة حجم مدخلٍ بئريّ عندما يقابل حُفَراً بئرية أخرى.

opencut mining

انظر open-pit mining.

open cycle

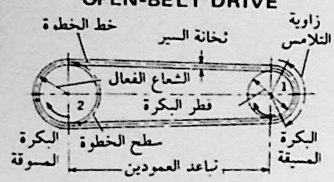
[حر] **دورةٌ مفتوحة**. دورة تحريكيّة حَرارية تَدخل فيها كُتَلٌ جديدة من حدود المنظومة كما تغادرُها تفريغاتٌ مستهلَكة. ان محرّكات المَرْكَبات والعَنَفة الغازيّة تعطي أمثلةً عن هذه العملية.

open-cycle engine

[هـ مك] **محرِّكٌ مفتوح الدورة**. محرك يُصرَف مائع التشغيل فيه بعد تمريرةٍ واحدة خلال الغلاّية والمحرك.

مسيقٌ مكشوف السَّيْر

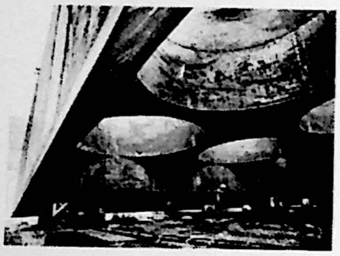
OPEN-BELT DRIVE



رسم تخطيطي لمسيق مكشوف السير، حيث 1 و 2 يُمثّلان بكرتين مركّبتين على عمودين متوازيين.

قيسون مفتوح

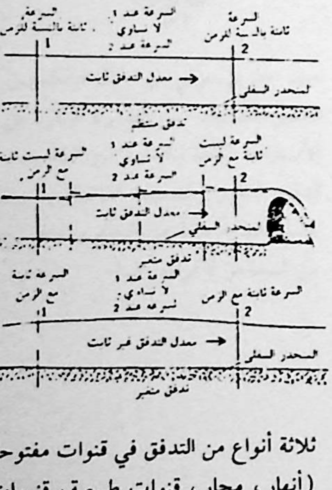
OPEN CAISSON



المنظر السفلي لقيسون مفتوح لجسر نيواورليانز فوق نهر المسيسبّي. لاحظ الحافة الفولاذية القاطعة والمسبقة الصنع.

قناة مفتوحة

OPEN CHANNEL



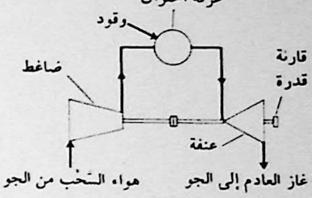
ثلاثة أنواع من التدفق في قنوات مفتوحة (أنهار، مجار، قنوات طبيعية، قنوات توصيل اصطناعية).

open-cycle gas turbine

[هـ مك] عَنَفَةٌ غازيّة مفتوحة الدورة*. محرّك أساسيّ يتكوّن من عنفة غازية، فيها يُضغط الهواء في العضو الضاغط، ويُحقن الوَقود ويُحرق في غرفة الاحتراق، وتتمدّد النواتج الساخنة في العنصر العَنَفيّ، ثم تُصرف الى الجوّ.

عنفة غازية مفتوحة الدورة

OPEN-CYCLE GAS TURBINE



رسم تخطيطي لعنفة غازية مفتوحة الدورة، يبين أن هواء السّحْب والغازات العادمة مفتوحة للجو.

open-cycle reactor system

[نو] نظام مُفاعِلٍ مفتوح الدورة. نظام مفاعل يمرّ فيه المبرِّد داخلَ قلب المُفاعل مرّةً واحدةً ثم يُنبذ بعدئذ.

open delta connection

[كهر] توصيلٌ مثلّثيٌّ مفتوح. وَصْلٌ غير متناظِر لمُحَوِّل، يُستخدم عندما يجب قطع محوِّلٍ واحدٍ من مجموعةٍ من ثلاثة محوِّلات ذات طورٍ واحد وموصولة بطريقة مثلّثية، وذلك بسبب عُطل. يُسمّى أيضاً V connection.

open die

[فلز] قالَبٌ مفتوح. قالب تشكيلٍ أو قالب حِدادةٍ لا توجد فيه قيود على الانسياب الجانبيّ للمعدِن في مجموعة القالب.

open-die forging

[فلز] حِدادةٌ بقالَبٍ مفتوح. حدادة تؤدّى في قالب مفتوح.

open-ended

[م ا م] وَسُوع. قابلٌ للتوسُّع. صفة الوسائل التي تسمح بالتوسيع او الإمتداد او زيادة الإمكانيات، او التي تسهّل ذلك.

open-ended system

[م ا م] نظامٌ مفتوح. هو في تمييز السِمات، النظام الذي تُستمدّ فيه مُعطَياتُ الدَخْل المَنْويّ قراءتها من مصادرَ غير الحاسب الذي ترتبط به قارئة السمات.

open-end method

[هـ منجم] طريقة الطَرَف المفتوح. طريقة في تعدين الأعمدة لا تترك فيها جُذول.

open-end wrench

[تصميم] مفتاحٌ بطرَفٍ مفتوح. مفتاح رَبْطٍ يتكوّن من فَكَّيْن ثابتين في كلتا نهايتَيْه او في إحداهما.

open fire

[هـ منجم] حريقٌ مكشوف. حريق يَحدث في طريق النقل او في واجهة الفحم في المَنْجَم.

open-flow capacity

[نفط] سَعَة التدفّق المكشوف. معدّل انسياب الموائع من بئرٍ غازيّة تتدفّق مباشرةً في الجوّ.

open-flow potential

[نفط] كُمون التدفّق المكشوف. معدّل انسياب الغاز مقدّراً بآلاف الأقدام المكعّبة من الغاز في اليوم (24 ساعة)، والتي يمكن إنتاجها من بئرٍ اذا كان الضغط الوحيد على وجه بئر التكوين المنتج هو الضغط الجويّ فقط.

open-flow test

[نفط] إختبار التدفّق المكشوف. تدفـق الآبار مباشرة فـي الجوّ، مع قياس معدّل التدفق الغازيّ وانخفاض الضغط في تلك الحالة في آنٍ معاً. يُستعمل في تحليل امكانية المَكْمَن في تغذية البئر بالغاز.

open-flow well

[نفط] بئر تدفّقٍ مكشوف. بئر غازيّة تتدفق مباشرةً في الجو.

open fold

[جيو] طَيّةٌ مفتوحة. طية طرَفاها مضغوطان ضغطاً متوسّطاً فقط.

open form

[بلور] شكلٌ مفتوح. شكل بِلّوريّ لا تطوّق الأوجه البلورية فيه الفراغَ بشكلٍ تامّ.

open-fuse cutout

[كهر] مِفصالٌ مكشوف الصَهيرة. مفصالٌ محصورٌ يَظهر فيه حامل الصَهيرة.

open harbor

[جغر] مَرفأ مفتوح. مرفأ مكشوف معرَّض للبحر.

open-hearth furnace

[فلز] فرنُ المَجْمَرة المكشوفة. فـرن صَهْرٍ عـاكس، ذو مَجْمرةٍ قليلة العمق وسقفٍ منخفض تُسخَّن فيه الشِحْنة من ناحيتين: من اللّهَب لمباشِر، ومن إشعاع سقف الفرن وجُدرانه.

open-hearth process

[فلز] أسلوب المَجْمَرة المكشوفة. اسلوب لصنع الفولاذ يجري في فرن المجمرة المكشوفة حيث يُصهر حديد الزهر المختار وحديد خُرْدةٍ طَروق، مع إضافة خام حديدٍ نقي.

open ice

[بحر] جليدٌ سالك. جليدُ عُبور. هو، في المياه الصالحة للمِلاحة، الجليد المجزّأ الى قِطَعٍ متباعدة بشكلٍ كافٍ يسمح بمرور المراكب.

opening

[بحر] فُتْحة. ثُغرة. أيّ انقطاع في الجليد البحريّ يؤدّي الى ظهور الماء.

[جغر] فُتحة. ثُغرة. ثُلْمة في خطّ الساحل أو ممرٌّ في مياهٍ ضَحْلة، وغيرها.

[هـ منجم] 1- توسيع. 2- قناة تَهْوية. 3- ثُغْرة. 1- توسيع في شَقّ ينتج عن ارتخاء الصخور المجاورة او تحلُّلها بحيث يترك ذلك فراغاً. 2- دِهليزٌ تعدينيّ قصير يُشَقّ بين دهليزَيْن او مستَويين متوازيين أو أكثر من اجل التهوية. 3- مِساحة في مَنْجَم فحمٍ بين أعمدة، او بين أعمدةٍ وضُلوع.

opening die

[هـ مك] قالَبٌ تِلقائيُّ الفتح. رأس قالبٍ لقطع البَراغي ينفتح تلقائياً لإعتاق السِنّ المشكَّل.

opening material

[مواد] مادّة مسرِّعة للتجفيف. مادة تُضاف الى الصلصال

اللَّدائنيّ، في صناعة الخَزَف، للإسراع بالتجفيف وتخفيض الإنكماش.

opening pressure

[هـ مك] **ضغطُ الفتح.** ضغط الدُخول السُكونيّ الذي يبدأ عنده التصريف.

open interval

[ر] **فترة مفتوحة.** إن فترةً مفتوحة من الأعداد الحقيقية (a,b) تتألف من الأعداد جميعاً التي هي أكبر تماماً من a وأصغر تماماً من b.

open lead

[ملاح] **ممرٌّ سالك.** ممر خلال الجليد او بين الصخور او المياه الضَحْلة غير المغطّاة بالجليد، تستطيع السُفُن أن تَجري فيه.

open-link fuse

[كهر] **صُهيرة مفتوحة الوَصيلة.** نوع بسيط من الصهيرات مؤلف من قطعةٍ من مادةٍ منصهرة مربوطة بِبَراغٍ في مرابطَ مفتوحة.

open-loop control system

[تحكم] **نظام تحكُّمٍ مفتوح الحَلْقة.** نظام تحكم يتمّ فيه التحكم في خَرْج النظام بواسطة دَخْل النظام فقط. ولا يؤخذ في الحساب الخَرْجُ الفعليّ للنظام.

open map

[ر] **تطبيقٌ مفتوح.** دالّة بين فضاءين طبولوجيين تنقل كلَّ مجموعةٍ مفتوحة من أحدهما الى مجموعةٍ مفتوحة في الآخر.

open mapping theorem

[ر] **مبرهَنة التطبيق المفتوح.** كل دالّةٍ مستمرة خطية بين فضاءين بَناخِيَّيْن Banach تكون دالّةً مفتوحة اذا كانت مجموعة قِيَمها مُغلقة.

open pack ice

[بحر] **جليد حُزَميّ سالك.** طافياتٌ من الجليد البحريّ نادراً ما تكون متصلةً ببعضها بعضاً، وتغطّي عامّةً بين أربعة أعشارٍ وستة أعشارٍ من سطح البحر.

open-phase protection

[كهر] **حِماية فتح الطَوْر.** تأثير جهازٍ يعمل عند فَقْد التيار في أحد أطوار الدارة المتعدِّدة الاطوار، فيقطع القدرة عن الدارة ويُبقيها مقطوعة.

open-phase relay

[كهر] **مُرَحِّل فتح الطَوْر.** مرحِّل يعمل عند فتح طورٍ او عدة أطوارٍ في دارةٍ متعددة الاطوار، عندما يمر تيارٌ كافٍ في الطور أو الأطوار الباقية.

open pit mining

[هـ منجم] **تعدينٌ سطحيّ. تعدينٌ مكشوف.** إستخراج خاماتٍ معدنية وفِلِزّية تقع بالقرب من السطح، وذلك بازالة الموادّ التي فوقها، ثم تكسير الخام وتحميله. يُسمّى أيضاً open cast mining, .opencut mining

open pit quarry

[هـ منجم] **مَحْجَرٌ مكشوف.** محجر فُتحتْه بنفس حجم أعمال الحَفْر.

open plan

[مبان] **تصميمٌ مفتوح.** تخطيط المساحة الداخلية لبناءٍ دون استعمال حوائل ظاهرةٍ محدّدة مثل القواطع.

open plug

[كهر] **قابسٌ مفتوح.** قابس صُمِّم لإبقاء نوابض التَشْبِية في وضعها المفتوح.

open roadstead

[ملاح] **مَرْسًى مكشوف.** مِنطقة قرب الشاطىء، حيث ترسو السفن، ولكنها لا تتمتع الا بحمايةٍ صغيرة نسبياً تُجاه البحر.

open routine

[م ا م] **نَهْجٌ وَلُوج.** نهج يمكن ان يُدرج مباشرةً في نهجٍ أكبر دون الحاجة الى مسلسل ارتباطٍ او استدعاء.

open sea

[جغر] 1- **عُرض البحر. لُجّة.** 2- **مياهٌ دوليّة.** 1- جزء من المحيط لا تطوّقه الرؤوس، أو جزء غير واقع داخلَ مَضايق، وما شابه. 2- جزء المحيط الواقع خارجَ السلطة الإقليمية لأيّ دولة.

open set

[ر] **مجموعة مفتوحة.** مجموعة تنتمي الى طبولوجيا، وبشكلٍ مُكافىء، مجموعة مجاورةٌ لكل نقطةٍ من نِقاطها، وتتعيّن كل طبولوجيا على فضاءٍ بمجموعة من المجموعات الجزئية التي تُدعى مفتوحة.

open shop

[م ا م] **مَركَزٌ مفتوح.** هيئة معالَجة مُعطَياتٍ تسمح للأشخاص غير المنتمين لهذه الهيئة بتنفيذ حلولهم الخاصة في مركز معالجة المعطَيات.

[هـ صنع] **مؤسَّسة مفتوحة.** مؤسسة لا يقتصر فيها التوظيف على أعضاء النقابات العُمّالية.

openside planer

[تصميم] **مِسْحاجٌ مفتوح الجانب.** مسحاج فيه قائم واحد أو مِثبَتٌ لسنَد العارضة والحدّ القاطع.

open-side tool block

[تصميم] **حاملُ عُدّةٍ مفتوح الطَرَف.** حامل عدّة في مكنة تشغيل بالقَطْع، يتكوّن من مِشْبَكٍ بشَقْبٍ على هيئة الحرف T، وكُتلةٍ على هيئة الحرف C، وبُرغِيَّيْن أو أكثر لربط العُدّة. يُسمّى أيضاً heavy-duty tool block.

open sight

[حرب] **مِهدافٌ حَزّي.** مِهدافٌ بمؤخَّرة المِدفع فيه حَزّ.

open stope

[هـ منجم] **حَفيرةٌ مفتوحة.** محلُّ تشغيلٍ تعدينيّ تحت سطح الأرض غير مُدعَم، او مدعَم بأخشابٍ او أعمدةٍ صخرية.

open-stope method

[هـ منجم] **طريقة الحفيرة المفتوحة.** تعدين أُفُقيّ لا تُستعمل فيه وسائل اصطناعية للتدعيم، وان استُعمِلت أحياناً الأخشاب التدعيمية لحمل بعض الرُقَع الأرضية غير المأمونة.

open storage

[حرب] **خَزْنٌ مكشوف.** خزن عَتادٍ معيّنٍ في الخَلاء.

open subroutine

[م ا م] **نُهَيْجٌ وَلُوج.** مجموعة من تعليمات الحاسب تؤدي مجتمعةً وظيفةً محددة، وتُدرَج في البرنامَج كلما دعت الحاجة لتلك الوظيفة.

open system

[حر] **منظومةٌ مفتوحة.** منظومة يمكن لكلٍّ من المادّة والطاقة ان تَعْبُرَ حدودها.

open-timbered roof

[مبان] **سقف خشبيٌّ مكشوف.** سقف تُترك ركائزه الخشبية مكشوفةً وتشكّل جزءاً من السقف.

open timbering

[هـ منجم] **تدعيم متقطّع.** طريقة لتدعيم الأرض في المداخل البئرية المَنْجَمِيّة او في الأنفاق، وتكون فيها الدعامات بعيدةً بعضها عن بعض عدة أقدام، بينما تؤمَّن الأرض بينها بواسطة روافِد.

open traverse

[هـ] **مَسْحٌ اجتيازيٌّ مفتوح.** مسح اجتيازي لا ينتهي فيه الشوط الأخير عند أصل الشوط الأول بسبب أخطاء.

open tuberculosis

[طب] **تدرُّنٌ مفتوح.** سلّ تخرج فيه عُصَيّات الدَّرَنيّة من الجسم. وهذا السل قابل للإنتقال الى أشخاص آخرين.

open water

[بحر] **ماء قليل الجليد.** ماء يكون مغطًى بالجليد الطافي بحدودٍ أقلّ من عُشره.

open-web girder

انظر lattice girder.

open-window unit

انظر sabin.

open wire

[كهر] **سِلْكٌ ظاهر.** ناقلٌ مفصول عن بقيّة النواقل ومحمول فوق الأرض.

open-wire carrier system

[اتصال] **نظامُ حاملةٍ ظاهر السِلْك.** نظام موجةٍ حاملة هاتفيّ يَستخدم خطّاً هاتفياً بسلكٍ مكشوف.

open-wire feeder

انظر open-wire transmission line.

open-wire loop

[كهر] **حَلْقة ظاهرة السِلْك.** خطّ فرعيّ في خطٍّ رئيسيّ مكشوف السلك.

open-wire transmission line

[كهر] **خطُّ نَقْلٍ ظاهر السِلْك.** خطّ نقلٍ مؤلف من سلكَيْن متوازيين محمولين على عوازل، ويبتعد أحدهما عن الآخر مسافةً مناسبة لإعطاء معاوَقةٍ تَمَوُّريةٍ محدّدة. يُسمّى أيضاً open-feeder.

open workings

[هـ منجم] **أشغالٌ مكشوفة.** أشغال تعدينية سطحية لمَحْجَرٍ او مَنْجَمٍ مكشوف.

opera glasses

[بصر] **نظّارات الأوبرا.** راصدات ثُنائية العينيّة، من النوع الغاليلي عادةً، مصمّمة للإستعمال حين يكون التكبير وحقل الرؤية ثانويَّيْن نسبةً لصِغَر الحجم والسعر.

operand

[م ا م] **مُنأثَر.** أيّ كميةٍ تَدخل في عمليةٍ ما أو تَنتج عنها.

operand-precision register

[م ا م] **مِرْصَفٌ متعدِّد الطُول.** مرصف خاصّ يوجد في بعض الحُوَيْسِبات، ويمكن برمجتُه لدقّةٍ تتراوح بين 8 بِتّات و 32 بِتّة.

operant conditioning

[نفس] **تعلّمٌ شَرْطيّ.** شكل من التعلّم يميل فيه الفرد، ضمن شروطٍ مفروضة عليه، الى الاستجابة بطريقة تُنتج تأثيراتٍ سعيدةً معزِّزاً بذلك تجاربَ سابقة سارّة. يُسمّى أيضاً instrumental conditioning. reinforcement conditioning.

operate time

[كهر] **زمن التشغيل.** الوقت المستغرَق بين تسليط التيار المغذّى بالطاقة على مِلَفِّ مرحِّلٍ وبين انفتاح او انغلاق التلامُسات.

[م ا م] **زمن التنفيذ.** الطَوْر من عملية الحاسب الذي تُنفَّذ فيه التعليمة.

operating angle

[الكتر] **زاوية الاشتغال.** الزاوية الكهربائية لإشارة الدَّخْل (قسمٌ من الدورة مثلاً) التي يتدفق اثناءها تيار الصفيحة في مُضَخِّم الصِمام الخَلائيّ.

operating characteristic curve

[احصا] **منحني العمل المميّز.** هو، في اختبار فَرْضيةٍ، رسمٌ بيانيّ لاحتمال قَبول الفرضية ضد الحالة الحقيقية للطبيعة. مختصره OC curve.

operating delay

[م ا م] **تأخيرُ الاشتغال.** وقت الحاسب الذي يَضيع بسبب الأخطاء او عدم كفاءة مشغِّلي الحاسب أو مستخدِميه، وليس بسبب شوائب في البرامج أو المُعطَيات.

operating handle

[حرب] **مَقْبَضُ التشغيل.** مقبض أو قضيب تُشغَّل بواسطته عَتَلةُ فتح مِغلاق المِدفع وإغلاقه.

operating instructions

[م ا م] **توجيهاتُ التشغيل.** وصفٌ مفصّل للاجراءات التي يجب أن يقوم بها مشغِّل الحاسب لتنفيذ برنامَج او مجموعة من البرامج المترابطة، ويأتي هذا الوصف عادةً في وثائق البرنامج التي يقدّمها المبرمج او محلّل النظام مع البرنامج الأصلي وبيانات السِياق.

operating water level

[هـ مك] **منسوب الماء التشغيلي**. منسوب الماء في طبل غلاّية، يحافَظ عليه عادةً فوق أدنى خط ماءٍ مأمون.

operation

[م ا م] 1- **عملية**. 2- **إشتغال**. 1- عمليّة او إجراء يعطي نتيجة وَحدانية من أيّ ضَمّ يُسمح به للمتأثرات. 2- مسلسَل الأفعال الناتج من تنفيذ تعليمةٍ واحدة في الحاسب الرقميّ.

[هـ صنع] **عمليّة**. عمل يؤدّى عادةً في موقعٍ واحد، ويتكوّن من عنصرٍ واحد، او من عدة عناصر تشغيل.

operational

[هـ] **جاهزٌ للتشغيل**. صفة المُعَدّات مثل الطائرات والمَرْكَبات عندما تكون في حالة تصليح تجعلُها جاهزةً بعدها للإستعمال على الفور.

operational advantage

[ملاح] **ميزة تشغيلية**. هي، في العمليّات الجويّة، تحسينٌ يُستفاد منه باستخدام الأجهزة، مثل إمكان اتّباع حدودٍ دنيا أقلّ من الحدود القياسيّة.

operational amplifier

[الكتر] **مضخِّم عمليّاتيّ**. مضخِّم يتميز باستقرارٍ مرتفعٍ للتيار المستمر وبمناعة عالية ضد الاهتزاز، يؤمِّنها عادةً استعمالُ قَدْرٍ كبير من التغذية المرتدّة السالبة، لاداء وظائف الحاسب النظيريّ كالجمع والمكاملة.

operational analysis

انظر operational calculus.

operational calculus

[ر] **حسابٌ عمليّاتيّ**. تقنيّة تتحوّل بها مسائل في التحليل، وبخاصةٍ المعادلات التفاضُلية، الى مسائلَ جبريّة هي عادةً حلٌ معادلاتٍ متعدّدة الحدود. يُسمّى أيضاً operational analysis.

operational game

انظر management game.

operational label

[م ا م] **وَسْمٌ تشغيلي**. مجموعةُ حروفٍ وأرقامٍ في بداية الشريط تُعرِّف دون أيّ التباسٍ بالشريط الذي يَحتاجُ اليه النظام.

operational maintenance

[هـ] **صيانة تشغيليّة**. تنظيفُ المُعَدّات وخدمتُها وحفظُها وتزليقُها وفحصُها وضبطُها. تشمُل الاستبدالات الثانوية للأجزاء التي لا تتطلّب مهارةً تقنيةً عالية، أو محاذاةً داخلية، أو تدريباً خاصّاً.

operational standby program

[م ا م] **برنامَج احتياطيّ تشغيليّ**. البرنامج الذي يعمل في الحاسب الاحتياطي عندما يكون شأن الاشتغال إزدواجيًّا.

operational weather limits

[رصد] **حدودُ الطقس العمليّة**. القِيَم المحدَّدة للسَّماوة (الارتفاع الأقصى) والرؤية، والرياح، ومدى رؤية المَدْرَج، المقرَّرة

operating lever

[حرب] **عَتَلة التشغيل**. عتلةٌ بالمِدفع، بها يُفتَح المِغلاق ويُغلَق.

operating line

[هـ كيم] **خطُّ التشغيل**. هو، في الحلّ البيانيّ لعمليّات التوازُن (مثل الاستخلاص والامتصاص والتقطير)، العَلاقة الفعلية بين مائعٍ وبخاره بالنسبة لمكوِّن أساسيّ، وذلك بالتبايُن مع عَلاقة توازُنٍ حقيقية.

operating point

[الكتر] **نقطة الاشتغال**. نقطة موجودة على طائفةٍ من المنحنيات المميِّزة لصِمامٍ خَلائيّ او لترانزستور عندما تكون إحداثيّات هذه النقطة ممثِّلةً للقِيَم الآنيّة لفُلطيّات المساري وتياراتِها بالنسبة لجميع حالات الاشتغال قيد الدرس.

operating position

[اتصال] **مَوْضعُ تشغيل**. مَعْبَر قناة اتصالاتٍ يكون تحت إمْرة مشغِّلٍ عادةً. ومن المعروف ان هذا المصطلح يُشير عادةً الى مشغِّلٍ واحد، مثال ذلك موضع عامل تشغيل الراديو، او موضع عامل تشغيل الهاتف، ومع ذلك يمكن ان تحتاج معابر معيّنة الى أكثر من موضعِ تشغيل.

operating power

[كهرمغ] **قُدرة التشغيل**. القدرةُ التي تُغَذّي فعلاً هوائيَّ المرسِل الراديويّ.

operating pressure

[هـ] **ضغطُ التشغيل**. ضغط النظام الذي تشغَّل عنده عمليةٌ ما.

operating range

[ملاح] **مَدًى تشغيليّ**. المسافة القصوى التي تقطعها طيارة او سفينة بأمانٍ مع الاستعانة بالمساعدات المِلاحيّة.

operating ratio

[م ا م] **نسبة الاشتغال**. النسبة بين الوقت الذي يعمل فيه عَتاد الحاسب ويُعطي نتائجَ موثوقاً بها، والوقت الإجمالي الذي يُفترض أن يعمل فيه الحاسب.

operating slide

[حرب] **مِزْلَقة التشغيل**. آليّة المِدفع الرشاش براوننغ Browning تسمح بفتح المِغلاق للملْء والتفريغ وإزالة الإستعصاء، كما تسمح باقفاله للرَّمْي.

operating stress

[مك] **إجهادُ التشغيل**. الاجهاد الذي تخضع له وَحْدةٌ هيكليّة في الخدمة.

operating system

انظر executive system.

operating system supervisor

[م ا م] **البرنامج الموجِّه للنظام التشغيليّ**. البرنامَج الذي يتحكّم في مجموعة البرامج التي توجِّه الحاسب في أداء فروضه، والتي تُوازر البرنامجَ المنفِّذ ببعض الوظائف المُسانِدة.

كحدٍ أدنى للأمان بالنسبة لهبوط الطائرات وإقلاعها.

operation analysis

[هـ صنع] **تحليلُ العمليّة.** تحليلٌ لكل الاجراءات والخُطوات المتعلّقة بتصميم أو تحسين الإنتاج، والغرض من العملية، ومواصفات الفحص القياسيّة، والمواد المستخدَمة وكيفية تداوُلها ومناولتها، والتجهيز والإعداد، والمُعدّات والمكنات وظروف التشغيل ووسائله.

operation analysis chart

[هـ صنع] **مخطّط تحليل العملية.** نَموذجٌ يشتمل على كل العوامل الضرورية التي تؤثّر على فعّالية العمليّة.

operation breakdown

انظر job breakdown.

operation code

[م ا م] **كَوْدُ العمليّة.** الجزء من تعليمة الحاسب الرقميّ الذي يشير الى العملية التي يجب ان يقوم بها الحاسب. يُسمّى أيضاً command code.

operation cycle

[م ا م] **دورةُ العمليّة.** الجزء من دورة الذاكرة اللاّزم لتنفيذ عمليةٍ ما، وتحتاج عمليّات الضرب والقسمة عادة الى أكثر من دورة ذاكرةٍ واحدة لإتمامها.

operation decoder

[م ا م] **مُحَلْوِد العمليّات.** أداة تتفحّص العملية الواردة في تعليمة الحاسب، وتُصدر اشاراتٍ الى الدارات لتقوم بتنفيذ العملية.

operation number

[م ا م] **رقمُ العمليّة.** 1- العدد الذي يعيِّن موقع التعليمة، او نَهْجَها المكافىء، في مسلسل العمليات التي يتألف منها النَّهج. 2- العدد الذي يحدِّد كل خُطوةٍ في برنامَجٍ مكتوبٍ بكَوْدٍ رمزيّ.

operation part

[م ا م] **قسمُ العمليّة.** الجزء من تعليمة الحاسب المخصَّص لكَوْد العملية.

operation process chart

[هـ صنع] **مخطَّط تسلسُل العمليّة.** تمثيل بيانيّ يعطي فكرةً شاملة عن العمليّة بأكملها، بما في ذلك المَواضع التي تُقدَّم فيها الموادّ، وتَسلسُل عمليات الفحص، وكل العمليات التي لا تدخل في تداول الموادّ.

operation register

[م ا م] **مِرْصَفُ العمليّة.** مرصف يُستخدم لخزن كَوْد العملية للتعليمة التالية المطلوب تنفيذُها في الحاسب وحلّ هذا الكود.

operations research

[تقن] **بحوثُ العمليّات.** تطبيقُ المعايير الموضوعيّة والكميّة لاتخاذ قراراتٍ كانت تؤخذ من قبل بطُرُقٍ تجريبيّة.

[ر] **بحوث العمليّات.** الدراسة النظرية لأنظمةٍ ذات دَخْلٍ، وذلك لإيجاد الحُلول المُثلى ضمن قيودٍ مفروضة.

operation time

[م ا م] **مدّة العملية.** الوقت الذي يستغرقُه تفسير عمليةٍ حسابية او مَنطقيّة في الحاسب وتنفيذها.

operative ankylosis

انظر arthrodesis.

operator

[ر] **مؤثِّر.** دالّة بين فضاءين مُتّجِهِيّين.

[م ا م] **مؤثِّر.** كلّ ما يُعيِّن الفعلَ المتوجِّب القيام به، وبالتحديد كَوْد العملية في تعليمة الحاسب.

[هـ] **عامِل. مُشَغِّل.** شخص مهامُّه تشمل تشغيلَ تجهيزةٍ ما وضبطَها وصيانتَها.

[ورث] **مُنَظِّم.** تعاقبٌ في أحد طرفَيْ فاعولٍ يؤثّر فيه كابِح، وبالتالي ينظِّم نسخَ الفاعول.

operator interrupt

[م ا م] **إنقطاعٌ استفهاميّ.** الخُطوة التي ينتقل فيها التحكّم الى البرنامَج المراقِب، وتُطبع عندها عادةً في القُنْصُلة مَألكة تتطلّب رَدّاً.

operator process chart

[هـ صنع] **مخطّط نشاط العامل.** مخطط يبيِّن العَلاقة بين الوقت والحركات التي تؤدّيها أعضاء جسم العامل أثناء تأديته عمليةً ما.

operator productivity

[هـ صنع] **إنتاجيّة العامل.** النسبة بين عدد الساعات القِياسيّة وعدد الساعات الفعلية لأداء عملٍ ما.

operator's console

[م ا م] **قُنْصُلة المشغِّل.** الأجهزة التي تُمكّن من التدخُّل اليدويّ ومراقبة اشتغال الحاسب.

operator theory

[ر] **نظريّة المؤثِّرات.** الدراسة الوَصْفيّة العامّة للمؤثِّرات من حيث قِيَمُها الذاتيّة، ومَداها ومنطلَقُها واستمراريّتُها.

operator training

[هـ صنع] **تدريبُ العامل.** العملية المتّبَعة لإعداد العامل للمساهمة المتوقّعة لاستخدامه، وتتضمن عادةً تعليم المهارات المتخصِّصة.

operator utilization

[هـ صنع] **الاستفادة من العامل.** النسبة بين وقت الشُغل والوقت الكليّ المسجَّل، وتدلّ النسبة 1.00 (أو 100%) على الاستفادة الكاملة من وقت شُغل العامل.

operculum

[تشر] 1- **غطاء.** 2- **طِباقٌ مُخّي.** 1- نسيج رَخْوٌ يستُر جزئيّاً تاجَ سِنٍّ منبثقة. 2- جزء من المُخّ يُجاوِر الثَّلْمَ الجانبيّ.

[حي] **غِطاء. صِمّة.** 1- غِطاء أو سُدْلة أو مِصراع. 2- ناتِىء جسديّ شبيه بالغِطاء.

operon

[ورث] **فاعول.** وَحدة وظيفية مؤلّفة من عددٍ من سيسترونات

متجاورة على الصبغيّ، يُنَظّم نَسْخُها بواسطة تعاقُبٍ مستقبِلٍ ومنظِّمٍ وكابِح.

Opheliidae

[لا فقار] **فَصيلة ديدان المَناقع**. فصيلة من الديدان آكلة الطين، تنتمي الى مجموعة المستقِرّات الحَلَقيّة.

Ophiacodonta

[فقار] **رُتَيْبة ثُعبانيّات الأسنان**. رتيبة من الزواحف الأحفورية تنتمي الى رتبة الصُوريّات الجوفاء، تضمّ لواحمَ بدائية برمائية.

Ophidiidae

[فقار] **فَصيلة الأسماك الثُعْبانيّة**. فصيلة أسماكٍ صغيرة شُعاعية الزعانف من رتبة الغادسيات، تشمل الأنْقَليس البرسمي والبروتولا.

ophidiophobia

[نفس] **رُهاب الأفاعي**. خوف شاذّ من الأفاعي.

Ophiocanopidae

[لا فقار] **فصيلة أشباه الثُعبانيّات**. فصيلة من الحيوانات النجميّة شوكيّة الجلد، من صُفَيف أشباه الثعبانيات.

Ophiocistioidea

[حفر] **صفّ الأكياس الثُعبانية***. صف صغير من الحيوانات الشوكية المنقرضة، تعلو سطح غلافها المقبَّب والمقابل للفم صفائحَ مضلّعة، ويحمل هَرَما شَرَجيًا.

Ophioglossales

[نبت] **رتبة أفعويّات اللسان**. رتبة سَراخِس في صُفَيف أفعويّات اللسان.

Ophioglossidae

[نبت] **فَصيلة أفعويّات اللسان***. سَرَخَسُ لسان الأفعى. صُفَيف صغير من صفّ كثيرات الأرجل. نباتاته متجانسات الأبواغ وحقيقيّات مغلّفات الأبواغ. تتميز بترتيب النسيج المولّد للأبواغ في سُنبلةٍ مُخصبة مميّزةٍ للنبات البَوْغيّ.

ophiolite

[صخر] **أوفْيوليت**. مجموعةٌ من الصخور النارية المافية (المغنيزية الحديدية) وفوق المافية، تشمُل الأسبيليت والبازلت والغابرو والبرِيدوتيت ونواتجها المتبادَلة التحوّلية مثل السَرْبَنْتين.

ophiolitic eclogite

[صخر] **إكلُوجِيت مُرَقَّط**. أيٌّ من الأكلوجيتات التي هي نواتج من بَرْكَنة حركاتِ الجبال القديمة، والتي صارت بالتحوّل صخوراً من مجموعة سَحْنة الضغط العالي.

Ophiomyxidae

[لا فقار] **فصيلة الثُعبانيّات المُخاطيّة**. الفصيلة الوحيدة في رُتَيبة الثعبانيات المخاطية شوكية الجلد، تتميز بِلحافةٍ غير مَحْميّة، طريّة.

Ophiomyxina

[لا فقار] **رُتَيبة الثُعبانيات المُخاطية**. رتيبة أحادية الفصيلة من نجوم البحر الثعبانية شوكية الجلد، من رتبة ثعبانيات الذيل العُلجوميّة.

ophiopluteus

[لا فقار] **بلوتيوس ثُعبانية***. يَرَقة سبّاحة للنجوم القَصِفَة.

ophite

[صخر] **أوفيت**. ديابيز يحتفظ بالبنْية الاختراقيّة حتى ولو تغيّر البيروكسين فيه الى يوراليت.

ophitic

[صخر] **مرقَّط. إختراقيّ**. صفة للنسيج التامّ التبلْوُر الحُبَيْبيّ الجزئي الشكل لصخرٍ ناريّ، والذي يُبدي بلّوراتٍ من البلاجيوكلاز على شكل الأعواد النحيلة منغرسة جزئياً أو كلياً في بلوراتٍ من البيروكسين.

Ophiurida

[لا فقار] **رتبة نجوم البحر الثُعبانيّة. رتبة ثعبانيّات الأذناب**. رتبة من شوكيات الجلد، من صُفَيف نجوم البحر الثعبانية (صفيف ثعبانيّات الاذناب)، حيث تتمفصل الفقرات بمفاصِل يتألف الواحد منها من كُرَةٍ ووَقْب. أذرُعُها، التي لا تتشعّب، تتحرك بصورةٍ أساسية من جانبٍ الى آخر.

Ophiuroidea

[لا فقار] **صُفَيْف نجوم البحر الثعبانية***. النجوم القَصِفَة، صفيف من الحيوانات النجميّة، أذرُعُها متميّزة تميّزًا واضحًا عن القُرص المركزيّ، وتُنجز حركةً تشبه حركة السوط.

ophryon

[انس] **مِقْطَب. مَحْجَب**. النقطة التي عندها يَقطع المستوى السهميّ قوسًا مرسومةً أفقيًا من العظم الصَدْغيّ الجبهيّ عَبْرَ العظم الجبهيّ.

ophthalmectomy

[طب] **استئصالُ العين**. استئصال العين او بَخْصُها.

ophthalmia

[طب] **رَمَدٌ. إلْتهاب العين**. التهاب العين، يشمل الملتحِمة بشكلٍ خاصّ.

ophthalmia neonatorum

[طب] **رَمَدُ الوليد. إلتهابُ عين الوليد**. التهاب عينَيْ الوليد المتقلّص أثناء مروره في مجرى الوِلادة. وقد يكون سَيَلانيًا أو قَيْحيًا.

ophthalmia nodosa

[طب] **رَمَدٌ معقَّد**. التهابُ العين الذي يعود الى غَرْز شَعر اليَسْروع في الملتحِمة، أو القرنيّة أو القُزَحيّة.

ophthalmic

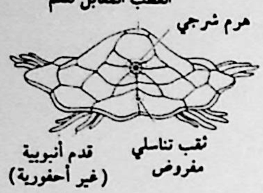
[تشر] **عينيّ. بصريّ**. متعلّق بالعين.

ophthalmic nerve

[تشر] **عَصَبُ العين. عصب البَصَر**. فرع من العصب مثلّث التوائم، يَعْصِب الغُدّة الدَمْعيّة والجَفْن العُلويّ وجلد الجبهة والجزء الأمامي من الشَواة (فروة الرأس) والسَحايا والمُخاطيّة الأنفيّة والجيوب الغِرباليّة والوَتَديّة والجَبْهيّة.

صفّ الأكياس الثعبانية

OPHIOCISTIOIDEA



Volchovia volborthi (من الأردوفيشي في الاتحاد السوفييتي).

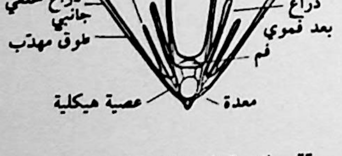
فصيلة أفعويات اللسان

OPHIOGLOSSIDAE

سرخس لسان الأفعى *Ophioglossum* مع ورقة وحيدة.

بلوتيوس ثُعبانيّة

OPHIOPLUTEUS



يرقة جانبية التناظر عائدة للنجمة القَصِفَة.

ophthalmodynamometer

[طب] **مقياسُ ضغط شريان العَيْن.** آلة تَقيس الضغط الضروري لتقوّض شرايين الشَّبَكيَّة.

ophthalmological

[صيدل] **عينيّ.** كل عَقّار يُستعمل في معالجة أمراض العين.

ophthalmologist

[طب] **طبيبُ العيون.** طبيبٌ متخصّص في طِبّ العيون. يُسمّى أيضًا oculist.

ophthalmology

[طب] **طِبُّ العُيون. دراسة أمراض العيون.** دراسةُ تشريح العين ووظائف أعضائها وأمراضها.

ophthalmomalacia

[طب] **لِينُ العين.** طَراوة غير طبيعية او توتُّر شبه طبيعيّ يصيب العين.

ophthalmometer

[بصر] **مقياسُ العين.** 1- جهاز لقياس عيوب الإنكسار في العين، كاللاّنُقطيّة. 2- جهاز لقياس متَّسَع حُجرة العين. 3- جهاز لقياس العين ككُلّ.

ophthalmorrhexis

[طب] **تمزُّق كُرَة العين.**

ophthalmoscope

[بصر] **مِنظارُ العين. كاشف العين.** جهازٌ لفحص داخل العين عبر البُؤبؤ، ويتألّف أساساً من مرآة مقعَّرة فيها ثُقبٌ ومتوافقة مع عدَسات ذات قُدرات مختلفة.

opianyl

انظر meconin.

opiate

[صيدل] **مُهَدِّىء. مخدِّر. منوِّم. مُستَحْضَر أفيوني.**

Opilioacaridae

[لا فقار] **فصيلة القُراديّات الراعية*.** الفصيلة الوحيدة من الحَلَم ذات الحجم الكبير نسبياً، من رُتَيبة ظَهْريّات المَسام، ورتبة القراديات الراعية.

Opilioacariformes

[لا فقار] **رتبة القُراديّات الراعية.** رتبة صغيرة من القُراديات أحاديّة الفصيلة، تشتمل على حَلَم كبيرة، تتميّز بأرجل طويلة، وبِفُصلةٍ رُسْغيّة على اللاّمسة الرِجليّة ذات مخالبَ بارزة.

opisometer

[هـ] **مقياس الخُطوط المنحنِية.** جهازٌ لقياس طول الخطوط المنحنية، مثل الخطوط الموجودة على خريطةٍ، بواسطة تَمرير عَجَلة بالجهاز فوق الخطّ.

opisthaptor

[لا فقار] **لاقطٌ خلفيّ.** عضو لاصِقٌ خلفي في المثقوبات وحيدات النسل.

Opisthobranchia

[لا فقار] **صُفَيف خلفيّات الخياشيم.** صفيف من صف مَعِديّات الأرجل يحوي أرنب البحر وفراشات البحر وبزّاق البحر، يتّصف عامّة بامتلاكه خياشيم وقوقعة صغيرة خارجية وشُفْعَين من المِجسّات.

Opisthocoela

[فقار] **رُتَيبة خلفيّات التقعُّر.** رتيبة من رتبة اللاذَيْليّات، تتميز أنواعها بفقارٍ ذات جسمٍ خلفيّ التقعر، ويكون حيوانها الكامل ذا أضلاعٍ طليقة.

opisthocoelous

[تشر] **خلفيّة التجويف.** صفةُ فقرة ذات مركزٍ محدَّب من الأمام ومقعَّرٍ من الخلف، أو ما يرتبط بتلك الفقرة، أو ما يعود إليها.

Opisthocomidae

[فقار] **فَصيلة خلفيّـات القُنْزُعـة.** فصيلة طيورٍ من رتبة الدُجاجيّات تضمّ الهوازين.

opisthocranion

[انس] **النقطة الخلفية للجُمْجُمَة.** النقطة الواقعة في المستوي السهميّ على العظم القَذاليّ والتي تعيّن الطرَف الخلفي للقُطر الأطول من الجمجمة، مَقيسًا من البُلْجة.

opisthognathous

[فقار] **مُتراجعُ الفكّ.** ذو فكّيْن متراجعَيْن.

[لا فقار] **مُتـراجعُ الفم.** ذو أجزاء فميّة متراجعة عن القِحْف لجهة البطن.

opisthonephros

[فقار] **كُلْية خلفيّة.** الكلية الأساسية للحيوان الكامل لدى الضِفدَعيّات والأسماك.

Opisthopora

[لا فقار] **رتبة خلفيّات الثقوب.** رتبة من صفّ قليلات الشعر تتميز بفمٍ كُلويّ كبير. تقع ثقوب الفُوّهات الذكَرية خلف الشُدْفة الخُصْوِيّة الأخيرة.

opisthotic

[تشر] **أُذُنيّ خلفيّ.** متعلّق بالأجزاء السُفْلية والخلفيّة من العناصر العَظْميّة في الأُذن الداخلة.

opisthotonus

[طب] **تشنُّج ظهريّ. كُزاز عضَلات الظهر.** حالة سببُها تشنّج كُزازيّ يصيب عضلات الظهر، يتقوّس الجذع فيها إلى الأمام بينما ينحني الرأس والطرفان السُفْليّان نحو الخلف.

opium

[صيدل] **أفيون.** مادةٌ مخدِّرة يُحصل عليها من المَحافظ الفَجّة لنبات الخشخاش الأفيوني *Papaver somniferum*، تحتوي خُلاصتها على قِلوانيّات كالمورفين (5-15%) والناركوتين (2-8%) والكودئين (0.1-2.5%).

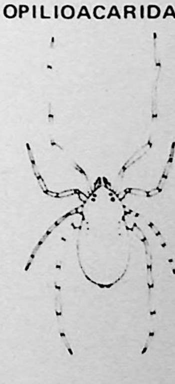
صفيف نجوم البحر الثعبانية

OPHIUROIDEA

رسم لنوع *Pectinura cylindrica*، من صفيف نجوم البحر الثعبانية، يُظهر القرص المركزي وجزءًا من أحد أذرعها مع الصفيحة الظهرية.

فصيلة القُراديات الراعية

OPILIOACARIDAE



منظر ظهري لِحَلَمة من القراديات الراعية.

Opomyzidae

[لا فقار] **فَصيلة ماصّات العُصارة.** فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلْقيّات الدرْز من الذُبابيّات، من قِسْم عديمات الغِطاء.

opossum

[فقار] **أبُوسُوم***. أيُّ عضوٍ من فصيلة ثُنائيات الرَّحِم ومن رتبة الجرابيّات، وهذه الثدييات شاجِرة ومعظمها من القَوارِت، لها عدة قواطع، وجميع أسنانها حادّة.

Oppenauer oxidation

[كيم عضو] **أكْسَدة أوبناور.** أكسدة المركّبات الهيدروكسيلية الأوّلية او الثانوية لتشكيل المركّبات الكربونيلية المتوافقة. ويُستخدم في التفاعل ألكوكْسيد الألمنيوم وكمية زائدة من مركّب كربونيلي قابل للهيدروجين مثل البنزوفنون والأستوفنون.

Oppenheimer-Phillips reaction

[فز نو] **تفاعُل أوبنهايمر - فيليبس.** نوعٌ من التفاعل المجرَّد او المُعَرّى، يمكن أن يحدثَ عندما يمرّ دوترون بالقرب من نَواة. فالبروتون الذي في الدوترون يتلقّى قوة تنافُرٍ كولونية Coulomb من النواة، بينما ينجذب النيوترون نحو النواة بفعل القوى النوويّة، وتكون النتيجة انقطاع الارتباط بين النيوترون والبروتون في الدوترون، وامتصاص النيوترون من قِبَل النواة وطرد البروتون.

Oppenheim's disease

انظر amyotonia congenita.

opponent- colors theory

[بصر] **نظرية الألوان المتقابلة.** نظرية لرؤية اللون يمكن بمُوجبها لعمليّاتٍ مختلفة في منظومةِ الرؤية أن تكون قادرةً على الاستجابة بطريقتين متعاكستين، نظرية هَرينغ Hering مثلاً.

opposed engine

[هـ مك] **محركٌ متضادّ.** محرك تردُّدي يكون فيه الكبّاسان على جانبين متضادَّيْن من العمود المِرفقيّ، وأشواط الكباس على أحد الجانبين في اتجاهٍ مضادٍّ لاتجاه أشواط الكباس على الجانب الآخر.

opposite

[نبت] **مُتَقابِل.** 1- متوضّع بعضه الى جانب بعض. 2- صفةُ الأوراق التي تكون أزواجًا على محور، ويفصل بين عضويْ كل زوج منها نصفُ محيط المحور.

opposition

[فز] **معارَضة.** الحالة التي يكون فيها فرق الطَّور بين كميّتين دوريتين لهما التردُّد نفسه هو 180 درجة، أي ما يُقابل نصف الدورة.

[فلك] **إستِقبال.** وضع جرمَيْن سماويَّين يختلف خطًا طولهما السماويّان او زاويتاهما الساعيّتان النجميّتان بمقدار 180°. يُستعمل المصطلح عادةً فيما يتعلق بوضع كوكبٍ سيارٍ عُلْويّ، أو القمر بالنسبة إلى الشمس.

opsonic action

[منع] **تأثير الأَبْسونين.** التأثير الناتج عن الأبسونين في عُضْوياتٍ دقيقة حساسة وخلايا أخرى، والذي يجعلها حساسةً للابتلاع من البلاعِم.

opsonic index

[منع] **مؤشِّر الأبْسونين.** قياس عَدَديّ للنشاط الأبْسوني للأمصال يعبَّر عنه بنسبة متوسِّط عدد الجراثيم المبتلَعة بواسطة خليّةٍ بُلْعمية في مصل ممنّع مقارنةً بالقيمة المقابلة للمصل العاديّ.

opsonin

[منع] **أبْسُونين.** مادّة في مصل الدم تجعل الجراثيم أكثر عُرضةً للبَلْعمة من قِبَل الكُرَيّات البِيض.

opsonize

[منع] **يَطْهُو . يُؤَبْسِن.** يجعل العُضْويات الدقيقة مُهيّأة للبَلْعَمة.

-opsy

[طب]. لاحِقة تُشير الى الفحص او الى حالة البَصَر.

optic

[بصر] **بَصَريّ.** يتعلّق بعَدَسات او مناشير او مرايا آلة التصوير او المجهر، أو أيّ جهازٍ بصريّ مألوفٍ آخر.

[حي] **بَصَريّ. إبْصاريّ. عَيْنيّ.** متعلّق بالعين.

optical

[بصر] **إبصاريّ. بَصَريّ.** يتعلّق بالضوء المَرْئيّ او القريب من المرئي. إن حدود أطراف الطَّيْف الابصاريّ هي حوالي 100 نانومتر (0.1 ميكرومتر او 3×10^{15} هرتز) في ما فوق البنفسجي البعيد، و30000 نانومتر (30 ميكرومتر او 10^{13} هرتز) في ما تحت الأحمر البعيد.

optical aberration

[بصر] **زَيْغٌ بصريّ.** إنحرافٌ عن الصورة المُثلى التي تُنشِئُها منظومةٌ بصرية بسبب الزيغ الكُرَويّ أو الطفاوة او اللاّنُقطية او انحناء الحقل او التشوُّه او الزيغ اللونيّ. يُسمّى أيضاً aberration.

optical achromatism

انظر visual achromatism.

optical activity

[بصر] **استقطابٌ دورانيّ. نَشاطٌ بَصَريّ.** سلوك الموادّ التي تُدير مستوي استقطاب الضوء المستوي الاستقطاب عندما يعبُر الضوء هذه المواد. تُسمّى أيضًا rotary polarization.

optical air mass

[فز جبو] **كُتلةٌ هوائيّة بَصَريّة.** قياسُ طول المَسار الذي تجتازُه الأشعة الضوئية خلال الجوّ من جِرْمٍ سماويّ وحتى مستوى سطح البحر، معبّراً عنه بمضاعَفٍ لطول المسار بالنسبة لمصدرٍ ضوئيّ عند السَّمْت.

optical amplifier

[هـ] **مضخِّم بَصَريّ.** مضخم بصري الكتروني تحوَّل فيه إشارة الدّخْل الكهربائية الى ضوء، وتضخَّم كضوء، ثم تحوَّل مجدّداً الى إشارة كهربائية للخَرْج.

optical analysis

[بصر] **تحليلٌ بَصَريّ.** دراسة خواصّ مادّةٍ او وَسَطٍ، كتركيبها

أبُوسُوم

OPOSSUM

الأبوسوم الشائع، ذو الذيل الطويل المُمْسِك الذي يستعمله في التسلّق وجمع الأغصان والأوراق لبناء الوكر.

الكيميائي او حجم الجُسَيمات المعلَّقة فيها، من خلال رؤية الآثار على الضوء المرسَل، كالتبعثُر او الإمتصاص او الإنكسار او الإستقطاب.

optical anisotropy

[بصر] **لا تَناحٍ بَصَريّ.** سلوك وَسَط، او جُزَيء وحيد، يرتبط تأثيره على إشعاع كَهْرَمغنطيسيّ باتجاه انتشار هذا الإشعاع.

optical anomaly

[كيم فز] **شذوذٌ بَصَريّ.** الظاهرة التي يكون للمركَّب العضويّ فيها انكسارٌ جُزَيْئيّ لا يتَّفق والقيمة المحسوبة من مكافِئات الذرّات والوَحدات البُنيوية الأخرى المكوِّنة للجزيء.

optical antipode

انظر enantiomorph.

optical aspherical surface

[بصر] **سطحٌ بَصَري لاكُرويّ.** سطح بصريّ لا يكون جزءاً من كُرَة، مثل سطحٍ اهليلجيّ او مكافيء.

optical axis

[بصر] **مِحورٌ بَصَريّ.** 1- خطٌّ يمرّ عَبْرَ منظومةٍ بصرية متناظرة نصف قُطريًا (شُعاعيًا) بحيث لا يؤثر دوَران المنظومة حول هذا الخطّ بأي طريقةٍ قابلةٍ للكشف. 2- انظر optic axis.

[تشر] **مِحورٌ بصريّ.** الخطُّ الوهميّ المارّ من النقطة المتوسِّطة من القَرْنيّة (القُطب الأماميّ) الى النقطة المتوسِّطة في الشبَكيّة (القطب الخلفي).

optical bar-code reader

[م ا م] **قارئة الكَوْد القضيبيّ الضوئية.** أداة تَستخدم وسائل كهرضوئية لقراءة المعلومات المكوَّدة بعلاماتٍ بالحبر او بقلم الرصاص او غيرها في مستطيلاتٍ محدَّدة.

optical bench

[هـ] **نَضَدٌ بصريّ.** قضيبٌ او مَسْلكٌ أفقيّ متين لتثبيت الأجهزة البصرية عند إجراء التجارب. يسمح بتغيير أوضاع الجهاز وضبطِها بسهولة.

optical branch

[فز صلب] **فرعٌ بصريّ.** إرتجاجاتُ مِنوالٍ بصريّ مرسومة على مخطَّطٍ للتردد بالنسبة الى الأعداد الموجيَّة وهو منفصل عن الفرع الصوتي، وله تردُّدات أعلى من تردداته.

optical calcite

[معدن] **كَلسيتٌ بصريّ.** نوع من الكلسيت يُستعمل للحصول على مناشير نيكول Nicol.

optical center

[بصر] **مَرْكَزٌ بَصريّ.** نقطة على مِحور العدَسة يكون الجزء الساقط من الشعاع المارّ فيها موازيًا للجزء الخارج منها.

optical character recognition

[م ا م] **التمييزُ البَصَريّ للسِّمات.** طريقةُ تمييز السمات التي تعتمد التعرُّف التلقائي على السمات المكتوبة او المطبوعة بوسائلَ كَهْرَضوئيّة. مختصره OCR. يُسمّى أيضاً electrooptical character recognition.

optical coating

[بصر] **طِلاءٌ بصريّ. كُسْوة بَصَرية.** طلاء مرآةٍ او غِشاء، بثخنٍ مناسبٍ وقرينة انكسارٍ مناسبة، يطبق على سطح العَدَسة الزُجاجية المُلامِس للهواء، وذلك لتخفيف الإنعكاس.

optical communication

[اتصال] **إتصالٌ بصريّ.** استخدام الموجات الكهرمغنطيسية الواقعة في مِنطقة الطيف بالقرب من الضوء المرئيّ لإرسال الاشارات الممثِّلة للكلام او الصُوَر او نَبَضات المُعطَيات أو أي معلومات أخرى، والتي تكون عادةً على هيئة أشعّةٍ لازريّة مضمَّنة بإشارات المعلومات.

optical comparator

[هـ] **مُقارِنٌ بصريّ.** أيُّ مقارنٍ تؤدي فيه حركةُ غاطِس القياس الى إمالة مرآةٍ صغيرة تعكِس الضوء في نظامٍ بصريّ. يُسمّى أيضاً visual comparator.

optical computer

[م ا م] **حاسِبٌ ضوئي.** حاسب يستخدم جملة وسائل مؤتلفة، من التصوير التجسيمي واللازر وذاكرات الخزن الركمي، لأغراض متعددة كمعالجة الاشارات بسرعة عالية جداً وتمييز السِّمات وتوضيح الصور.

optical contact

[بصر] **تَماسٌّ بصريّ.** تماس بين سطحين تكون المسافة الفاصلة بينهما أقلَّ بكثيرٍ من طول موجة الضوء، مما لا يسمح بنشوء أهداب تداخُلية.

optical coupler

انظر optoisolator.

optical coupling

[الكتر] **قَرْنٌ بصريّ.** قرنُ دارتين بواسطة حُزمةٍ ضوئية أو انبوبٍ ضوئي ذي مِحوالات في طرفَيْه المتقابلين، وذلك بُغية عزل الدارات كهربائياً.

optical crystal

[بلور] **بِلّورة بَصَرية.** أيُّ بلورة طبيعية تركيبيّة، مثل كلوريد الصوديوم او فلوريد الكلسيوم او كلوريد الفضة او يوديد البوتاسيوم او السِتيلبَن، تُستعمل في البصريات تحت الحمراء وفوق البنفسجيّة، او في ظواهرها الكَهْرَضغطيّة.

optical density

[بصر] **كثافة بصرية.** درجة كُمْدَة (لا شفافيّة) وَسَطٍ نصف شفّافٍ، يعبَّر عنها بـ log 10/I حيث I0 هي شِدّة الشُعاع الساقط، و I شدة الشعاع المرسَل. مختصرها OD.

optical depth

انظر optical thickness.

optical diffraction velocimeter

انظر diffraction velocimeter.

optical direction and ranging

انظر OPDAR.

optical dispersion

[بصر] **تَشَتُّت بَصَريّ.** انفصال مختلف ألوان الضوء، كما يحدث حين يمرّ الضوء من وسطٍ الى آخر، او ينعكس على مصبَّعة انعراج.

optical distance

انظر optical path.

optical Doppler effect

[كهرمغ] **مفعولُ دوبلر البصريّ.** تغيُّر التردُّد الملاحظ في ضوء او غيره من الإشعاع الكَهْرَمغنطيسيّ بسبب الحركة النسبيّة بين المَصْدَر والشخص المراقِب.

optical double star

[فلك] **نجم مزدوجٌ بصريّ.** نجمان لم يكوِّنا أساساً منظومة فيزيائية ولكنهما يبدوان نجمًا مزدوجًا نموذجيًا، أو هو نجمٌ ثنائيّ كاذب صادف أن وقع مركّباه بالقرب من بعضهما بعضًا في خطّ البصر نفسه.

optical electronic reproducer

انظر optical sound head.

optical element

[بصر] **عنصرٌ بصريّ.** جزء من جهازٍ بصري يؤثّر على الضوء العابر للجهاز، كعدسةٍ او منشور او مرآةٍ.

optical encoder

[الكتر] **مُكَوِّدٌ بصريّ.** مكود يحوِّل المعلومات الموضعيّة الى مُعطَيات رقميّة مناظِرة، وذلك بقطع الحُزَم الضوئية الموجَّهة نحو الأدوات الكَهْرَضوئية.

optical exaltation

[كيم فز] **غُلُوّ بصريّ.** شذوذٌ بصريّ يزيد فيه الإنحراف الجُزَيْئي المقيس عن الإنحراف المحسوب. وتقع معظم حالات الشذوذ البصري ضمن هذا النوع.

optical fiber

[بصر] **لِيفٌ ضوئيّ. دليلٌ ضوئيّ.** خيطٌ رقيق وطويل من السليكا المنصهرة، أو من مادةٍ شفّافة أخرى، يُستعمل لإرسال الضوء. يُسمّى أيضًا light guide.

optical-fiber cable

انظر optical waveguide.

optical figuring

[بصر] **تشكيلٌ بصريّ.** الصَّقْل او السَّحْن النهائي المستعمَل لاعطاء المركَّبات الزجاجيّة للأجهزة البصرية الهيئةَ المرغوب فيها.

optical filter

انظر filter.

optical flat

[بصر] **منبسَط بَصَريّ.** 1- قُرص من الكوارتز الجيِّد بثِخَن 2 سنتيمتر، وفيه انحراف سطحي لا يتعدى عادةً 0.05 ميكرومتر، وله جُودةٌ سطحيّة تعادل 5 ميكرو - فينيش أو أقل. يُستعمل لتحديد محيط السطح ولمقارنة قياسات الخطوط. 2- سطح مستوٍ مع انحرافاتٍ عن السطح المستوي لا تتعدى عامّةً 1/10 من طول موجة الضوء. يُستعمل لتوجيه الضوء في مِقرابٍ أو جهازٍ بصريّ آخر.

optical fluid-flow measurement

[هـ] **القياسُ البصري لتدفّق الموائع.** أيّة طريقةٍ لقياس الكثافات المتغيِّرة لمائعٍ متحرك، تعتمد على حقيقة أن الضوء المارَّ خلال مجال تدفُّقٍ ذي كثافةٍ متغيرة يؤخَّر تأخيرًا مختلفًا خلال المجال، مما يتسبَّب في انكسار الأشعّة، وفي تَزَحْزُحٍ طَوْريّ نسبيّ للأشعة المختلفة.

optical frequency

[فز] **تردُّدٌ بصريّ.** تردّد يتقارن مع تردُّدات الموجات الكهرمغنطيسية في المِنطقة البصرية، وهو فوق 10^{11} هرتز تقريباً.

optical gage

[هـ] **مِعيارٌ بصريّ.** معيار يَقيس صورة شيءٍ ما، ولا يُلامِس الشيءَ ذاته.

optical galaxy

[فلك] **مَجَرَّة بصريّة.** إحدى المجرّات التي تبدو نجميّة الشكل، لها غالباً نَواةٌ مكتنزة.

optical glass

[مواد] **زُجاجُ بَصَريّات.** نوع من الزجاج، خالٍ من النواقص التي قد تؤثر على نقله للضوء، مثل الجُسَيمات غير المصهورة والفقاقيع وعدم التماثُل الكيميائيّ.

optical harmonic

[فز صلب] **توافُقيّة بصريّة.** ضوء يتولّد عند تمرير حُزمة لازر تبلغ كثافة قدرتها حوالي 10^{10} واط في السنتيمتر المربّع أو أكثر من خلال موادّ شفّافة معيّنة. ولهذا الضوء تردُّد هو حاصل ضرب عددٍ صحيح بتردد ضوء اللازر المستعمَل.

optical haze

انظر terrestrial scintillation.

optical horizon

[مسح] **أُفُقٌ بصريّ.** المحلاّت الهندسية لنِقاطٍ يكون الخطُّ المستقيم الواصل بينها من نقطةٍ معطاةٍ مُماسًا لسطح الأرض.

optical indicator

[هـ] **مبيِّن بصريّ.** جهازٌ يَرسم مخطَّطاً للضغط في أسطوانة محرِّكٍ كدالّةٍ في إزاحة الكَبّاس (او الحجم)، باستخدام التكبير بواسطة مجموعاتٍ بصرية وتسجيلٍ فوتوغرافي. مثال ذلك نقلُ الحركة الصغيرة لرِقٍّ ضغطيّ إلى مرآةٍ لتعكس حُزْمةً ضوئية.

optical indicatrix

انظر index ellipsoid.

optical instrument

[بصر] **جهاز بصريّ.** منظومةٌ بصريّة تفعل بالضوء بطريقةٍ مرغوب فيها، لإنشاء صورة حقيقيّة او تخيُّليّة مثلاً، أو لإنشاء طَيْفٍ بصريّ، أو لإنتاج ضوءٍ ذي استقطابٍ محدَّد او طولِ موجةٍ محدّدة.

optical interference

[بصر] **تداخُلٌ بصريّ.** تداخلُ موجات الضوء.

optical isolator

انظر optoisolator .

optical isomer

انظر enantiomorph .

optical isomerism

[كيم فز] **تماكُبٌ مرآويّ.** وجودُ شكلين لجُزَيْء واحد يكون أحدهما صورة مِرآوية للآخر، ويكون دوران الضوء فيهما متساوياً ولكن باتجاهين مختلفين.

optical landing system

[ملاح] **نظام حَطّ بصريّ.** أداةٌ مركّبة في الطيارة وموازِنة جيروسكوبياً تُبيِّن للطيار مدى انحرافه عن ممرّ الإنحدار المختار.

optical lantern

[هـ] **عارضُ الصُّوَر الايجابيّة.** جهازٌ لعرض الصور الشفّافة الإيجابية من شَريحةٍ زجاجيّة أو فيلمية على شاشة عاكسة. ويتكوّن من مَصْدرٍ مُرَكِّز للضوء، ونظام مكثِّف، وماسِكٍ للشريحة، وعدَسة إسقاط، ومِرْوَحة (عادةً) لتبريد الشريحة. يُسمّى أيضاً slide projector .

optical length

انظر otpical path .

optical lens

انظر lens .

optically coupled isolator

انظر optoisolator .

optically effective atmosphere

[فز جيو] **جَو فعّال بَصَرياً.** ذلك الجزء من الغِلاف الجوي الواقع تحت ارتفاع 50-60 كيلومتراً، والذي يصل منه الضوء المتبعْثِر عند الشَفَق الى المُشاهِد بالشِدّة الكافية التي تمكّن من الرؤية. يسمّى أيضاً effective atmosphere .

optical maser

انظر laser .

optical mask

[الكتر] **قِناعٌ بصريّ.** صَفيحة رقيقة من المعدِن او من مادّةٍ أخرى تشتمل على نَمَطٍ مكشوف، وتستخدم لتعريض مادّةٍ ذات مقاومةٍ تتأثر بالضوء موضوعةٍ على شبه ناقلٍ او على سطحٍ آخر بغية تشكيل دارةٍ متكاملة.

optical material

[مواد] **مادّة بصريّات.** مادة شفّافة للضوء او الأشعة فوق الحمراء او الأشعة السينية، مثل الزجاج وأنواع معيّنة من البِلّورات الأحاديّة، والمواد متعدّدة البلورات (خاصّةً للأشعة فوق الحمراء)، واللّدائن.

optical measurement

[بصر] **قِياسٌ بصريّ.** قياسُ شِدّة الضوء او توزُّعه الطَّيْفيّ او استقطابه أو أيّة خواصّ أخرى، وذلك لضوءٍ مرئيّ او فوق البنفسجي او تحت الأحمر، يَصدر او ينعكس من جسمٍ، أو يمرّ عبر وسطٍ معيّن.

optical memory

[م ام] **ذاكرة ضوئيّة.** ذاكرة حاسبٍ تَستخدم وسائل ضوئية تشمُل عادةً حُزمةَ لازرٍ يمكن توجيهُها، ووسطَ خَزْنٍ يتأثر بهذه الحزمة لكتابة المعلومات ومَحْوِها أحياناً، وكاشفاً يستجيب للمتغيّرات في وسط الخزن عند استخدام حزمة اللازر لقراءة المُعطَيات المخزونة.

optical meteor

[بصر] **ظاهِرة جوّية بصريّة.** أيّة ظاهِرةٍ جوية تُشرح وَفقاً للقوانين البصرية، كالسَّراب او الهالة.

optical microscope

[بصر] **مِجْهرٌ ضوئيّ. مِجهرٌ بصريّ.** جهازٌ يُستعمل للحصول على صورةٍ مكبّرة لجسمٍ صغير باستعمال الضوء المرئي. ويتألف عامّةً من منْبعٍ ضوئي، ومكثِّفة وعدَسةٍ جسميّة، وعينيّة يمكن استبدالها بجهاز تسجيل. يُسمّى أيضاً light microscope, photon microscope .

optical mode

[فز صلب] **مِنْوالٌ بصريّ.** نوعٌ من ارتجاج الشبكة البِلّورية يتغير تردّدُه مع عدد الموجة فقط فوق مدىً محدّد، وتتحرك فيه الذرّات او الجُزَيْئات المتقاربة من بعضها بعضاً في مختلف الشبكات الجزئية بشكلٍ متعاكس فيما بينها.

optical model

انظر cloudy crystal-ball model .

optical modulator

[اتصال] **مضمِّن بصريّ.** أداة تُستخدم لتسليط المعلومات على حُزمةٍ ضوئية، مثل نظام الضوء الرقّاف او الجهاز الذي يغيّر بالوسائل الكهربائية خواص الموادّ التي تُنقل او تُرسل خلالها الحُزَم الضوئية.

optical moment

[بصر] **عَزْمٌ بصريّ.** في حالة شُعاعٍ ضوئي يَعْبُر منظومةً بصرية، هو الجِداء الثُلاثيّ لمتّجهٍ ينطلق من أصلٍ اعتباطي على المحور البصري الى نقطةٍ من الشعاع، ولمتّجه مُماسيّ على الشعاع في النقطة المذكورة، يساوي طولُه قرينةَ الإنكسار، ولمتّجه الوحدة على المحور البصري. وهو لا يتعلق بالنقطة المذكورة من الشعاع.

optical monochromator

[طيف] **موحِّد اللون البصريّ.** موحِّدٌ للّون يُستعمل لملاحظة شِدّة إشعاعٍ تقعُ موجاتُه في المِنطقة المرئيّة، او تحت الحمراء، او فوق البنفسجية.

optical null method

[طيف] **طريقة الصِفْر البصرية.** هي، في قياس الطَّيْف تحت الأحمر، ضبطُ إرسال طاقة حُزمة الإسناد لتُلائمَ تلك الخاصة بالحزمة التي مرّت عَبْرَ عيّنةٍ قد تمّ تحليلُها.

optical parallax

[بصر] **إختلافُ المنظرِ البصريّ.** خطأٌ في جهازِ قياسٍ بصريّ لا تكون فيه الصورة المنظورة موجودة في مستوي الشرائط او العلامات المستعملة لتنفيذ القياس، بحيث يُحدث تحرُّك عين الناظر انزياحاً للصورة بالنسبة الى هذه الشرائط أو العلامات.

optical parametric oscillator

[بصر] **هزّازٌ وسيطيٌّ بصريّ.** جهاز يُستعمل كَهْرنافذاً لا خطّيًّا يستطيع، حين يُضَخّ بواسطة اللازر، ان يولّد ضوءاً مترابطاً يمكن تغييرُ طولِ موجته بشكلٍ متواصل على مدًى واسع.

optical path

[بصر] **طولٌ بصريّ. مَسارٌ بصريّ.** ان الطول البصري لشُعاعٍ ضوئي يتبع مساراً بين نقطتين، هو تكامُل قرينة الانكسار بالنسبة لعناصر طول هذا المسار. يُسمّى أيضاً optical distance, optical length.

optical-path difference

انظر retardation.

optical phenomena

[كهرمغ] **ظواهرُ بصريّة.** ظواهر مرتبطة بتوليد الاشعاع الكهرمغنطيسيّ وإرساله وكشفه في أقسام الطيف المرئيّة، وتحت الحمراء، وفوق البنفسجيّة.

optical phonon

[فز صلب] **فُونون بصريّ.** كَمُّ المِنوال البصري لارتجاج الشبكة البلّورية.

optical plastic

[مواد] **لَدْنٌ بصريّات.** لدنٌ شفّاف للضوء، يُستعمل عادةً في الاجهزة البصرية لأغراضٍ اقتصادية، ولعَلاقة خاصة بين قرينة الانكسار والتشتّت، ولوزنه الخفيف، وكونه غير قَصِيف.

optical printing

[تخطيط] **طِباعةٌ بصريّة.** أيُّ اسلوبٍ طباعي تُستخدم فيه مصوِّرة طباعيّة في مرحلةٍ واحدة للوصول الى النتيجة النهائية، وبذلك يمكن الحصول على سالبيّات مكبّرة او مصغّرة او طِبْق المَقاس.

optical prism

انظر prism.

optical projection system

[بصر] **عارضٌ بصريّ.** منظومة بصرية تنشىء صورة حقيقيّة لجسمٍ مناسب الإضاءة بحيث يمكن رؤيتُه أو تصويرُه أو ملاحظتُه بشكلٍ آخر. تُسمّى أيضاً projector, optical projector.

optical projector

انظر optical projection system.

optical properties

[كهرمغ] **خواصُّ بصريّة.** آثار ومفعول مادّة الوسط على الضوء وعلى غيره من الإشعاعات الكهرمغنطيسية التي تمر في الوسط، مثل الإمتصاص والتبعثُر والإنكسار والإستقطاب.

optical pumping

[بصر] **ضَخٌّ بصريّ.** عمليّة إحداث انحرافاتٍ قويّة عن التوازن الحراريّ في جموع حالاتٍ كُمومية منتقاة وذات طاقةٍ مختلفة في منظوماتٍ ذرّية او جُزَيْئية، وذلك باستعمال إشعاعٍ كهرمغنطيسيّ في المِنطقة المرئيّة او قربَها.

optical pyrometer

[هـ] **مقياسُ الحرارة العالية البصريّ.** جهازٌ يعيِّن درجة حرارة سطحٍ ساخن جدًا من سُطوعه المتوهّج. تُبار صورةُ السطح في مستوى سلكٍ مسخَّنٍ كهربائيًا، ويُضبط التيار المارّ خلال السلك حتى يتوالف السلك مع صورة السطح. يُسمّى أيضاً disappearing filament pyrometer.

optical quenching

[بصر] **تَخْفيتٌ بصريّ.** تخفيفُ شدة اشعاعٍ متألّق بواسطة إشعاعٍ ذي طول موجةٍ كبيرة او مرئيّ أو تحت الأحمر.

optical radar

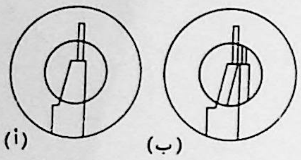
انظر OPDAR.

optical rangefinder

[هـ] **معيِّنُ مَدًى بصريّ*.** جهازٌ بصريّ يَقيس عادةً المسافة بينه وبين نقطة الهدف، وذلك بقياس الزاوية الموجودة بين شعاعَيْن ضوئيّيْن ينطلقان من الهدف، ويدخلان في معيِّن المدى من خلال نافذتَيْن متباعدتَيْن تسمّى المسافة بينهما الطول الأساسي لمعيِّن المدى. وهناك نوعان من هذا الجهاز: التطابُقيّ والمِجْساميّ.

مُعَيِّن مدى بصري

OPTICAL RANGEFINDER



منظر في مُصوِّرة مُعَيِّن مدى المطابقة. (أ) الصورتان متطابقتان. (ب) الصورتان غير متوائمتين.

optical reader

[م ا م] **قارئة ضوئيّة.** أداةٌ تُدخل المُعطَيات الى الحاسب وتحوِّل السِمات المطبوعة، وكَوْد الخطوط والشَرْطات، والمِساحات المظلَّلة بقلم الرصاص، الى نَسَقٍ مكوَّدٍ مناسب للحاسب.

optical recording

[هـ] **تسجيلٌ ضوئيّ.** إنتاج سجلٍّ ما بالتركيز البُؤري على ورقٍ فوتوغرافي لحُزمةٍ ضوئية يكون موضعُها على الورق متوقّفاً على الكمية المراد قياسُها، كما في المِقياس الغَلْفانيّ ذي الحزمة الضوئية.

optical reflectometer

[هـ] **مقياسُ انعكاسٍ بصريّ.** جهازٌ يَقيس على السُطوح انعكاسيّةَ الإشعاع الكَهْرمغنطيسيّ عند أطوالٍ موجيّة في المنطقة المرئية أو قريباً منها.

optical relay

[الكتر] **مُرحِّل بصريّ.** عازلٌ بصريّ تكون فيه أداةُ الخَرْج قاطعاً حسّاسًا للضوء، وهو يؤدّي عمليات الوصل والقطع نفسها التي تؤديها تلامُسات المُرحِّل.

optical-righting reflex

انظر visual-righting reflex.

optical rotary dispersion

[بصر] **تَشتُّتٌ دَوَرانيّ بصريّ.** دَوَرانٌ خاصّ يُعتبر دالّةً في طولِ الموجة. مختصره ORD.

optical rotation

[بصر] **دَوَرانٌ بصريّ.** دورانُ مستوي استقطابِ ضوءٍ مستوي الاستقطاب، او دوران المحور الأكبر لمَقْطَعٍ إهليلَجٍ استقطابِ ضوءٍ إهليلجيّ الاستقطاب، وذلك بواسطة الإرسال عبر مادّةٍ أو وسط.

optical scanner

انظر flying-spot scanner.

optical sight

[بصر] **مِهدافٌ بصريّ.** مهداف مع عدساتٍ ومناشير ومرايا، يُستعمل في أسلحة القصف الجويّ الموجَّهة في المراقبة.

optical sound head

[الكتر] **رأسُ الصوت البصريّ.** تجميعةٌ في تجهيزات عرض الصور السينمائية تُعيد إنتاج الصوت المسجّل فوتوغرافياً. وتتمّ هذه العملية بتبئير الضوء الصادر عن مصباحٍ متوهّج على شَقّ، ثم بتبئير الضوء الصادر عن الشق على نَيْسب الصوت البصري للفيلم، وتقوم خلية كهرضوئية بكشف الضوء المارّ عبر الفيلم. يسمّى أيضاً optical electronic reproducer.

optical sound recorder

انظر photographic sound recorder.

optical sound reproducer

انظر photographic sound reproducer.

optical spectra

[طيف] **أطيافٌ بصريّة.** الأطياف الكهرمغنطيسيّة لأطوال الموجات الواقعة في مناطق تحت الأحمر والمرئية وما فوق البنفسجي، وتمتدّ من حوالي 10 نانومتر الى 1 مليمتر، وتترافق مع إشارات الكترونات التكافؤ في الذرّات والجُزَيْئات، ومع ارتجاجات الجُزَيْئات ودورانها.

optical spectrograph

[طيف] **راسِمُ الطيف البصريّ.** مِطيافٌ بصريّ مجهّز بآلة تصويرٍ او بجهازٍ آخر لتسجيل الطيف الذي يُعطيه المطياف.

optical spectrometer

[طيف] **مقياسُ الطَيْف البصريّ.** مطيافٌ بصري مجهّز بسُلّمٍ معيَّر إما لقياس طول الموجة، او لقياس قرينة انكسار موادّ منشورٍ شفّاف.

optical spectroscope

[طيف] **مِطيافٌ بصريّ.** جهاز بصري يتألّف من شَقّ وعدسات تسديد، ومنشورٍ او مُشَبَّكة، ومِقراب، ويعطي طيفاً بصرياً ينتج عن امتصاص المادة أو إصدارها لطاقةٍ إشعاعية ويُستعمل للملاحظة الإبصارية.

optical spectroscopy

[طيف] **طَيْفيّات بصريّة.** إنتاجُ أطيافٍ بصرية وقياسُها وتأويلُها وتَنْتج هذه الأطياف من امتصاص موادَ مختلفة أو من إصدارها لطاقةٍ إشعاعية.

optical spherical surface

[بصر] **سطحٌ كُرَويّ بصريّ.** سطح بصري يؤلّف جزءاً من كُرَة.

optical square

[هـ] **كُوسٌ إبصاريّ.** جهازٌ يدويّ يستعمله المسّاح لتخطيط الزوايا القائمة. تُستخدم فيه مرآتان على زاوية 45°.

optical staining

انظر Rheinberg illumination.

optical storage

[م ا م] **خَزْنٌ ضوئيّ.** خزنُ كمياتٍ كبيرة من المُعطَيات بصورةٍ دائمة في أفلامٍ فوتوغرافية او ما يعادلها لتُقرأ دون إتلافٍ بواسطة مَصدرٍ وكاشفٍ ضوئيَّيْن.

optical superposition principle

[بصر] **مبدأ التراكُب البصريّ.** المبدأ القائل بأن الدَوَران البصري، الناتج من مركّبٍ مؤلّف من جَذْرين لهما نشاطان بصريّان متعاكسان، هو الجمع الجبريّ لدوران كل جذرٍ وَحده. هذا المبدأ ليس صحيحاً دائماً.

optical surface

[بصر] **سطحٌ بصريّ.** سطح بَيْنيّ بين وسطين، كما بين الهواء، والزجاج، يُستعمل لعكسِ الضوء او لكسره.

optical system

[بصر] **منظومةٌ بصريّة.** مجموعةُ مرايا او عدساتٍ او مناشير أو أجهزة أخرى، موضوعة في تشكيلٍ محدّد، تعكِس الضوء او تكسِره او تبدّده او تمتصّه او تستقطِبُه او تفعل أيّ شيءٍ آخر فيه.

optical thickness

[بصر] **ثِخَنٌ بصريّ.** ثخنُ مادةٍ بصرية مضروباً بقرينة انكسارها.

[رصد] **سُمكٌ بصريّ.** 1- هو، في حسابات انتقال الطاقة المُشِعّة، كُتلة المادة الماصّة او الإبتعاثيّة في عمودٍ رأسيّ مَقطعُه الوحدة، ويمتدّ بين مستويَيْن معيَّنين. يُسمّى أيضاً optical depth. 2- مدى إعاقة السّحابة لمرور الضوء خلالها. وهذا يتوقّف على المكوّنات الفيزيائية (بِلّورات او قَطَرات او قُطَيرات) وعلى الشكل وتركيز الجُسَيمات والإمتداد الرأسيّ للسحابة.

optical-to-optical interface device

[بصر] **مَلْقى الترابُط البصريّ.** جهازٌ يحوّل صورةً مضاءةً بضوءٍ غير مترابطٍ الى جسمٍ مُضاءٍ بضوءٍ مترابط، مما يسمح باستعماله كمدخلٍ لبعض نماذج معالِجات المعطَيات في الآلات الحاسبة. مختصره OTTO.

optical tracking

[هـ] **تتبُّعٌ بصريّ***. تعيينُ المواقع الفضائية للطائرات البعيدة والصواريخ والأقمار الاصطناعية كدالّةٍ في الزمن، او تسجيلُ أحداثٍ هندسية بواسطة أرصادٍ دقيقة مرتبطة بالزمن تُستخدم فيها الأنواع المختلفة من المِقرابات والمصوِّرات القَذْفيّة.

optical transition

[فز] **إنتقالٌ بصريّ.** عمليّة تتغيَّر فيها ذَرَّةٌ او جُزَيْء من حالةٍ طاقويّةٍ الى أخرى، فتُصدر او تمتصّ إشعاعاً كَهْرَمغنطيسياً في المِنطقة المرئيّة، او تحت الحمراء، او فوق البنفسجية.

optical twinning

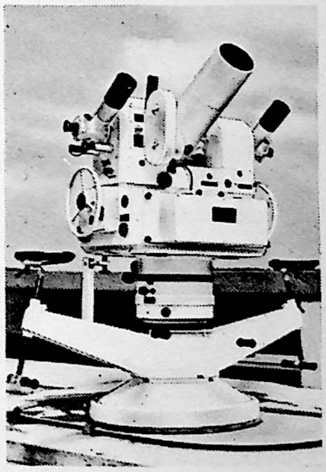
[بلور] **توأمةٌ مرآويّة.** نموٌّ مشترك لبِلّورتين إحداهما في الأساس هي الثانية نفسها، غير ان بُنْيتها البلورية هي صورة مرآويّة لبنية الثانية. تُسمّى أيضاً chiral twinning.

optical type font

[م ا م] **حُروف طِباعةٍ ضوئيّة.** نَمَطٌ خاصّ من حروف الطباعة

تتبع بصري

OPTICAL TRACKING



تيودوليت سينمائي يُستخدم للمسح، تَحُلّ فيه مُصَوِّرة صور متحركة ذات مقاس 35 ملّيمترًا وجسميّتان طولهما البؤري 60 و120 إنش (1.5 و 3 متراً) مَحَلّ عين الراصد والمقراب. يستخدم في تتبع الطائرات والصواريخ وغيرها بواسطة مؤازرات ذات تحكم منقاد بمشغل واحد أو مشغلين.

optician

[هـ] **نظّاراتيّ. خبير بَصَريّات.** صانعُ أجهزةٍ بصريّةٍ أو عدَسات.

optic lobe

[تشر] **فَصٌّ بصريّ.** واحدة من البرْزَتَيْن الأماميّتين للأجسام الرُباعية لدى الثدييّات.

[فقار] **فَصٌّ بصريّ.** أيٌّ من الأجسام التوأميّة الثُنائيّة لدى الفقاريات الدُنيا.

[لا فقار] **فَصٌّ بصري.** فصٌّ جانبيٌّ من الدماغ الأمامي في بعض مَفصليّات الأرجل.

optic nerve

[تشر] **عَصَبٌ بصريّ.** شَفْعٌ من الأعصاب الحِسيّة هو الشفع القِحْفيّ الثاني. يتكوّن من طبقاتٍ ثلاثٍ ذات خلايا خاصّة في شبكيّة العين. تتقارب أليافه لتشكّل الحُزْمَتين البصريتين.

optics

[فز] **بَصَريّات.** 1- على صعيد ضيّق هي علم الضوء والرؤية. 2- على صعيد واسع هي دراسة ظواهر نشوء الإشعاع الكهرمغنطيسي وتنقّله وكشفه في المدى الطيفيّ الممتدّ من حافّة أطول موجة للأشعّة السينيّة الى حافّة اقصر موجةٍ راديوية، او مدى طول الموجات الممتدّ من 1 نانومتر الى حوالي 1 مليمتر.

optic stalk

[اجنة] **سُوَيقةٌ بصرية.** انقباضٌ او تقلّص في الحُوَيْصل البصريّ يربط عين الجنين والدماغ الأوّلي بالفقاريات.

optic tectum

[فقار] **سَقفٌ بَصَريّ.** سطح الدماغ المتوسّط الذي يكوّن المركز البصريّ الرئيسي ومناطقَ الترابُط في دماغ الفقاريات المُسْبَقة النُضْج.

optic tract

[تشر] **حُزمةٌ بصريّة.** شريطٌ من ألياف العصب البصري يَصدُر من التصالُب البصري الى الجسم الرُكَبيّ الجانبيّ والمُخّ المتوسّط.

optic vesicle

[اجنة] **حُوَيْصِلٌ بصريّ.** إنغمادٌ جانبيّ في الدماغ النهائي في أجنّة الفقاريات يَسبِق تشكُّلَ الكأس البصريّة.

optimal control theory

[ر] **نظرية التحكُّم الأمثل.** حساباتُ تغيُّراتٍ معمَّمة ذات عَلاقة بتحليل النظُم التحريكية المتعلّقة بإيجاد الشروط المُثلى.

optimal policy

[ر] **سياسةٌ مُثلى.** هي، في مسائل الحلول المثلى للأنظمة، متتاليةٌ من القرارات تغيِّر حالات النظام بحيث تُصغِّر ما أمكن دالّةً معيارية مفروضة.

optimal regulator problem

انظر linear regulator problem.

optimal smoother

[تحكم] **مُسَلِّس أمثل.** خُوارِزميّة مُرَشِّحٍ أمثل تُعطي أحسن تقديرٍ

صمَّمة لتُقرأ بسهولةٍ بواسطة مكنات تمييز السِمات الضوئية، او من قِبَل الأشخاص على السواء.

optical waveguide

[كهرمغ] **كَبْلُ أليافٍ ضوئية. دليلٌ موجيّ ضوئيّ.** دليلٌ موجيّ تُستعمل فيه مادّةٌ مُنفِذة للضوء، كالزجاج أو الليف اللَّدْن، لإرسال المعلومات من نقطةٍ الى أخرى بأطوالٍ موجيّة تقع تقريبًا في أقسام الطيف فوق البنفسجية أو المرئية أو تحت الحمراء. يُسمّى أيضًا fiber waveguide, optical-fiber cable.

optical window

[بصر] **نافذةٌ بصريّة.** منطقة طيفية بين 300 و2000 نانومتر (بين 0.3 و2 ميكرومتر بالنسبة لطول الموجة) يمرُّ فيها الإشعاع المرئيّ وشبه المرئي عبر جوّ الأرض.

optic angle

انظر axial angle.

optic apraxia

[طب] **عَمَهٌ حركيّ بنائيّ.** نوع من العَمَه الحركي، يعجز فيه الفرد عن تمثيل العَلاقات المكانيّة بشكلٍ صحيح في الرسم أو البناء بوسائلَ أخرى. يُسمّى أيضًا constructional apraxia.

optic-axial angle

انظر axial angle.

optic axis

[بصر] **مِحورٌ بصريّ.** محور في وسطِ مضاعِف الكَسْر، تنتشر فيه الموجات العاديّة والشاذّة بذات السرعة، ويزول الانكسار المضاعَف. يسمّى أيضاً optical axis, principal axis.

optic canal

[تشر] **قناةٌ بصريّة.** القُنَيْوة الموجودة عند قِمّة الحَجاج، أي النهاية الأمامية للثَلْم البصريّ التي تقعُ مباشرةً تحت الجناح الأصغر للعظم الوَتَديّ. وهي تشكّل ممراً للعصب البصري والشرايين البصرية.

optic capsule

[فقار] **مِحفظةٌ بصريّة.** علبة غُضروفيّة تنمو حول العين لدى صَفيحيّاتِ الخياشيم وأجِنّة الفَقاريّات الأكثر تطوراً.

optic chiasma

[تشر] **تصالُبٌ بصريّ.** التصالُب الجزئي للعَصَبَيْن البصريَّين على الوجه السُفلي لِما تحت المِهاد.

optic cup

[اجنة] **كأسٌ بصريّة.** الطبقتان المنخفضتان المتشكّلتان بانغماد الحُوَيصل البصري، ومنها تنشأ الطبقات الصِباغيّة والحَساسة في الشبكيّة.

optic disk

[تشر] **قُرصٌ بصريّ.** الباحةُ الدائرية من الشبكيّة حيث تتجمّع ألياف الخلايا العُقَدية لتشكُّل العصب البصريّ.

optic gland

[لا فقار] **غُدّةٌ بصرية.** غدّةٌ من الغُدّتين الصّماويّيْن في الأخطبوط والحبّار، توجد في الدماغ وتُنتج مادةً تسبّب نُضج المَناسِل.

للمتغيِّر التحريكي في زمنٍ محدَّدٍ بناءً على جميع المُعطَيات المُتاحة، الماضي منها او المستقبليّ.

optimal systems

[ر] **أنظمةٌ مثلى.** أنظمةٌ تتعيَّن فيها التغيُّرات الممثِّلة للحالات المختلفة بطريقةٍ تأخذ فيها دالَّة مِعياريَّـة مفروضة قيمتَها الصغرى بموجب قيودٍ مفروضة.

optimization

[ر] **إستمثال. إختيارُ الأمثل.** إيجادُ القِيَم العُظمى والصُغرى لدالَّةٍ وفق بعض القيود.

[هـ نظم] **إستمثال.** 1- هو بصفةٍ عـامـة المحـاوَلات والعمليّات اللازمة لكي يكون قرارٌ أو تصميمٌ ما أو نظامٌ معيّن تامًّا بقدر المستطاع من حيث المِثاليّة او الفَعّالية او من الناحية الوظيفية. 2- هو بصفة خاصة طرُق منهجيّة او إجرائية معيّنة، او أساليب فنية، او إجراءات تُستخدم لاتخاذ قرارٍ بالنسبة لحلٍّ معين لمجموعةٍ محدَّدةٍ من الحلول البديلة الممكِنة التي يمكن ان تلائم معياراً تَمّ انتقاؤه. يسمى أيضاً system optimization.

optimization theory

[ر] **نظريَّة الاستمثال.** المَنْهجيّة الخاصّة والتقنيات والطرائق التي تُستخدم لاتخاذ قرار حول حلٍّ خاصٍّ من مجموعةٍ محدَّدة من البدائل الممكِنة، يكون أفضل حلٍّ محقّقٍ لمعيارٍ منتقـى. وهـي تشتمـل على البرمَجة الخطّية وغير الخطية، وعلى البرمجة العَشوائية ونظرية التحكّم. تُسمّى أيضاً mathematical programming.

optimize

[م ا م] **يَسْتَمْثِل.** يُعيد ترتيب التعليمات او المُعطَيات المخزونة للتقليل ما أمكن من الطَفْرات او النَقْلات التي تستغرق كثيراً من الوقت عند تنفيذ البرنامَج.

optimum array current

[كهرمغ] **التيارُ الأمثل للصَفيف.** توزيـع التيـار فـي صَفيـف هوائيّاتٍ عريضِ الجانب، يكون عَرْضُ الحُزمة فيه بالنسبةِ لسَوِيّة معيّنة للفَصّ الجانبي أضيقَ ما يمكن، وتكون سوية الفص الجانبي فيه بالنسبة لأول انعدامٍ معيَّن أصغرَ ما يمكن.

optimum bunching

[الكتر] **تحزيمٌ أمثل.** حالةُ التحزيم اللازمة للحصول على أقصى قيمةٍ للخَرْج في صِمام تضمين السُرعة.

optimum charge

[حرب] **حُشْوة مُثلى.** حشوة دافعة بوزن نسيجٍ وداسرٍ متحدَّيْن، تُنتج أقصى سرعةٍ عند ضغطٍ معيّن.

optimum code

[م ا م] **كَوْدٌ أمثل.** كودُ حاسِبٍ ذو كفايةٍ عالية في أحد الأوجُه. مثل أدنى وقـتٍ للتنفيـذ، أو أقـلّ متطلّبـات الخـزْن، أو أقـلّ وقـتٍ للتكويد.

optimum coupling

انظر critical coupling.

optimum cure

[هـ كيم] **معالَجةٌ مُثلى.** درجة الفَلْكَنة التي تُدرَك عندها معظم الخصائص المطلوبة.

optimum filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ أمثل.** مرشح كهربائيّ يبلغ فيـه متـوسّـطُ القيمـة التربيعيّة للخطأ بين الخَرْج المنشود والخَرْج الحالي حدَّه الأدنى.

optimum flight

[هـ فضا] **طَيَرانٌ أمثل.** رِحْلة جوية تَمّ تخطيطُها وتسييرُها بحيث يتمّ تنفيذها في ظروفٍ مثلى لأقصر وقتٍ وأدنى تعرُّضٍ لأجواء الطيران الخَطِرة.

optimum programming

[م ا م] **برْمَجة مُثلى.** إعداد برامج الحاسب التي تزيد الكفاية ما أمكن بالنسبة لمِعيارٍ محدّد، كالتقليل ما أمكـن مـن الكُلفـة، او مـن متطلّبات الخزن، او من زمـن التنفيـذ، او مـن الحـاجـة الى الأجهـزة المحيطيّة المشاركة زمنياً.

optimum reverberation time

[صوت] **مُدّة التَّرْداد المُثلى.** وقت التَرْداد الأكثر قَبولاً بالنسبة لحجم حُجرةٍ معيّنة واستعمالٍ معين، مثل الكلام او موسيقى الغرفة أو الفرقة الموسيقية السمفونية.

optimum-track ship routing

[ملاح] **توجيه السفينة الى المَسْلَك الأمثل.** اختيارُ مسلكٍ أمثل لعبور المحيط باستخدام توقُّعاتٍ بعيدة المدى عن الرياح والأمواج والتيارات، ومعرفة تأثُّر السفينة بتلك المتغيِّرات.

optimum traffic frequency

انظر optimum working frequency.

optimum working frequency

[اتصال] **تردُّد التشغيل الأمثل.** أكثر الترددات فعّالية عند زمنٍ معيّن بالنسبة لانتشار الموجات الراديوية بين نقطتين معيّنتين في غلاف التشرُّد. يُسمّـى أيضـاً frequency optimum traffic. optimum traffic frequency.

optional halt instruction

[م ا م] **تعليمة توقُّفٍ اختياريّ.** تعليمةُ توقفٍ تجعل برنامَج الحاسب يقف إما قبل تنفيذ التعليمة او بعده اذا توفرت شروطٌ معيّنة. تُسمّى أيضاً optimal stop instruction.

optional stop instruction

انظر optional halt instruction.

optoacoustic detection method

[كيم تحل] **طريقةُ الكشف البصريّ الصوتيّ.** طريقة لكشف آثار الشوائب في غازٍ ما، يُقاس فيهـا امتصـاصُ عيّنـةٍ مـن الغـاز عنـد تردُّداتٍ ضوئية مختلفة بتوجيه حزمةٍ لازريّة دوريّة التقطُّع على العينة في ميكروفون طيفي، ثم يُقاس الصوت المتولّد بالتأثير البصري الصوتي عند تردّد تقطُّع الحُزْمة.

optoacoustic effect

[فز] **ظاهرة بصريّة صوتيّة.** ظاهرة تُحدث فيها حُزمة ضوئية

or

[ر] **أو.** عملية مَنطقيّة يكون ناتِجُها خطأً (او صفراً) اذا كان كلٌّ من متأثِّرَيْها أيضاً خطأً، ويكون صحيحاً (او واحداً) فيما عدا ذلك. يُسمّى أيضاً inclusive or.

[م ا م] **أو.** تعليمةٌ تنفّذ عملية «أو» المَنطقية بِتّةً بتة على كلمتَيْ متأثِّرَيْن أو أكثر، وتَخزُن النتيجة عادةً في موقع أحد المتأثِّرات. يُسمّى أيضاً OR function.

ora

[رصد] **أورا.** رياحُ أوديةٍ منتظِمة تَهُبّ على بحيرة غاردا بإيطاليا.

oral

[تشر] **فَمَويّ. فَمِّيّ.** متعلّق بالفم.

oral arm

[لا فقار] **ذِراعٌ فَمَويّ.** هو، في قِنْدِيل البحر، أيٌّ من الامتدادات التابعة للنهاية البعيدة للمَقْبِض.

oral cavity

[تشر] **تجويفُ الفَم.**

oral character

[نفس] **شخصيّة فَمَويّة.** مصطلح فرويديّ يطبَّق على الشخص الذي تَعرّض الى تنبيهٍ فَمِّيّ غير عاديّ خلال فترة النمو، ويتّصف بموقفٍ من اللامبالاة المَرِحة، وبالاعتماد على شخصية الأم.

oral contraceptive

[صيدل] **مانِعُ حَمْلٍ فَمِّيّ.** أيُّ دواءٍ تتناولُه المرأة عن طريق الفم، فيجعلها غير مُخْصِبةٍ طوال المدّة التي يتناول فيها الدواء.

oral disc

[لا فقار] **قُرص فَمِّي.** النهاية العُلْوية المنبسطة او الحُرّة لجسم كثير الأرجل (بوليب) حيث يكون الفَم في المركز والمِجَسّات حول الحافّة.

oral erotic stage

[نفس] **مرحلة شَبَقِيّة فَمِيّة.** هو، في التحليل النفسي، الجزء الأول او الحِسيّ من الطور الفَمِّيّ من النُمُوّ النفسيّ الجنسيّ، ويغلِب عليه المَصّ، ويستمر مدة الأشهر الستة الى التسعة الأولى من الحياة.

oral erotism

[نفس] **شَبَقٌ فمي.** ظهور جديد للتجربة البدائية السارّة للمصّ، ويكون هذا الظهور غالبًا في شكلٍ غير متوقَّع ومُتَسام في أواخر الحياة.

oral groove

[لا فقار] **مِيزابٌ فَمَويّ.** نِطاقٌ منخفِضٌ حولَ الفَمّ يُشبه الميزاب.

oral personality

[نفس] **شخصية فَمِيّة.** الشخص الذي يتركّز حول الفم طويلاً بعد انقضاء الطور الفَمِّيّ الذي يُفترض انه اجتازه، وهو يُبدي شَبَقية فمية وساديّة بشكلٍ مُتَسامٍ وخَفِيّ.

oral phase

[نفس] **طورٌ فَمِّيّ.** هو، في علم النفس التحليلي، المرحلة البدئية

متقطّعة دورياً صوتاً في الغاز الذي تعبُره. وهذا ناتج من الطاقة الموجودة في حزمة الضوء والتي تتحول أولاً الى حركاتٍ داخلية لجُزَيْئات الغاز، وبالتالي الى حركات انزياح هذه الجزيئات عشوائيًّا، او الى حرارة، وأخيراً الى تراوُحاتٍ ضغطية دورية أو الى صوت. تُسمّى أيضاً thermoacoustic effect.

optoacoustic modulator

انظر acoustooptic modulator.

optocoupler

انظر optoisolator.

optoelectronic amplifier

[هـ] **مضخِّم بصريّ الكترونيّ.** مضخِّم قد تكون فيه إشاراتُ الدَخْل والخَرْج وطريقةُ التضخيم إما الكترونيةً أو بصرية.

optoelectronic isolator

انظر optoisolator.

optoelectronics

[الكتر] **الكترونيّات بصريّة.** فرعُ علم الالكترونيات الذي يتناول أدوات الحالة الصُلْبة وأدواتٍ الكترونية أخرى، وذلك لتوليد الإشعاع الكهرمغنطيسي الموجود في أقسام الطيف فوق البنفسجي والمرئيّ وتحت الأحمر، وتضمينه ونقله وكَشْفه.

optoelectronic scanner

[الكتر] **ماسحٌ بصريّ الكترونيّ.** ماسحٌ توضع فيه العدَسات أو المرايا أو أية اجهزة بصرية أخرى، بين مَنْبَعٍ ضوئي، أو صورة، وبين ثُنائيّ ضوئي أو أيّ جهازٍ كهرضوئيّ آخر.

optoelectronic shutter

[هـ] **مِغلاقٌ بصريّ الكترونيّ.** مغلاق تُستخدم فيه خليّة كِرّ Kerr لتضمين حُزمةٍ ضوئية.

optoisolator

[الكتر] **عازِلٌ بصريّ.** أداةٌ قُرِنَ يُقْرَن فيها بصرياً ثُنائيٌّ مُبِثٌّ للضوء يَستمدّ طاقته من اشارة الدَخْل مع كاشِفٍ ضوئي كثُنائيّ الخَرْج الحسّاس للضوء او الترانزستور او المقوِّم التحكّمي السليكوني. يُسمّى أيضاً optical coupler, optical isolator, optically coupled isolator, optocoupler, optoelectronic isolator, photocoupler, photoisolator.

optometrist

[طب] **أخصّائيّ البصر.** شخصٌ يَقيس درجات القُوى البصرية، دون اللجوء الى عوامل تَشُلّ العَضلة الهُدْبية أو تمدّد الحَدَقة.

optometry

[طب] **قِياسُ البصر.** قياس القوى البصرية.

optophone

[صوت هـ] **مصواتٌ ضوئي.** أداةٌ ذات خليةٍ كَهْرَضوئية لتحويل الحروف المطبوعة العادية الى سلسلةٍ من الأصوات، يستخدمها المكفوفون.

18 من النُمُوّ الجنسي النفسي للطفل، الممتدة منذ الولادة حتى الشهر تقريباً، وفيها يكون الفم بُؤرة الإحساسات والمتع والفعاليات، وبالتالي مصدرَ الإشباع والإطمئنان.

orange

[بصر] **بُرتقاليّ.** تفوُّتٌ لونيّ (نُقبة) يراه ناظر عاديّ، ويسبّبه إشعاع لونيّ يقع طول موجته في المدى بين 597 و 622 نانومتر تقريباً. ويمكن على كل حال إحداث هذا الإحساس بوسائلَ أخرى مختلفة.

[نبت] **بُرتُقال*.** أيّ أشجارِ دائمة الاخضرار مختلفة من جنس *Citrus*، تُزرع لثمارها الصالحة للأكل التي تمثّل عِنَبَةً مجهّزة بقشرة جلدية عِطرية تضمّ عدداً من الغُدَدِ الزيتية.

orange flower oil

انظر oil of orange blossoms.

orange lake

[مواد] **صِبغة برتقاليّة.** احدى خِضاب البرتقال الشفّافة المختلفة الناتجة من ترسيب صبغة البرتقال على هيدرات الألمنيوم أو أية قاعدة أخرى، تُستعمل للحصول على طبقةٍ شفافة للعُلَب المعدِنيّة وأغطية الزجاجات.

orange mineral

[مواد] **خِضابٌ معدنيّ برتقاليّ.** خِضابٌ ناصع أحمر برتقالي، من أكسيد الرصاص، يُستَخدم في حبر الطباعة وأساس الدّهان.

orange oil

انظر bitter orange oil; sweet orange oil.

orangeophile

[نسج] **أليفُ البُرتقاليّ.** نَمَطٌ من الخلايا أليفة الحَمْض في الفَصّ الأماميّ من النُخاميّة الغُدّيّة يُفترض أنها تفرز هُرمون النمو.

orange oxide

انظر uranium trioxide.

orange peel

[فلز] **تَغَضُّن.** سطح فِلِزّيّ خشِن مَجعّد، يَنتُج من التشوّه اللّدائنيّ أو من الصَّقْل الكهربائي. يُسمّى أيضاً alligator effect, pebbling.

[مواد] **تغضُّن.** سطحٌ رقيق مجعّد، يشبه قشر البرتقال، يتكوّن على اللّكّ أو الطِلاء نتيجةً للتجفيف السريع جدّاً بعد الرشّ، أو نتيجةً للإخفاق في الحصول على السطح المستوي المطلوب.

orange-peel bucket

[تصميم] **دلوٌ قَبْضيّ.** نوعٌ من سُطول القبض، متعدّدُ الطّيّات ومدوّر الشكل عادةً.

orange sapphire

[معدن] **ياقوتٌ برتقاليّ.** ضرب برتقاليّ من الكورندوم (الياقوت). يُسمّى أيضاً padparadsha.

orange spectrometer

[طيف] **مقياسُ طيفٍ برتقاليّ.** نوعٌ من مقاييس طيف أشعة بيتا، يتألف من عددٍ من مقاييس الطيف المعدَّلة ذاتِ التبئير المزدوج، ويستعمل مَنْبَعاً موحَّداً وكاشِفاً موحّداً، وله إرسال عالٍ بشكلٍ مميَّز.

orange toner

[كيم عضو] **مُلَوِّن برتقاليّ.** صِباغٌ ديازو متَّحد مع بلاماء حَمْض ثُنائيّ أستو الأستيك، ولا يحتوي على مجموعاتٍ سلفونية او كربوكسيلية. يُستعمل في حبر الطباعة.

orangutan

[فقار] **سَعْلاة*.** *Pongo pygmaeus*. أضخم القِرَدة الكبيرة، وهو رئيسيّ يتميز بشعرٍ طويل متناثر، أحمر اللون ضاربٍ إلى السُمْرة، وبوجهٍ عارٍ ويَدَيْن وقدمَيْن عارية أيضاً، وبتجويفٍ حَلْقيّ واسع يبدو كجَيْبٍ تحت الذقن.

O ray

انظر ordinary ray.

orbicular

[تقن] **دُوَيْريّ. كُرَويّ. مَداريّ.** على هيئة كُرَةٍ أو مَدار.

[صخر] **دُوَيْريّ. بُصَيْليّ.** صفةٌ لتركيب صخرٍ يحتوي على كمياتٍ كبيرة من التجمّعات الكروية الصغيرة التي تشبه البُصَيْلات.

orbicule

[جيو] **دُوَيْرة. بُصَيْلة.** جسم كُرَويّ تقريباً يصل قُطره إلى 2 سنتيمتر أو أكثر، تترتّب مكوِّناته في طبقاتٍ متمركِزة.

Orbiniidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُرْبينيّات*.** فصيلة من الحَلَقيات كثيرات الشعر تنتمي الى المستقِرّات، الجزء الواقع قبل فمها مكشوف، وصدرُها وبطنها منفصلان انفصالاً ضعيفاً.

Orbiniinae

[لا فقار] **فُصيلة الأُرْبينيّات.** فُصيلة من الحَلَقيات كثيرات الشعر المستقِرّة، من فَصيلة الأربينيّات.

orbit

[تشر] **حَجاجٌ.** التجويفُ العظميّ الذي يقع في الجهة الجانبيّة الأمامية من هيكل القِحْف، تحت العظم الجبهيّ، والذي يحتوي على المُقْلة. يُسمّى أيضاً eye socket.

[فز] **مَدار.** 1- أيّ مَسارٍ مُغلَق يتبعهُ جُسَيْمٌ او جسم، مثل مدار الأجسام السماوية تحت تأثير الجاذبية، او المسار الإهليلجيّ الذي تتبعُه الالكترونات في نظرية بور Bohr، او المسارات التي تتبعُها الجسيمات في مسرِّعِ جسيماتٍ دائري. 2- بشكل أعمّ، أيّ مسارٍ يتبعُه جسيم، كالمسارات اللولبية التي تتبعها الجسيمات في حقلٍ مغنطيسي، او مسار القَطْع المكافىء للمذنّبات.

orbital

[فزذر] **مَداريّ.** القسمُ المتعلّق بالمكان من دالّة موجة شرودنغر Schrödinger الخاصة بأحد الالكترونات في ذَرَّةٍ او جُزَيْءٍ، وذلك في تقريبٍ يكون معه لكلّ الكترون دالّة موجيّة معيّنة مستقلّة عن دوالّ الالكترونات الأخرى.

orbital angular momentum

[مك] **زَخْمٌ زاويّ مَداريّ.** كمّيّة الحركة الزاوية المرتبطة بحركة

برتقال

ORANGE

ورق وأزهار وثمرة نوع *Citrus sinensis*.

سَعْلاة

ORANGUTAN

السعلاة *Pongo pygmaeus* حيوان رئيسي طويل الذراعين، ينتقل غالباً على اطرافه الأربعة.

فصيلة الأَربينيّات

ORBINIIDAE

الأجزاء الأمامية من جسم *Phylo* وهو جنس ينتمي الى فصيلة الأربينيات.

جُسَيْم حول نقطة الأصل، وتُساوي الجَداء الخارجي لمتَّجِه الموضع بكمية الحركة الخطيّة. يُسمّى أيضاً orbital momentum.

[مك كم] زَخْمٌ زاويٌّ مَداريّ. مؤثر كميّة الحركة الزاوية الملازم لحركة جُسَيْم حول نقطة الأصل، ويُساوي الجَداء الخارجي لمتَّجه الموضع بكميّة الحركة الخطيّة، خلافاً لكميّة الحركة الزاوية الدوميّة الذاتيّة. يُسمّى أيضاً orbital moment.

orbital curve

[هـ فضا] مُنْحَنٍ مداريّ. المسارُ الذي يرسمه قمرٌ اصطناعيّ على سطح جِرْمٍ سماويّ اثناء دوَرانه حوله عدة مراتٍ في اتجاه غير الاتجاه العموديّ على محور دوران الجرم السماوي نفسه. ويتعرّض كلّ مسارٍ لإزاحةٍ في الاتجاه المُضادّ، وبالقدر الذي يعادل الإزاحة الزاوية بين كل مدارَيْن متتاليين للقمر الاصطناعي.

orbital decay

[فزذر] إضمحلالٌ مَداريّ. تغيُّر ذرّةٍ من حالةٍ طاقويّة الى أخرى ذات طاقةٍ أدنى منها بحيث يتغيّر فيها مداريُّ أحد الالكترونات.

[هـ فضا] تَلاشي المَدار. تضاؤلٌ مَداريّ. تناقُص الاختلاف المركزي للمدار الإهليلجيّ للقمر الاصطناعي.

orbital direction

[هـ فضا] إتِّجاهٌ مَداريّ. الاتجاه الذي يتّخذُه جِسمٌ في مداره حول جسمٍ آخر. وفي حالة القمر الاصطناعي فان هذا المسار يتحدّد بزاوية مَيْلِه عن خطّ استواءِ الأرض التي يدور حولها.

orbital electron

[فزذر] الكترونٌ مداريّ. الكترون له احتمال كبير جداً في أن يكون في جوار نَواةٍ خاصة (على بُعدٍ منها يقدّر بـ 10^{-10} متراً أو اقل) ولكن ليس له الا احتمال صغير جداً في ان يكون في داخل النواة نفسها. يُسمّى أيضاً planetary electron

orbital elements

[فز] عناصر المَدار. مجموعةٌ من سبعة متغيّرات وسيطية تُحدّد مدار جسمٍ مجذوبٍ بقوةٍ مركزية تتناسب عكسيًّا مع مربّع المسافة.

orbital fossa

[لا فقار] نُقرة حَجاجيّة. انخفاضٌ تبرُز منه سُوَيْقة العين في مقدَّمة دِرْع القِشْريات.

orbital index

[انس] دليلٌ حَجاجيّ. النسبة، مضروبةً بمئة، بين الإرتفاع الحجاجي مأخوذاً بزوايا قائمةٍ بالنسبة للعَرْض الحجاجي بين الأطراف الحجاجية العُلْوية والسُفْلية، وبين العرض الحجاجي مأخوذاً بين العظم الجبهي الفكّي والحَرْف الجانبي بحيث ينصّف خطُّ العرض الحجاجي مستوي المَدخَل الحجاجي.

orbital magnetic moment

[مك كم] عَزْمٌ مغنطيسيّ مَداريّ. عَزْمُ ثُنائيّ القُطب المغنطيسي المترافق مع حركة جُسَيْمٍ مشحون حول مركز، وليس مع دَوْمته الذاتية.

orbital moment

انظر orbital angular momentum.

orbital momentum

انظر orbital angular momentum.

orbital motion

[فز] حركة مَداريّة. حركة متواصلة لجسمٍ حول نقطةٍ معيّنة في طريقٍ مغلَق، كدائرةٍ او قَطْعٍ ناقص.

orbital node

[فلك] عُقدة مَداريّة. إحدى النقطتين اللتين يَقطع فيهما مدارُ كوكبٍ سيّارٍ، أو تابعٍ، مستوي الكُسوف او المستوي الاستوائيّ.

orbital parity

[مك كم] زوجيّة مَداريّة. زوجيّة تترافق مع دالّة موجة جُسَيْم أو منظومة جسيمات، مثل دالّة الإحداثيّات المكانيّة. وهي عكس الزوجية الذاتية. واذا كان l العَدَدَ الكُمومي لكميّة الحركة الزاوية المدارية، كانت الزوجية المدارية $(-1)^l$.

orbital period

[فلك] دَوْرة مَداريّة. الفاصلة الزمنية بين مُرورَيْن متتاليين لتابعٍ ما، عبر النقطة نفسها من مداره.

orbital plane

[مك] مستوي المَدار. المستوي الذي يحوي مدارَ الجسم او الجُسَيْم في حقل قوةٍ مركزيّة، ويمرّ هذا المستوي بمركز القوة.

orbital rendezvous

[هـ فضا] لِقاءٌ مَداريّ. 1- التقاءُ جسمين مداريَّيْن أو أكثر عن نقطةٍ سبق تحديدُها في الزمان والمكان، وهما يسبحان بنفس السُرعة. 2- النقطةُ التي يحدث فيها هذا اللقاء في الفضاء.

orbital symmetry

[كيم فز] تناظُرٌ مَداريّ. الخاصيّة التي تميّز بعض المدارات الجُزَيْئية في قابليّتها للتحوّل إلى وضعها الأصلي، و الى سالب هذا الوضع، بتطبيق عملياتٍ هندسية معيّنة عليها، مثل دوَرانها بزاويةٍ قدرها 180° حول محورٍ يقع في مستوي الجُزَيْء، أو بانعكاسها عبر ذلك المستوي.

orbital velocity

[فلك] سُرعة مَداريّة. السرعة الآنيّة التي يسير فيها تابعٌ للأرض أو أيّ جسم آخر دائر حول مصدر حقلِ قوّتِهِ المركزية.

Orbitoidacea

[لا فقار] فوقَ فَصيلة الحَجاجيّات. فوق فصيلة من الحيوانات الأوالي المُنَخْرَبَة، من رُتْبة الدولابيّات، تتميز بقوقعةٍ دولابية التحلزُن او مسطّحة غير ملتفّة أو متفرّعة، تتألّف من الكلسيت الشُعاعي وذات حُجُبٍ رقائقيّة.

orbit point

[هـ فضا] نقطة مَداريّة. نقطةُ إسنادٍ محدَّدة جغرافياً فوق اليابسة او الماء، وذلك لتثبيت موضع الطائرات المحلّقة.

orcanette

انظر alkanette.

orch-, orchi-, orchid-, orchido-, orchio-

[حيو] . بادئاتٌ تعني خُصْية.

orchard

[زرع] **بُستان**. مجموعة متعهَّدة من أشجارٍ مُثمرة وأشجار الجوز أو أشجار قَيْقب السكَّر.

orchid

[نبت] **سَحْلَب***. أيُّ عضوٍ في فصيلة السحلبيّات، نباتاته مزوّدة بأزهارٍ متخصصة غير قاسية، معقّدة عادةً وأحاديّة الأسدِيَة أو ثُنائيّتها.

Orchidaceae

[نبت] **فَصيلة السَّحْلَبيّات***. فصيلة نباتاتٍ أحادية الفَلْقة في رتبة السَّحلبيّات تتميّز بأزهارها غير القياسية، وبعددٍ كبيرٍ من البُذور لمجهريّة العديمة البَذْراء الداخلية والمتوضّعة في علبة.

Orchidales

[نبت] **رُتبة السَّحْلَبيّات**. رتبة نباتات أحاديّات الفَلْقة في صُنَيف الزَّنبقيّات. نباتاتُها فطرية الإنتحاء، وأحياناً غير خضراء مزوّدة ببذورٍ دقيقة غير متمايزة الجنين، وقليلة او عديمة البذراء الداخلية.

orchiectomy

[طب] **خِصاء**. إستئصالٌ جراحيٌ لخُصْيةٍ واحدة أو للإثنتين.

orchil

[مواد] **أُشْنَةُ الصَّبّاغين**. مادة ملوّنة حمراء الى بنية قاتمة، تُستخرج من الأُشْنة بشكل عجينةٍ او مستخرجٍ مائي، ومركّباتها الأساسية هي الأورسين والأورسئين. تُستعمل صِبغةً في صناعة السجّاد. تُسمّى أيضاً orseille.

orchiopexy

[طب] **تثبيت الخُصْية**. تثبيتٌ جِراحيٌ للخصية.

orcin

[كيم عضو] **أورْسين***. $CH_3C_6H_3(OH)_2 \cdot H_2O$. بلّورات بيضاء ذات طعمٍ حلو شديد وغير مستحَبّ، ذوّابة في الماء والكحول والايتر. يُستخلص من الأُشْن. يُستعمل في الطب وفي الكشف التحليلي. يُسمّى أيضاً 3,5-dihydroxytoluene, orcinol.

orcinol

انظر orcin.

OR circuit

انظر OR gate.

ORD

انظر optical rotary dispersion.

order

[صنف] **رُتبة**. زُمرة تصنيفية تقع تحت الصفّ وفوق الفَصيلة، مكوّنة من فصائل او فُصَيْلات او رُتَيْبات.

[فز] **رُتبة**. مدى مقادير كمية (وكلّ الكميات الأخرى التي تملك الأبعاد الفيزيائية ذاتها) يمتدّ من قيمةٍ معيّنة للكمية الى عِدّة أمثالٍ قليلةٍ لها (عادة 10). تُسمّى أيضاً order of magnitude.

[كيم] **رُتبة**. تصنيفٌ للتفاعُلات الكيميائية التي يمكن ان تكون من الرتبة الأولى او الثانية او الثالثة او الأعلى، وذلك حسب عدد الجُزَيْئات التي يبدو أنّها تدخل في التفاعل (جزيء واحد أو اثنين أو ثلاثة أو أكثر). مثال ذلك، يُعتبر تفكّك H_2O_2 ليعطي الماء والأكسجين تفاعُلاً من الرتبة الأولى.

order-disorder transition

[فز صلب] **انتقالٌ نِظاميٌّ - لا نظاميّ**. انتقالٌ خليطٍ او محلولٍ جامد آخر بين حالةٍ تحتلّ فيها ذرّاتُ عنصرٍ معيّنٍ مواقعَ منتظمة في شبكة عنصرٍ آخر، وحالةٍ يغيب عنها هذا الانتظام.

ordered field

[ر] **حقل مرتَّب**. حقلٌ له علاقة ترتيب، مثل المجموعة المشابِهة لخصائص الأعداد الحقيقية في أن تكون أصغر من بعضها بعضاً أو مساوية لبعضها بعضاً بالنسبة الى الجمع والضرب.

ordered pair

[ر] **زَوْجٌ مرتَّب**. زوجٌ من عنصرَيْن x,y من مجموعة، يكتب (x,y) حيث يميَّز x بأنه عنصرٌ أول و y بأنه عنصر ثانٍ.

ordered rings

[ر] **حَلَقاتٌ مرتَّبة**. حلقات تملِك ترتيباً فيها كمجموعاتٍ بطريقة مشابِهة لسلوك الترتيب العاديّ للأعداد الحقيقية بالنسبة الى الجمع والضرب.

ordering

[ر] **عَلاقةُ ترتيب**. هي عَلاقة ثُنائيّة بين عناصر مجموعة بحيث ان a≤b و b≤c يقتضي a≤c، وان a≤b و b≤a يقتضي a=b. الا انه ليس ضرورياً أن يكون a≤b او b≤a. يُسمّى أيضاً order relation, partial ordering.

[فز صلب] **تَرتيب**. تحوُّل حالةٍ جامدة في بعض المحاليل الصُلبة يصبح فيه التوزيع الفوضويّ في الشبكة ترتيباً منظّماً ومنتظماً للذرّات ينشأ عند ذلك ما يسمّى بالشبكة المتفوّقة.

order of a differential equation

[ر] **مَرْتَبةُ معادلةٍ تفاضُليّة**. تكونُ مرتبةُ معادلةٍ مساوية n اذا كانت مشتقّات الدوالّ ظاهرةً فيها حتى المشتقات من الرُتبة n.

order of a group

[ر] **مَرْتَبةُ زُمرة**. عددُ العناصر الموجودة في الزمرة.

order of a matrix

[ر] **مَرْتَبةُ مَصفوفة**. إن مرتبةَ مصفوفةٍ مربّعة عددُ كلٍّ من أسطرها وأعمدتها n هي n.

order of an elliptic function

[ر] **مَرْتَبةُ دالّةٍ ناقصيّة**. عدد الأقطاب التي هي لدالّةٍ ناقصيّة في مِنطقةٍ متوازية الأضلاع تكرّر فيها الدالّةُ قِيَمَها.

order of an infinitesimal

[ر] **مَرْتَبةُ لا مُتَناهٍ في الصِغَر**. مميّزٌ للّامتناهيات في الصِغر يُستخدم لدى مقارنة بعضها ببعض.

order of a polynomial

[ر] **مَرْتَبةُ حُدوديّة**. أكبر أُسٍّ يظهر في الحُدوديّة.

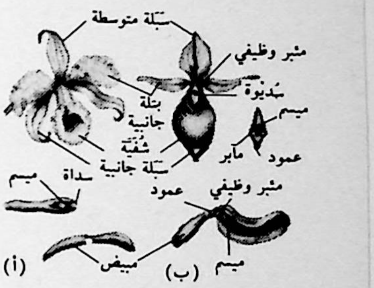
سحلب

ORCHID

سحلب نموذجي.

فصيلة السحلبيات

ORCHIDACEAE



النمطان الشائعان الموجودان في السحلبيات (أ) *Cattleya*. (ب) *Cypripedium*.

أورسين

ORCIN

الصيغة البنيوية.

ordinary ray (continued)

ساقط على بِلَّورة أحاديّة المحور ولا مُتَناحية. وهو يخضع لقوانين الإنكسار العاديّة، بعكس الشعاع الشاذّ. يُسمّى أيضاً o ray.

ordinary sheathed explosive

[مواد] **متفجِّر عاديّ مغلَّف.** متفجِّر مسموح به (يمرّ باختبارات أمانٍ معينة)، يغلَّف بغلافٍ من ثاني كربونات الصوديوم، لزيادة الأمان، يُكوِّن عند التفجير غلافاً من ثاني أكسيد الكربون يطفىء اللَّهب المحيط بموجة الإنفجار.

ordinary-wave component

[بصر] **مركِّبة الموجة العاديّة.** مركِّبة الإشعاع الكَهْرَمغنطيسيّ المنتشرة في بِلَّورة أحاديّة المحور ولا مُتَناحية، والتي يكون مُتَّجه انزياحها الكهربائي عمودياً على المحور البصريّ، وعلى الاتجاه العمودي على صدر الموجة. وهي تعطي الشُّعاع العاديّ.

[فز جيو] **مركِّبة الموجة العاديّة.** إحدى المركِّبتين الناتجَتَيْن من انقسام موجةٍ كهرمغنطيسية داخله إلى غلاف التشرُّد تحت تأثير المجال المغنطيسي للأرض. لهذه المركّبة خصائص قريبة من تلك المتوقَّعة في غياب المجال المغنطيسي. تُسمّى أيضاً o-wave component.

ordinate

[ر] **إحداثيّ ثانٍ (صاديّ).** المسافةُ العمودية لنقطةٍ (x,y) في المستوي عن المحور السِّينيّ.

ordnance

[هـ] **عَتادٌ حربيّ. مُعَدّاتٌ حربيّة.** التجهيزات الحربيّة، مثل الأسلحة القِتاليّة من جميع الأنواع، مع الذخيرة والتجهيزات لاستعمالها، والمَرْكَبات وعُدَد وآلات الإصلاح والصيانة.

Ordnance Corps

[حرب] **مصلحة العَتاد.** مصلحة فنّية بجيش الولايات المتحدة الأمريكيّة، تقوم بتصميم العَتاد الحربي وانشائه واختباره وامداده. تؤمن هذه الادارة المدافع والذخيرة والمقذوفات والمَرْكَبات المُجَنْزَرة والمدرَّعة، وأجهزة رَصْد المدافع والرَّمْي عليها، ولديها مصانع للأسلحة ومستودعاتٌ لتصميم مثل هذه المواد وصناعتها واختبارها وتخزينها وصرفها. ولديها أيضاً برامج أبحاث موسَّعة.

ordnance service

[حرب] **صيانةُ العَتاد.** كافةُ الأعمال اللازمة للمحافظة على مُعِدّات قيادةٍ معينة وغيرها من المعدات التي تُحدِّدها السلطات المختصة، وإبقائها في حالةٍ صالحة للاستعمال.

ordnance stores

[حرب] **مخازن العَتاد.** جميع السِلَع والموادّ التي تستعملها مصلحة العَتاد بجيش الولايات المتحدة الامريكيّة في تصميم الإمدادات أو العتاد الذي لديها وصناعته واختباره وحِفظه وترميمه.

ordnance supplies

[حرب] **إمدادات العَتاد.** جميع الامدادات العسكرية المخصَّصة لمصلحة العَتاد بجيش الولايات المتحدة الامريكيّة للتخزين أو الصرف أو الصيانة. وتتكوَّن إمدادات العتاد من جميع المواد والمُعَدّات الكاملة التصنيع، وأجزاء من هذه الأدوات تكون مخصَّصة للمصلحة.

order of degeneracy

انظر degree of degeneracy.

order of interference

[بصر] **رُتبة التداخُل.** الفرقُ في عدد طول الموجات حسب مَساري شُعاعَيْن ضوئيَّيْن لهما تداخلٌ بَنّاء.

order of magnitude

انظر order.

order of phase transition

[حر] **رُتبة تحوُّل الطَّوْر.** يُعتبر أيّ انتقال للطور تكون فيه طاقةٌ كامنة وتغيُّر فُجائيّ في الخواص، الكثافة مثلاً، انتقالاً من الرُتبة الأولى. وإذا لم يكن هنالك تغير كانت رتبة الإنتقال أعلى بواحدٍ من أخفض مشتقٍّ يملكُ انقطاعاً لمثل هذه الخواصّ بالنسبة الى درجة الحرارة.

order point

[هـ صنع] **حَدُّ الطلب.** مستوى المخزون الذي يجب عنده إصدار طلبٍ باستكمال المخزون.

order quantity

[هـ صنع] **كميّة الطلب.** عدد القِطَع اللازمة لاستكمال المخزون.

order relation

انظر ordering.

order tone

[اتصال] **نغمة الطلب.** طنينٌ يُرسَل عَبْرَ الخطّ الرئيسي ليبيِّن أن هذا الخط على استعدادٍ لاستقبال أيّ طلبٍ للإتصال، أو ليبيِّن لعامل الاستقبال أن طلب الاتصال على وشك الوصول.

ordinal number

[ر] **عددٌ ترتيبيّ.** عدد معمَّم يعبِّر عن سَعَة مجموعة.

ordinary cut

[هـ منجم] **قَطْعٌ عاديّ.** ترتيبُ الثقوب البئريّة في المَنْجَم بحيث تكون متناظرةً بالنسبة للخطّ المركزي الرأسيّ للقِطاع، وتمتدّ أفقياً في زاويةٍ كبيرة مع واجهة التشغيل.

ordinary differential equation

[ر] **معادَلة تفاضُليّة عاديّة.** معادلة بين دوالّ لمتغيِّرٍ واحد ومشتقّات هذه الدوالّ.

ordinary gear train

[هـ مك] **رَتَلُ مسنَّناتٍ عاديّة.** رتل مسنّنات تظلّ فيه جميعُ المحاور ثابتةً بالنسبة للهيكل.

ordinary index

[بصر] **قَرينة عاديّة.** قرينةُ انكسارِ الشُّعاع العاديّ في بِلَّورة.

ordinary point of a curve

[ر] **نقطةٌ عاديّة من مُنحنٍ.** نقطة لا يَقطع المنحني نفسَه عندها، ويدور عندها المماس بشكلٍ سَلِس.

ordinary ray

[بصر] **شُعاع عاديّ.** واحد من شعاعَيْن ينتجان من تفسُّخ شعاعٍ

ordnance troops

[حرب] **فِرَقُ العَتاد**. الفرق المدرَّبة فنياً، والمخصَّصة لوحدةٍ تَعْبَوِيّة أو الملحقة بها للقيام بأعمال صيانة مُعَدّات العتاد، أو الامدادات، أو القيام بالخدمات الفنية. وتقوم أيضاً باعطاء تعليمات التشغيل والصيانة وضبط مهمات العَتاد الحربي.

Ordovician

[جيو] **الأردوفيشي***. الدَوْر الثاني من حُقَب الحياة القديمة (الباليوزوي)، وهو فوق الكمبري وتحت السيلوري، ويمتد تقريباً من 500 مليون سنة حتى 440 مليون سنة مضت.

ore

[جيو] **خام**. 1- المادّة الطبيعية التي يمكن أن تُستخرجَ منها معادنُ ذات قيمةٍ اقتصادية. 2- مركّب معدنيّ طبيعي أحد عناصره فلزٌ على الأقل. 3- بتعريف أقلّ دقّةً، كلّ صخر حاملٍ للفلزّات ولو كان يحملها في الحالة الحُرّة. 4- هو احياناً مركّبٌ من موادَّ لا فِلزّية، كخام الكبريت.

ore bed

[جيو] **طَبَقة الخام**. تجمُّعٌ معدنيّ اقتصادي يوجدُ بين صخورٍ ذات أصلٍ رُسوبيّ أو في داخلها.

ore bin

[هـ منجم] **خانةُ الخام**. مستودعٌ يُخزن فيه الخام بانتظار المعالجة التجهيزيّة أو الشحن.

ore block

[هـ منجم] **جانبُ الخام. كُتلةُ خام**. عرْقٌ من الخام محدد من أعلى ومن أسفل ومن أحد جانبَيه أو من كليهما، وجاهز للحَفْر والاستخراج.

ore blocked out

[هـ منجم] **كُتلةُ خام مكشوفة**. خامٌ مكشوف من ثلاثة جوانب على مسافاتٍ معقولة بين الواحدة والأخرى.

orebody

[جيو] **كُتلةُ الخام. جسمٌ خاميّ**. كُتلة صُلبة ذات امتدادٍ واسعٍ من الخام بوجهٍ عامّ، وقد تشتمل على خامٍ منخفض الرُتبة أو نُفاياتٍ، أو على خامٍ قَيِّم، ولكنها تتميّز بشكلها وطبيعتها عن صخور المنطقة المجاورة لها.

ore bridge

[هـ منجم] **قنطرةُ خام**. رافعةٌ كالقنطرة تُستعمل لتحميل الخام وتفريغ مخزونه.

ore car

[هـ منجم] **عَرَبَةُ الخام**. عربة مَناجم تستعمل لحَمْل الخام أو النُفاية الصخريّة.

ore carrier

[عمر بحر] **ناقلةُ الخام**. سفينةٌ مصمَّمة لحَمْل الموادّ الخام على شكل كُتَل، وهي تشبه الى حدٍّ كبير ناقلات الفحم من ناحية التكوين الإنشائيّ.

ore chimney

انظر pipe.

ore chute

[هـ منجم] **مِزْلقةُ الخام. مَسْقَطُ الخام**. مَمَرٌّ مائل لنقل الخام الى مستوىً أدنى.

ore cluster

[جيو] **حَشْدٌ خاميّ**. مجموعةٌ من أجسامٍ خاميّةٍ متّصل بعضها ببعض.

ore control

[جيو] **ضابطُ الخام**. مَعْلَمٌ جيولوجيّ أثّر على توضُّع الخام.

ore crusher

[هـ منجم] **كسّارةُ الخام**. مكنةٌ لتكسير كُتَل الخام قبل نقله الى أجهزةٍ أخرى لتقليل حجمه.

Orectolobidae

[فقار] **فَصيلةُ ناشِرات الفُصوص**. فصيلة قديمة من القِرشيّات المتماثلة الذيل التي تتغذّى أساساً في الأعماق. لها أسنان قصيرة، وخَطْمٌ كليل، وعَذَبات حول الفم.

ore deposit

[جيو] **توضُّعٌ خاميّ. مترسِّب رِكازيّ**. صخورٌ تحتوي على معادنَ ذات قيمةٍ اقتصادية بكمياتٍ تسمح باستغلالها استغلالاً مُربحاً.

ore developed

[هـ منجم] **خامٌ مُخلَّص. خامٌ مكشوف**. خامٌ مكشوف من أربعة جوانب على هيئة كُتَلٍ مختلفة الأشكال.

ore district

[جيو] **قِطاعٌ خاميّ**. مؤتلفةٌ من عدّة توضُّعاتٍ (مترسِّبات) خاميّة في نظامٍ مشترَكٍ واحد.

ore dressing

[هـ منجم] **تجهيزُ الخام**. تنظيفُ الخام بإزالة بعض المكوِّنات الغَثّة، وذلك بالهزّ أو الفصل أو التعويم.

ore expectant

[هـ منجم] **خامٌ متوَقَّع**. كلّ الخام أو أيّ جزء منه يوجد تحت أدنى مستوى، أو ما بعد مدى النظر.

ore faces

[هـ منجم] **أوْجُهٌ خاميّة**. كُتَلُ الخامات المكشوفة من جانبٍ واحد.

ore flotation promoter

[مواد] **مادّة تعويم الخام**. مادة تعطي سطحاً مائياً طارداً للجُسَيمات المعدنيّة، بحيث تلتصق بفقاقيع الهواء، وتُعطي طَفْواً انتقائياً.

oregano

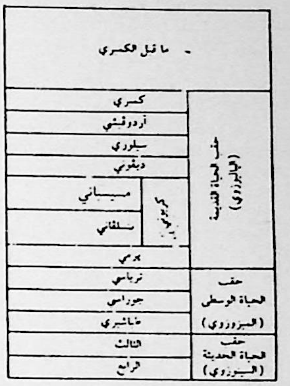
[هـ غذا] **عِتْرُ النَعْناع. عِطْر النعناع**. تابلٌ يحضَّر من أوراق أنواعٍ متعدّدة من النعناع العِطريّ، وخاصة نبات العِتْر البرّي.

ore grader

[هـ منجم] **مصنِّفُ الخامات**. شخص يوجّه تخزين خامات الحديد في الخانات وأرصفة الشحن البحري بحيث تحتوي الرُتَب

الأردوفيشي

ORDOVICIAN



لوحة تبين موقع الدور الأردوفيشي وعلاقته بأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

المختلفة في كل خانةٍ على نِسَبٍ مئويةٍ تقريبيّةٍ من الحديد.

oreide bronze

[فلز] **بُرُنْزٌ ذَهَبِيّ.** مجموعةٌ من سبائك النُحاس الأصفر تحتوي على 68-87% نحاس، و10-32% زنك، وأحياناً على مقادير صغيرة من القصدير. يُستعمل في الخُرْدوات المعدنيّة.

ore in sight

[هـ منجم] **1- خامٌ منظور. 2- خامٌ مُتَوَقَّع. 3- إحتياطي مقدَّر.** 1- خامٌ مكشوف من ثلاث جهات على الأقل يحد كلٌ منها مسافة معقولة عن الأخرى. 2- خام يُحتمل وجوده بشدة برغم عدم تحديده. 3- انظر developed reserves.

ore intersection

[هـ منجم] **1- تقاطُع الخام. 2- سُمْك الخام.** 1- النقطة التي يلتقي عندها حَفْرٌ بئريّ، أو قَطْعٌ مستعرض، أو أيّة فتْحةٍ تحت سطح الأرض مع عِرقٍ أو راسبٍ من الخام. 2- سُمكُ مترسِّب الخام الذي تمّ حفرُه.

ore-lead age

[جيو] **العُمْرُ برصاص الخام. عُمْرٌ إشعاعي.** قياسٌ لعمر الأرض بمقارنة التقدُّم النِسبيّ لِنَقْيَيْ اضمحلالٍ إشعاعيّ هما $Pb^{206}-U^{238}$ أو $Pb^{207}-U^{235}$.

ore microscopy

[معدن] **دراسةُ الخام المِجهرية.** إستعمالُ المجهر الانعكاسيّ لدراسة المَقاطع المصقولة لخامات المعادن. تُسمّى أيضاً mineragraphy, mineralography.

oreodont

[حفر] **جبلي الأسنان.** أيّ نوعٍ من فصيلة ذوات الأسنان المُجْتَرّة.

ore of sedimentation

انظر placer.

ore pass

[هـ منجم] **مُنْزَلَقُ الخام. مَمَرُّ الخام.** مَمَرٌّ رأسيّ أو مائل لنقل الخام الى مستوًى منخفِض.

ore pipe

انظر pipe.

ore pocket

[هـ منجم] **جَيْبُ الخام.** 1- حُفْرةٌ بالقرب من المدخل البئريّ للرفع يُنقل اليها الخام المستخرَج من دهاليز التعدين تمهيداً لرفعه. 2- تركيزٌ غير عاديّ للخام في العِرق.

ore reduction

[هـ منجم] **تفتيتُ الخام. إختزالُ الخام.** إختزالُ الحجم بالتكسير والطحن في مَعامل تجهيز المعادن.

ore reserve

[هـ منجم] **إحتياطيُّ الخام.** الكمية الطّنية الكلّية ومتوسِّط قيمة الخام الثابت مُضافاً اليها الكمية الطنية الكلية والقيمة (المقدَّرة) للخام المحتمَل.

ore sampling

[هـ منجم] **معايَنةُ الخام.** العملية التي يُختار فيها جانبٌ من الخام بحيث يمثّل تركيبُه متوسِّطَ تركيب الكُتلة الكلّية للخام.

ore shoot

[جيو] **فارعٌ خاميّ.** 1- جسم خامي كبير، رأسيّ عموماً، بشكل الأنبوب، له قيمة اقتصادية. يُسمّى أيضاً shoot. 2- تجمُّعٌ كبير وغنيّ عادةً بالمعادن في عِرق.

OR function

انظر or.

organ

[تشر] **عُضْو.** بِنْية متمايزة لعضويةٍ ما، مكوَّنة من خلايا أو نُسُجٍ مختلفة ومكيَّفة للقيام بعملٍ محدّد.

organelle

[خلايا] **عُضَيّة.** بِنْية دون خَلَويّة متخصِّصة، حُبَيْبة خيطيّة مثلاً، ذات وظيفةٍ خاصة، تُشكّل جهازاً مكثَّفاً على درجةٍ عالية من التنظيم الداخلي، محدود الحجم والشكل.

organic

[كيم عضو] **عُضْويّ.** صفة للمركَّبات الكيميائية التي أساسها سلاسل أو حَلَقات من الكربون، كما تحتوي على الهيدروجين وأحياناً على الأكسجين والنتروجين (الأزوت) أو عناصرَ أخرى.

organic acid

[كيم عضو] **حَمْضٌ عُضْويّ.** مركَّب كيميائي يحتوي في بِنْيته على جَذْرٍ كربوكسيلي COOH أو أكثر. مِثاله: حمض البوتريك (حمض الزُبْدة) $CH_3(CH_2)_2COOH$، وحمض المالئيك HOOCCHCHCOOH وحمض البنزويك C_6H_5COOH.

organic bonded wheel

[تصميم] **حجرُ تجليخٍ عضويُّ الرَبْط.** حجرُ تجليخٍ تُستخدم فيه روابطُ عضوية لمسك الحُبَيْبات الساحجة.

organic brain syndrome

[طب] **تناذُرٌ دِماغيٌّ عُضْويّ.** حالةٌ عقلية أسبابها متعدِّدة، تنتج من عَطَبٍ منتشرٍ لوظيفة النسيج الدماغي وتظهر من خلال مجموعةٍ معقَّدة من العوارض تتضمن تعطيلاً في الحُكم والوظيفة الفكرية، وغالباً عطباً في الوظائف الجسدية والمحرِّكة.

organic chemistry

[كيم] **كيمياءٌ عُضْوية.** دراسة تركيب سلاسل الكربون وتفاعُلاتها وخصائصها أو مركَّبات الكربون الحَلْقيّة أو مزائجها.

organic coating

[مواد] **كُسْوة عُضويّة.** مادّة تُستعمل لوقاية سطوح المعادن من التعرُّض للجوّ أو الكيميائيات، وتشمل الدهان المطّاطيّ واللدائن والمواد الاسفلتيّة والمطّاط والمُتَماثِرات المطاطيّة.

organic-cooled reactor

[نو] **مُفاعِلٌ ذو مُبَرِّدٍ عُضْويّ.** مفاعل يستخدم للتبريد بعض المواد العضوية مثل مزيج متعدِّد الفنيل (ثنائيات الفنيل وثلاثيات الفنيل).

organic electrolyte cell

[كهر] **خليّة كهْرل عُضْويّ.** نوعٌ من الخلايا الرَّطْبة يعتمد على استخدام معادنَ شديدةِ التفاعُليّة، كالليثيوم أو الكلسيوم أو المغنيزيوم مع كهارل عضوية. أشهر هذه الخلايا خلية فلوريد الليثيوم - النُحاسيك.

organic evolution

[طور] **تطوُّر عُضْويّ.** عمليات التغيُّر في العُضويّات التي تُصبح بواسطتها الأنسال مُغايرةً للأسلاف، وتاريخُ تَسَلْسُل مثل هذه التغيرات.

organic glass

[مواد] **زُجاجٌ عُضويّ.** مادة صُلْبة لا بلّورية تُشبه الزجاج، وتُصنع من لَدْنٍ شفاف.

organicism

انظر holism.

organic-moderated reactor

[نو] **مُفاعِلٌ ذو مهدِّئ عُضويّ.** مفاعل نووي تُستخدم فيه مركَّبات عضوية للتهدئة والتبريد.

organic pigment

[كيم عضو] **خِضابٌ عُضويّ.** أيٌّ من الموادِّ ذات الأساس العضوي الكيميائي المستعمَلة في إضافة اللون للصباغ واللدائن واللينوليوم والملوِّنات، وفي أصباغ اللَّكّ.

organic quantitative analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ كَمّي عُضْويّ.** التعيينُ الكَمّي للعناصر والمجموعات الوظيفية، أو للجُزَيْئات في الموادّ العضوية.

organic reaction mechanism

[كيم عضو] **آليّةُ التفاعُل العُضويّ.** مَسار المراحل الكيميائية التي تجتازها منظومة كيميائية عضوية في انتقالها من المُتفاعِلات الى المُنْتجات.

organic reef

[جيو] **شِعْبٌ عُضويّ.** تركيبٌ رُسوبيّ صخريّ ذو أبعادٍ كبيرة مبنيّ من بقايا المَرجان والطحالب والحزازيّات والإسْفَنْج وبعض العضويّات الموضعيّة ومستعمَرات العضويّات الأخرى.

organic rock

[صخر] **صخر عُضْويّ.** صخر رُسوبيّ يتكوَّن أساساً من بقايا النباتات والحيوانات.

organic salt

[كيم عضو] **مِلْحٌ عُضويّ.** ناتجُ تفاعُلِ حَمْضٍ عُضويّ مع قاعدةٍ لا عضوية، مثل خلّات الصوديوم CH_3COONa الناتجة من تفاعُل حمض الاستيك CH_3COOH مع هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$.

organic semiconductor

[مواد] **شِبْهُ ناقلٍ عُضويّ.** مادّة عضوية ذات ناقليّةٍ عالية غير عاديّة، تُعزَّز في أغلب الأحيان بوجود غازاتٍ معيّنة وخصائصَ أخرى مُلازِمة عادةً لأشباه النواقل. مِثاله الأنتراسين.

organic soil

[جيو] **تُرْبة عُضويّة.** تربةٌ أو نِطاقٌ تُرْبيٌّ يتكوَّن أساساً من مادةٍ عُضويّة أو يحتوي على 30% منها على الأقل. من أمثلتها التُربة الخُثّيّة وتُربة الطَّثْرة.

organic solvent

[كيم عضو] **مُذيبٌ عُضويّ.** مركَّب عضوي سائل ذو قدرةٍ على إذابة المركَّبات الغازيّة أو الصُلْبة أو السائلة (المَزوجيّة). مِثاله المتانول (كحول المتيل) CH_3OH والبِنْزن C_6H_6.

organism

[حي] **عُضويّة.** فردٌ مهيّأ للقيام بكافّة الوظائف الحياتيّة.

organismic psychology

[نفس] **علم النفس العُضويّ.** حركةٌ في علم النفس قائمة على النظريّة القائلة بأن الشخصَ مركَّب من عناصرَ تؤلِّف جهازاً منظَّماً مفرداً، وأن أيَّ عنصرٍ في هذا الجهاز لا يمكن أن يُقَيَّم بشكلٍ مستقلّ عن موقعه في الجهاز.

organisol

[مواد] **حُلالَةٌ عضويّة.** متشتِّتُ جُسَيماتِ راتِنجٍ دقيقة جداً، تكون معلّقةً في خليطِ سائلٍ عضويّ لا يُذيب الراتنج عند درجات الحرارة العاديّة.

organization chart

[هـ صنع] **مخطَّط تنظيميّ.** تمثيلٌ بيانيّ للعَلاقات البَيْنيّة في مؤسَّسةٍ ما، ويُوضح خطوطَ السلطات والمسؤوليات وترتيبات المراقبة والضبط.

organized ferment

انظر intracellular enzyme.

organizer

[اجنة] **منظِّم.** أيُّ جزءٍ من الجَنين يسلِّط حثّاً تشكُّلياً على الجزء المجاور أو الأجزاء المجاورة، كما في حَثّ الصَفيحة اللُّبِّية من قِبَل الشفة الظَّهْرية للثَقْب الأصليّ.

organizing pneumonia

[طب] **إلْتهابٌ رئويٌّ مُنَظِّم.** التهابٌ رئوي تتميَّز فيه عملية الإلتئام بالتنظيم واندمال النُضاحة بدلاً من الإنحلال والإمتصاص. يُسمّى أيضاً unresolved pneumonia.

organ of Corti

[تشر] **عُضْوُ كورْتي.** بِنْية متخصِّصة متمركزة على الغِشاء القاعديّ للقوقعة لدى الثدييّات، وتشتمل على عُضَيّات كورتي وخلايا مهدّبة مرتبطة بعُقَد العَصَب القوقعيّ. يُسمّى أيضاً spiral organ.

organ of Leydig

[فقار] **عُضْوُ ليديغ.** تجمُّعان كبيران من الأنسجة شبه اللَّمْفيّة الموجودة على طول المَريء عند الأسماك الشِلْقيّة.

organogenesis

[اجنة] **نُشوء الأعضاء.** نُموّ الأعضاء وتشكُّلها.

organometallic compound

[كيم عضو] **مركَّبٌ عُضويّ فِلِزّي.** جُزَيْئات تحتوي على ارتباطٍ كربونيّ - فلزيّ. وهو مركّب يحتوي على جَذْرٍ ألْكيليّ أو

oriental amethyst

[معدن] جَمَشْت شرقيّ. ضرب من السَفير، بنفسجيّ الى أرجُوانيّ.

oriental linaloe

[مواد] زيتُ العُود الهنديّ. عِترُ العود. زيت خشب الورد، يُقطَّر من الأجزاء العالية العطِر من أشجار *Aquilaria agollocha* في بورما وشرقيّ الهند وجاوَة. يُسمّى أيضًا agar attar, aloe wood oil.

oriental topaz

[معدن] ياقوتٌ أصفر شرقيّ. ضرب من الكورندوم الأصفر، يُستعمل حجراً كريماً.

Oriental zoogeographic region

[بيئة] المنطقة الجغرافيّة الحيوانيّة الشرقيّة. منطقة جغرافية حيوانية تشمل آسيا المَداريّة من إيران شرقاً، مروراً بشرق الهند، حتى بورنيو والفيليبين ضِمناً.

orientation

[بلور] إتجاه. اتجاهات مَحاور الشبكة البِلّورية بالنسبة الى سطوح البلّورة، او الحقول المسلَّطة، أو بعض المستويات او الاتجاهات التي تعلّق عليها أهميّة معيّنة.

[ر] توجيه. إختيارُ جهةٍ أو مُنحنٍ في فضاء طُبولوجي.

[فز] [فز] إتجاه. توجُّه. 1- اتجاه مُتَجِه أو مجموعة متّجهات، كاتجاه المتجه الكهربائي واتجاه انتشار ضوءٍ مستوي الاستقطاب، أو اتجاه غَلَبة الدَّوْمات النووية في بلّورة قرب الصِفر المطلَق بالنسبة الى اتجاهات أخرى مهمة. 2- أيّ عمليةٍ تنظّم فيها المتّجهات المرافقة للذرات أو للجزيئات في المادة بالنسبة الى اتجاهٍ معينٍ عِوَضًا عن اتجاهها بشكلٍ عشوائي، مثل عَزْم ثنائيّات القطب في الجزيئات القطبية في حقل كهربائي، أو الدومات النووية في البلّورة في حقلٍ مغنطيسي، وعلى درجات حرارة قرب الصفر المطلق.

[كهرمغ] توجيه. تعيين الموضع الطبيعي لهوائيٍّ توجيهيّ أو أيّ جهازٍ غيره يكون له خواصّ توجيهية.

[كيم فز] توجُّه. ترتيب الجُذور في مركَّبٍ عُضويّ - بالنسبة لبعضها بعضًا - والمركَّب الأمّ.

[نفس] إهتداء. توجُّه. تحديد عَلاقة الشخص ببيئته.

[هـ] توجيه. إنشاء عَلاقةٍ صحيحة للاتّجاه استناداً الى نُقَط البوصلة.

orientation diagram

[جيو] مخطَّط تَوْلية. أيّ مخطّطٍ نُقَطي او كِفافيّ يُستعمل في علم الصخور البِنائيّة.

orientation effect

[كهر] مفعولُ التوجيه. الخصائص الاجمالية للموادّ والتي تَنتج عن الإستقطاب التوجيهيّ.

[كيم فز] تأثير التوجُّه. طريقةٌ لتعيين قُوى التجاذُب الكائنة بين الجُزَيْئات، او مكوّنات تلك القوى، من طاقة التفاعل المرتبطة بالتوجُّهات النسبية المختلفة لثُنائيّات الأقطاب الجُزَيْئيّة.

orientation force

[كيم فز] قوة التوجُّه. أحد أشكال قوة فان درڤالس van der Waals، يَنجُم عن تفاعل العُزْم ثُنائيّة القُطب في جُزَيْئَين قطبيَّيْن. تُسمّى أيضاً dipole-dipole force, Keesom force.

أريليّ مرتبطٍ بفلِزّ. مِثاله رُباعيّ أتيل الرّصاص $Pb(C_2H_5)_4$.

organophosphate

[كيم عضو] فُسْفات عُضْويّة. مادّة سَمادية ذوّابة تُحضَّر من أَسترات الفسفات العضوية كالغلوكوز أو الغليكول أو السوربيتول. تُستعمل في إدخال الفسفور في النُّظُم ذات الجُذور العميقة.

organosol

[مواد] مُعَلَّق عضوي. معلّقٌ غَرَوانيّ أو دقائقيّ من مادة غير ذوّابة في سائل عضوي معلّق، وهو يعرف باسم المحلول اللدن عندما يكون الصُلب راتنجاً تخليقياً معلّقاً في سائل عضوي. يستعمل في التَكْسِية والقَوْلبة وصَبّ الأغشية.

organosulfur compound

[كيم عضو] مركَّبٌ عضويّ كبريتيّ. واحدٌ من مجموعة الموادّ التي تحتوي على الكربون والكبريت معاً.

organotropic

[حي دق] عُضويُّ الإنتحاء. خاصٌّ بعضويّات دقيقة تتمركزُ داخل الجسم او تدخل الجسم عن طريق الأحشاء، او أحياناً عن طريق النسيج الجِسميّ.

organs of Zuckerkandl

انظر aortic paraganglion.

orgasm

[اعضا] نَشْوة. لَذَّة الجماع. إنتعاظ. إيغاف. الشعور القويّ والشامل والمُمتع الذي يحدُث خلال الجماع أو من جرّاء اللّعب بالأعضاء التناسلية، يبلغ ذُروته عند الذكَر بالقذف المَنَوي، وعند الأنثى بتقلُّصاتٍ رَحِميّة وانتشار الدِفْءِ مع شعورٍ بالإرتجاف الرحميّ.

orgasmolepsy

[طب] غيبوبةُ النَّشْوة. الفَقْدُ المفاجيء لقوة العضَل أثناء نشوة الجِماع، يرافقه فقدٌ وقتيّ للوعي.

OR gate

[الكتر] بوّابة أوْ. دارة بوابيّة متعدّدة المداخل يُمَدُّ مَخْرَجُها بالطاقة عندما يكون أحد مداخلها أو أكثر في حالته المفروضة. وتقوم بوظيفة أوْ - الضِمنيّة المَنطقيّة، وتُستخدم في الحاسبات الرقميّة. تُسمّى أيضاً OR circuit.

Oribatei

[لا فقار] مجموعةُ الحَمَكيّات القاسية. مجموعةٌ شديدة الصلابة من الحَلَم ذي الحياة الطليعة، من رُتيبة الحَمَكيات، تلعبُ دور عائلٍ وسيطي للديدان الشريطية.

Oribatulidae

[لا فقار] فَصيلة الحَمَكيّات القاسية. فَصيلة من الحَلَم القاسي من رُتيبة الحمكيات.

orient

[م ا م] يُفصِّل. يَبدِّل العناوين الرمزية والنِسبيّة الى عناوينَ مُطلَقة.

orientability of a sound signal

[صوت] تَوَجُّهيّةُ إشارةٍ صوتيّة. خاصيّة تملكها إشارة صوتية، يُمكن السامع بفضلها أن يقرّر اتجاه تمركُز الآلة المُنتجة للإشارة.

oriental alabaster

انظر onyx marble.

orientation polarization

[كهر] **إستقطابٌ توجيهيّ.** استقطابٌ ناشيء عن توجيه الجُزَيْئات التي لها عَزْمٌ ثُنائيّ القطب دائم والناتج من عدم التناظُر في توزيع الشِحن. يُسمّى أيضاً dipole polarization.

oriented

[جيو] **مُوَلّى.** متعلّق بعيّنةٍ يظهر عليها ما يدلّ على وضعها الأصليّ تماماً في المكان الذي جُمعت منه.

oriented-strategic research

[تقن] **بحثٌ استراتيجيّ موجَّه.** بحث في الأساس يُعتبر لازماً للوصول الى هدفٍ محدّد.

orifice

[تقن] **مَنْفث. مَنْفَذ. فُتحة. فُوَّهة.**

[كهرمغ] **مَنْفَذ. فُتْحة.** فُتحة او نافذةٌ في جدارٍ جانبيّ او طَرَفيّ دليل موجةٍ او جوفٍ طنّان تنتقل الطاقة عَبْرَه.

orifice gas

[فلز] **غازُ المَنْفث.** هو، في أسلوب لِحامٍ او قَطْعٍ بقوس البلازما، غازُ المِشْعَل الذي يتشرّد في القوس لتكوين بلازما، ويندفع من الفوهة على شكل تدفّقٍ نافوريّ.

orifice mixer

[هـ مك] **خلاطٌ مَنْفثِيّ.** ترتيبة يُضَخّ فيها سائلان خلال فُوَّهةٍ مخصورة لإحداث اضطرابٍ ينجُم عنه تأثير تخالُطيّ للسائلَيْن.

orifice plate

[تصميم] **قُرْصٌ مَنْفثِيّ.** قرصٌ ذو ثَقب، يوضع في خطّ أنابيب لقياس الجَرَيان.

orifice well tester

[نفط] **مِقياسُ تدفّقِ فُتْحة البئر.** مقياسٌ للسُرعة يُستعمل لقياس كمية تدفق الغاز من بئرٍ غازيّة. تتحوّل في هذه العملية فروق الضغط السُكوني الموجود قبل فُتحةٍ حادّةِ الحوافّ وبعدها الى قِيَم تدفّق.

origanum oil

[مواد] **زيتُ المَرْدَقوش.** زيتٌ عِطريّ، أصفر خفيف، من أعشاب جنس *Origanum*، يحتوي على كارفاكرول وسيمين، ويُستخدم في التوابل والأغراض الصيدليّة.

origin

[ر] **أصْل.** مركزُ نظامٍ إحداثيّ تتقاطع فيه المَحاور الإحداثية جميعًا، ورمزه عادةً (O,O,...,O).

[م ا م] **مُنْطَلَق.** عُنوان الخَزْن المطلق الذي تُسند اليه العناوين في مِنطقةٍ ما، وذلك في نظام التَكْويد النِسبيّ.

original dip

انظر primary dip.

original document

انظر source document.

origin of rifling

[حرب] **بَدْءُ الحَلْزَنة.** الموضعُ الذي تبدأ عنده حلزنة الجوف الحَلَزونيّ للمدفع، ويُقصدَ به بتحديدٍ أكثر، المستوي العموديّ على مِحور جوف المدفع، الذي تبدأ عنده الحلزنة.

origin of the trajectory

[حرب] **مَبْدأ المَسار.** مركز فُوَّهة المِدفع لحظةَ خروج المقذوفة منه.

O ring

[تصميم] **حَلْقة O.** حَلْقةٌ مفلطَحة مصنوعة من المطّاط التخليقيّ، تُستخدم سدادةَ إحكامٍ لمنع تسرُّب الهواء، او سدادةٍ للضُغوط العالية.

Orion

[فلك] **الجبّار ★.** كوكبة شمالية قريبة من خطّ الاستواء السماويّ، صعودُها المستقيم 5 ساعات، ومَيْلُها 5° شمالاً. يُسمّى أيضاً Warrior.

Orionids

[فلك] **شُهُبُ الجبّار.** وابلٌ شُهُبيّ يُرى في تشرين الأول (أكتوبر) في نصف الكُرة الشماليّ منبثقاً من كوكبة الجبار.

Orion Nebula

[فلك] **سَديم الجبّار.** سَحابة مُضيئة تحيط بالنَجْم أوري، النجم الشمالي في خنجر الجبّار. يُرى بالعين المجرّدة كجِرْم. يُسمّى أيضاً Great Nebula of Orion.

Orlon

[نسيج] **أورْلُون.** إسمٌ تجاريّ لألياف أكْريليّة ذات المَلْمَس الناعم الدافيء والحجم الكبير.

orlop deck

[عمر بحر] **سطح سُفْليّ متصِل.** السطحُ الأسفل المتّصل والأخير في سفينةٍ ذات أربعة سطوحٍ أو اكثر.

ormer

انظر abalone.

Ormyridae

[لا فقار] **فصيلة الأَرْميريّات.** فصيلة صغيرة من الحشَرات نصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الصِفْريّات.

Orneodidae

[لا فقار] **فصيلة الحشَرات الريشيّة.** فصيلة صغيرة من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من فوقِ فصيلة العُثّ، جَناحُ البالغ منها مقسّم الى ست رِياشٍ تُشبه رياش الطائر.

ornithine

[كيم حي] **أورْنيثين.** $C_5H_{12}O_2N_2$. حَمْض أمينيّ يوجد في بَوْل بعض الطيور، الا انه لا يوجد في البروتينات الطبيعية.

Ornithischia

[حفر] **رُتبة طَيْريّاتِ الورْك.** رتبة من الزواحف الأرضيّة المنقرضة تُعرف عامةً باسم الدينصورات، تتميّز بحوضٍ رُباعي الشُعَب، وبعظم في مقدّم الفك عديم الأسنان مقابل الفَكّ السُفْليّ.

ornithology

[فقار] **عِلم الطيور.**

Ornithopoda

[حفر] **رُتَيْبة طَيْريّات الأرجل.** رتيبة من الزواحف المنقرضة في رتبة طيريّات الورْك، تَضُمّ جميع الأشكال الثُنائيّة القَدَم المنتمية الى الرتبة.

Ornithorhynchidae

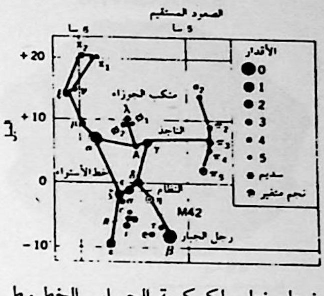
[فقار] **رُتبة خُلْديّات الماء.** رتبة وحيدة النوع من وحيدات المسالك تضمّ مسطّح القَدَم شبه المائيّ، يتميّز بخَطْمٍ يشبه مِنقار البط، وصَفيحات قرنيّة بدل الأسنان عند البالغ، وذيلٍ مفلطَح كبير.

ornithosis

[طب] **داءٌ طَيريّ.** أيّ شكلٍ من الأدْواء البَبْغائيّة التي تنشأ في الطيور، عدا الببّغاوات.

الجبّار

ORION



نمط خطي لكوكبة الجبار. الخطوط المتشابكة تبين احداثيات السماء. ويُبيّن قدر النجوم أو سطوعها الظاهري بواسطة مقاسات النقط المتدرجة في أرقام مناسبة.

oropharynx

[تشر] **حُلقوم.** البُلعوم الفَمَويّ الكائن بين الطرف السُفْلي من الحَنَك اللّيِّن والحَنْجَرة.

orophyte

[بيئة] **نباتٌ جبليّ.** أيّ نباتٍ يَنمو في المِنطقة تحت الصَرْدِيّة.

orotic acid

[كيم حي] **حَمْض الأورُوتيك.** $C_4H_4O_4N_2$. حمض بلّوريّ الشكل، وهو عامل النموّ لبعض الجراثيم، كما انه طليعٌ بيريميدينيّ.

Oroya fever

[طب] **حُمّى أورويا.** الشكلُ الحادّ لمرض كاريون Carrion، يتميَّز بمسارٍ مفاجيء حادّ وسريع، وغالباً بِشُحابٍ مُميت، وبحُمّى متكرّرة.

orpiment

[معدن] **رَهَجٌ أصفر**★. As_2S_3. معدنٌ أصفر لَيْمونيّ يتبلور في النظام الأحاديّ الميْل. يوجد عادةً بشكلِ كُتَلٍ ورقية أو عَمَديّة. له بريق راتِنجيّ على سطح الإنفصام. قساوتُه حسبَ سُلّم موس من 1.5 الى 2، وكثافتُه 3.49. يُسمّى أيضاً yellow arsenic.

orrery

[فلك] **نموذجٌ كوكبيّ.** نموذجٌ للنظام الشمسيّ مزوَّدٌ بأجهزة ميكانيكية تُتيح للكواكب أن تتحرّك حول الشمس وَفقاً لسُرَعها الصحيحة.

orris

[مواد] **سَوْسن فُلورنسا.** مسحوق عِطريّ من جذور نباتات من أجناس *I. pallida* و *I. germanica* و *Iris florentinea*. يُستعمل في العطور والدواء ومسحوق الأسنان. يُسمّى أيضاً orris root.

orris oil

[مواد] **زيتُ السَّوْسَن.** زيت عطريّ شبه جامد، دُهنيّ أصفر. يُحصل عليه من جذور سوسن فلورنسا. ينصهرُ عند 44-50° م ويذوب في الإيتر والكحول والكلوروفورم، مركَّباته الأساسية هي حمض الميرستيك وحمض الأوليك والإيرون. يُستعمل في التوابل والعطور.

orris root

انظر orris.

Orr's white

انظر lithopone.

Orsat analyzer

[كيم تحل] **مُحلِّل أورْسات.** جهازُ تحليلٍ غازيّ تُمتصّ فيه الغازات المختلفة بصورة انتقائية وعلى أساسِ حجميّ، وذلك بتمريرها عبر سلسلةٍ من المُذيبات المُنتقاة مُسْبقاً.

orseille

انظر orchil.

Orthacea

[حفر] **زُمرة المستقيمات**★. مجموعةٌ منقرضة من عَضُديّات الارجل المَفصليّة في رُتْبة المستقيمات، يكون فيها البُوَيْب مفتوحاً.

orthamine

انظر phenylenediamine.

Orthezíinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الأرْتيزيّات.** فُصيلة من الحشرات متماثلات

orogen

انظر orogenic belt.

orogene

انظر orogenic belt.

orogenesis

انظر orogeny.

orogenic belt

[جيو] **حزام الثَورةِ الجَبَليّة.** منطقة مستطيلة انتابها الطّيّ أو أيّ تشوُّه آخر خلال دورة الثورة الجَبَلية. يُسمّى أيضاً fold belt, orogen, orogene.

orogenic cycle

[جيو] **دورة الثَورة الجبليّة.** فاصِلٌ زمني يتطور خلاله الحزام الحَرَكيّ الى حزام ثوران جبليّ مارّاً بمراحلَ من قبل الثوران الجبليّ وما بعده. تُسمّى أيضاً geotectonic cycle.

orogeny

[جيو] **ثورةٌ جبليّة. نشوءُ الجبال.** عملية او عمليات تكَوّن الجبال، وخاصّةً التشوُّه الشديد للصخور بالطّيّ والتصدُّع، يصاحبه في كثير من المناطق الجبلية تحوّلٌ واجتياح بالصخر الذائب والثوران البركاني. في الاستعمال الحديث، ينشأ الثوران الجبلي عن التركيب الداخلي للجبال، أما التحرك القاريّ فينشأ عنه الطُوبوغرافية الجبلية. تُسمّى أيضاً orogenesis, tectogensis.

orographic cloud

[رصد] **سَحابةٌ جبليّة.** سحابة يتوقف شكلُها وامتدادُها على التأثيرات الاضطرابيّة للتضاريس الجبلية على تيار الهواء المارّ بها، وذلك لوجود صلةٍ بين هذه السُحُب وتضاريس الأرض. وهي تتحرّك عادةً ببطء شديد أو تستقرّ في مكانها، رغم أن الرياح قد تكون عنيفةً عند نفس المستوى.

orographic lifting

[رصد] **إرتقاء جبليّ.** ارتقاء تيّارٍ هوائي بسبب تحرُّكه الى أعلى، ثم فوق المرتفعات.

orographic occlusion

[رصد] **إلْتِئامٌ جبليّ.** جبهة مُرتَجّة تسارعت فيها عملية الإلتئام لتأخير الجبهة الدافئة على طول سفوح اتجاه الرياح في سلسلةٍ جبلية.

orographic precipitation

[رصد] **ترسيبٌ جبليّ.** ترسيبٌ ينتج من ارتقاء هواء نَديّ فوق حاجزٍ مرتفع مثل سلسلةٍ جبلية. وعلى وجه الدقة، يجب الا تشمل هذه الكميةُ جزءَ الترسيب المتوقَّع من تحريكيّة الاضطراب الطقسيّ المصاحب له، لو افترضنا وجود هذا الاضطراب فوق أرضٍ مسطّحة.

orography

[جفر] **جغرافية الجبال.** فرع الجغرافيا الذي يتناول الجبال.

Oromericidae

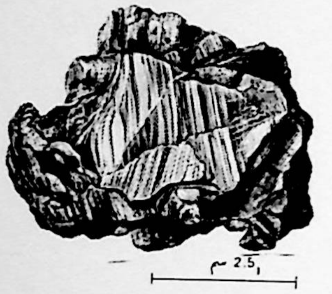
[فقار] **فَصيلة مرتفعات السَّنام.** فصيلة منقرضة من مجترّاتٍ وساديةِ القَدَم، تشبه الجمل وتنتمي الى فوق فصيلة الجَمَليّات.

orometer

[هـ] **مقياسُ عُلُوٍّ نِسبيّ.** مقياس ضغطٍ جويّ مزوَّد بتدرُّجٍ يبيّن العلوَّ فوق منسوب سطح البحر.

رَهَجٌ أصفر

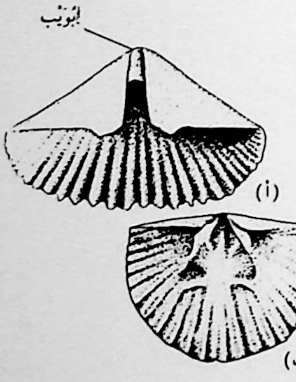
ORPIMENT



كتل ورقية من الرهج الأصفر.

زمرة المستقيمات

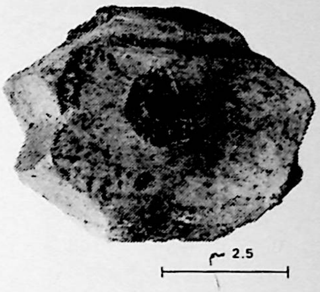
ORTHACEA



قوقعة *Hesperothis*. (أ) المصراع الرجلي الخلفي. (ب) المصراع العضدي الداخلي.

أورتوكلاز

ORTHOCLASE



بلورات أورتوكلاز متوأمة.

ولكنها لا تعرَّض للأشعة ذات اللون البرتقالي الغامق أو الأحمر.
[حي] **مستقيم الصِبْغ.** ذو خصائصَ تلوُّنيّة طبيعيّة.

orthoclase

[معدن] **أورْتوكْلاز***. $KAlSi_3O_8$. فِلسبار البوتاسيوم، لا لون له، أو أبيض، أو أصفر قِشْدِيّ أو لحميّ مائل الى الأحمر، أو رَماديّ. يحتوي عادة على بعض فلسبار الصوديوم إما على شكل ألْبيت أو أنْلْبيت، أو في حالة متوسِّطة بينهما. وهو أحاديّ المَيْل أو يظهر كذلك. يُسمّى أيضاً common feldspar, orthose pegmatolite.

orthoconglomerate

[جيو] **رَصيصٌ معتدل.** رصيصٌ ذو إطارٍ جَرْوَليّ سليم ومتماسك بعضه ببعض بمادةٍ لاحمةٍ معدنية، تَوَضَّع بواسطة تيارٍ مائيّ عاديّ.

orthodontics

[طب] **تقويم الأسنان.** فرعٌ من طِبِّ الأسنان يتناول وِقايةَ سوء إطباق الأسنان وعلاجَه.

orthoferrosilite

[معدن] **أورتو حديديّ السيليت.** أورتوبيروكسين مؤلَّف من السليكات المعيَّنيّة المستقيمة $FeSiO_3$.

orthogeosyncline

[جيو] **قَعيرة إقليمية معتدلة.** حِزام قعيري خطّي يقعُ بين راسِخَيْن أحدهما قاريّ والآخر مُحيطيّ، ويضم حُزُماً بركانية داخلية (من طراز القعيرة البَيْنِيّة الإقليمية) وحُزُماً لا بركانية خارجية (من طراز القعيرة الاقليمية اللابركانية). تُسمّى أيضاً geosynclinal couple, primary geosyncline.

orthognathic

[انس] **مستقيم الفَكّ.** صفةٌ تتعلّق بحالةٍ يكون فيها الفكّ العُلْويّ في عَلاقةٍ رأسيّةٍ تقريباً بجانب الهيكل الوَجْهيّ، عندما تكون الجُمجمة موجَّهةً في مستوى فرانكفورت Frankfort الأفقي، أي الحالة التي يكون فيها الشخص ذا دليل فكّي يعادل 97.9 أو أقل.

orthogneiss

[جيو] **نَايسٌ معتدل.** نايس نشأ من صخرٍ ناريّ.

orthogonal

[ر] **متعامِد.** عموديّ، أو ما ماثَلَ ذلك.

orthogonal antennas

[كهر مغ] **هوائيّان متعامدان.** هما، في الرادار، زوجا هوائياتٍ للإرسال والإستقبال، صُمّما لكشف الفرق في الإستقطاب بين الطاقة المرسَلة والطاقة العائدة من الهدف.

orthogonal basis

[ر] **قاعدةٌ متعامدة.** قاعدة لفضاء جَداءٍ داخليّ مؤلَّفٍ من متّجهاتٍ متعامدة.

orthogonal complement

[ر] **مُتَمِّمٌ مُتعامِد.** إنّ المتمِّم المتعامد لمتَّجِه v في فضاء جَداءٍ داخلي هو مجموعة المتجهات المتعامِدة على v، وان المتمّم المتعامد لمجموعة S هو مجموعة المتّجهات المتعامدة على كلّ متَّجِهٍ في S.

الأجنحة، من فوق فصيلة القُرمُزيّات فُوَّهاتُها التنفُّسية البطنية موجودة في جميع مراحل التشكُّل، كما يوجد في الاشكال غير الناضجة وفي الإناث البالغة خاتَمٌ شَرَجيّ مسطّح يحمل ثقوباً وشعراً.

orthicon

[الكتر] **أورْتيكون.** صِمامٌ مصوِّرة تقوم فيه حُزمة من الالكترونات البطيئة بمسح فُسيفساء مصورة للضوء، وقادرة على تخزين نَمَطٍ من الشِحن الكهربائية، وهو يتمتع بحسّاسيّة أكبر من حساسية مصوِّرة تلفزيونية مُخَزِّنة.

Orthida

[حفر] **رُتبة المستقيمات.** رتبة منقرضة من عُضَديّات الأرجل المَفصِلية، تضم أقدم ممثلي هذا الصفّ.

Orthidina

[حفر] **رُتَيْبة المستقيمات.** الرتيبة الرئيسية التي تنتمي الى رتبة المستقيمات المنقرضة، تضم من عضديات الأرجل المنقرضة تلك التي تتميّز بأصدافٍ ثُنائيّة التقعُّر، مضلّعة بدقّة، وبخطٍ مفصليّ مستقيم، وساحاتٍ بينيّة متّسعةٍ على كلٍّ من المِصراعَيْن.

orthite

[معدن] **أورْتيت.** ألّنيت على شكل مناشير رقيقة او بلّوراتٍ إبريّة.

ortho acid

[كيم عضو] **حَمْضُ أورْتو.** 1- حمضٌ عِطريّ يحتوي على زُمرة الكربوكسيل في الموقع اورتو (الموقع 1، 2). 2- حمضٌ عضوي أُضيف اليه جُزَيْءٌ واحد من الماء برابطة كيميائية، مِثاله حمض أورتو النمل $HC(OH)_3$ بخلاف حمض النمل HCOOH وحمض أورتو الفسفوريك $H_3PO_4(P_2O_5.3H_2O)$، وذلك تمييزاً له عن الشكل الأقل تميُّهاً الذي هو حمض ميتا الفسفوريك $HPO_3(P_2O_5.H_2O)$.

orthoarsenic acid

انظر arsenic acid.

orthoaxis

[بلور] **محورٌ متعامد. محورٌ مستقيم.** قُطر او محور جانبيّ، عموديّ على المحور الرأسيّ في المنظومة الأحاديّة المَيْل.

orthobaric density

[فز] **كثافةُ التوازُن.** كثافة السائل والبخار المُشبَع الموجود في حالة توازنٍ في درجة حرارةٍ معيَّنة.

orthoboric acid

انظر boric acid.

orthocenter

[ر] **مُلتقى الإرتفاعات.** نقطة تقاطُع ارتفاعات مثلث.

orthocephaly

[انس] **استقامةُ الجُمجمة.** الحالة التي تكون فيها الجمجمة ذات دليلٍ رأسيّ من 70.1 الى 75.

orthochem

[كيم جيو] **مترسِّب كيميائيّ مَوْضِعِيّ.** مترسِّب تَكَوَّن داخل حوض ترسُّبي أو داخل الراسب الجيولوجي نفسه بواسطة الفعل الكيميائي المباشر.

orthochromatic

[تخطيط] **حسّاس للألوان الزرقاويّة.** متعلّق بموادّ محسَّسة يمكن تعريضها بواسطة الأشعة فوق البنفسجية والزرقاء والخضراء،

orthogonal crystal

[بلور] **بِلَّورة متعامِدة المَحاور.** بلورة ذات محاورَ متعامدةٍ فيما بينها.

orthogonal family

انظر orthogonal system.

orthogonal functions

[ر] **دوالٌّ متعامِدة.** نقول عن دالَّتين حقيقيتين إنهما متعامدتان اذا كان جَداؤهما الداخليّ صِفراً.

orthogonal group

[ر] **زُمْرة متعامِدة.** زمرة المصفوفات الموافِقة للتحويلات المتعامدة لفضاءٍ إقليديّ.

orthogonality

[ر] **تعامُد.** يكون لشيئين هندسيَّيْن هذه الخاصة اذا كانا متعامدَيْن.

orthogonalization

[ر] **مُعامَدة.** طريقة تدريجية (تَكْرارية) تعالَج بها مجموعة من المتَّجهات المستقلة خطياً في فضاء جَداءٍ داخلي لنحصُلَ على مجموعةٍ من المتجهات المتعامدة، والتي تولِّد الفضاء الذي تولِّده المتجِهات الأصلية.

orthogonal lines

[ر] **خطوطٌ متعامِدة.** خطوط تكون متعامدة.

orthogonal matrix

[ر] **مصفوفة متعامدة.** مصفوفاتٌ مقلوبُها ومنقولُها متساويان.

orthogonal parity check

[م ا م] **تدقيقٌ بالتكافؤ المتعامِد.** نظامُ تدقيقٍ بالتكافؤ يعتمد تدقيق التكافؤ طُوليًا وعَرْضيًا.

orthogonal polynomial

[ر] **حُدوديَّة متعامِدة.** إن الحدوديات المتعامدة هي طوائف مختلفة من الحدوديات تَرِدُ حلولاً لمعادَلاتٍ تفاضُليّةٍ ذات صِلةٍ بالمعادلة فوق الهندسية، وتكون متعامدةً مَثْنَى.

orthogonal projection

[ر] **إسقاطٌ عموديّ.** تطبيق خطّي مستمر P لفضاءِ هيلبرتي Hilbert H على فضاءٍ جزئي منه M بحيث إذا كان h متَّجهًا ما من H، كان لدينا h = Ph + W حيث w ينتمي إلى المتمِّم المتعامِد للفضاء M.

orthogonal system

[ر] **نظامٌ متعامِد.** 1- نظامٌ مستخرَج من n فصيلة من المنحنِيات على متنوِّعةٍ بُعدها n في فضاءٍ إقليديّ بُعده n+1 بحيث يمرِّر في كل نقطة من المتنوِّعة مُنْحنٍ واحدٍ فقط، وبحيث تكون المُماسّات للمنحنيات التي تمر في نقطةٍ من المتنوعة متعامدةً مَثْنَى. 2- نظامٌ من الدوالّ الحقيقية، جَداؤها الداخلي لأيّ اثنين منها صِفر.

orthogonal trajectory

[ر] **مَسارٌ عموديّ.** منحنٍ يَقطع عموديًا جميع منحنيات طائفة (أسرة) من المنحنيات.

orthogonal transformation

[ر] **تحويلٌ عموديّ.** تحويل خطّي بين فضائَيْ جَداءٍ داخليّ يحافظ على أطوال المتَّجهات.

orthogonal vectors

[ر] **مُتَّجهاتٌ متعامِدة.** نقول عن متجهين في فضاء جَداءٍ داخليّ إنهما متعامِدان اذا كان جداؤها الداخلي صِفراً.

orthographic chart

[خريط] **خريطةُ إسقاطٍ عموديّ.** خريطة بيانية بالإسقاط الرأسيّ.

orthographic projection

[بلور] **إسقاطٌ عَموديّ.** إسقاطٌ لإبداء أقطاب بِلَّورةٍ حيث تسقط الأقطاب من مركز كُرَة الإسناد على مستوٍ استوائي، وذلك برسم خطوطٍ عموديّة من الأقطاب على المستوي.

[خريط] **إسقاطٌ عموديّ.** إسقاط سَمْتيٌّ منظوريّ لنصف كرةٍ باستخدام خطوطٍ مستقيمة متوازية من أيّ نقطةٍ مطلوبة على بُعدٍ لا نهائيّ، وهو صحيح المقياس عند المركز فقط.

[ر] **إسقاطٌ عموديّ.** انظر orthogonal projection.

orthohelium

[فز ذر] **هليوم مستقيم.** حالات ذَرّات الهليوم التي تكون فيها دَوْمتا الالكترونين متوازيتَيْن.

orthohydrogen

[فز ذر] **هيدروجين مستقيم.** حالات جُزَيْئات الهيدروجين التي تكون فيها دومتا النَواتَيْن متوازيتَيْن.

orthokinesis

[حي] **حركةٌ مستقيمة.** حركة عَشْوائية لخليّةٍ متحرِّكة أو لعُضْويةٍ استجابةً لمُنَبِّه.

orthomagmatic stage

[جيو] **مرحلةٌ صُهاريّة معتدلة.** المرحلة الرئيسية في تَبَلْوُر السليكات من صُهارةٍ نموذجية، وقد يتبلور في هذه المرحلة ما يصل الى 90% من الصهارة. تُسمَّى أيضاً orthotectic stage.

orthomorphic

[خريط] **حافِظٌ للشكل.** صفة ما يحافِظ على الشكل الصحيح.

orthomorphic chart

[خريط] **خريطةٌ حافِظةٌ للشكل.** خريطة بيانية تمثِّل فيها الأشكال الصغيرة جداً تمثيلاً صحيحاً.

orthomorphic map projection

انظر conformal map projection.

Orthonectida

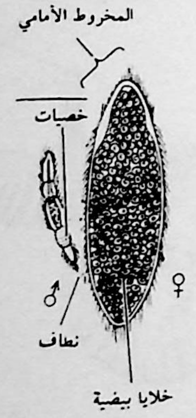
[لا فقار] **رُتبة مستقيمات السباحة*.** رتبة من الحيوانات الوسطى تتطفَّل على لافقاريّاتٍ بحرية متنوعة كالبلازموديوم متعدِّد النَّوى. أشكالُها البالغة جنسياً مهدَّبة.

orthonik

[فلز] **أُرْثُونيك.** سُبَيكة مغنطيسية مكوَّنة من 45-50% نيكل،

رتبة مستقيمات السباحة

ORTHONECTIDA



رسم لنوع *Rhopalura ophiocomae* مـ
مستقيمات السباحة، يقذف الذكر منـ
نطافه قرب ثَقْب الأنثى التناسلي.

والباقي حديد، ذات بُنية حُبَيبية، وإنفاذيّة عالية، وحَلقة بِطاءٍ مستطيلة، تُستعمل في صنع القلوب المغنطيسية.

orthonormal coordinates

[ر] **إحداثيّات متعامدة منظَّمة.** احداثياتُ مُتَّجِهٍ في فضاء جَداءٍ داخليّ بالنسبة لأساسٍ متعامدٍ منظَّم.

orthonormal functions

[ر] **دوالّ متعامدة منظَّمة.** دوالّ متعامدة جَداءً، كلٌّ منها في نفسه داخلياً يساوي 1.

orthonormal vectors

[ر] **مُتَّجِهات متعامدة منظَّمة.** مجموعةٌ من المتَّجِهات المتعامدة طولُ كلٍّ منها 1.

orthopedics

[طب] **جراحة العظام. تقويم العظام.** فرعُ الجراحة المعنيّ بالعلاج التصحيحيّ للتشوُّهات العَضَلية الهيكلية، والأمراض والعِلل التي تسبِّبها القياسات اليدوية والآلية.

Orthoperidae

[لا فقار] **فَصيلة المستقيمات.** خنافس الفُطور الدقيقة، فَصيلة من الحشَرات غِمْديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

orthophosphate

[كيم لا عضو] **أورْتوفسفات.** أحدُ الأملاح الممكِنة لحَمْض أورتوالفُسفوريك. صيغتُها العامّة هي M_3PO_4، حيث يمكن أن تكون M بوتاسيوم كما هو الحال في أورتوفسفات البوتاسيوم K_3PO_4.

orthophosphoric acid

انظر phosphoric acid.

orthophyric

[صخر] **أورْتوفيري.** صفةٌ لنسيج وِطاء بعض الصخور النارية الذي يحتوي على بِلّورات من الفلسبار ذات مقاطع عرضية مستطيلة وقصيرة أو رباعية.

orthopinacoid

انظر front pinacoid.

orthopnea

[طب] **ضيقُ النَّفَس الاضطجاعيّ.** حالة يصعُب فيها التنفس، إلاّ في حال جلوس الشخص أو وقوفه في وضعٍ مستقيم.

orthopositronium

[فز جزيء] **پوزيترونيوم مستقيم.** حالة للبوزيترونيوم يملك فيها البوزيترون والالكترون دَوْمتَين متوازيتين.

Orthopsida

[لا فقار] **رُتبة مستقيمات المظهَر.** رتبة من شوكيّات الجلد، من صُفَيف القنفذيّات البحرية الحقيقية.

Orthopsidae

[حفر] **فَصيلة مستقيمات المظهَر.** فَصيلة من شوكيّات الجلد المنقرضة في رتبة نصفيّات التاج، تتميّز بمِشْكاةٍ ذات إسنانٍ كَماريّ.

Orthoptera

[لا فقار] **رُتبة مستقيمات الأجنحة.** رتبة متغايرة من الحشَرات العامّة، ذات تحوّل شكليّ متدرّج، وأجزاء فمٍ ماضغة، وأربعة أجنحة.

orthopyroxene

[معدن] **أورتوپيروكسين.** سلسلة معادن البيروكسين التي تتبلّور في النظام المعيَّنيّ المستقيم، ومنها الأنستاتيت والبرُنْزيت والهيپرستين وحديدي الهيپرستين والأوليت وأورتو حديديّ السيليت.

orthoquartzite

[صخر] **أورْتوكوارتزيت.** صخر رُسوبيّ فُتاتيّ يتكوّن معظمه تقريباً من حبّات الكوارتز الحُتاتية، أي أنه كوارتزيت ذو أصل رسوبيّ. يُسمّى أيضاً orthoquartzitic sandstone, sedimentary quartzite.

orthoquartzitic conglomerate

[جيو] **رَصيصٌ معتدل الكوارتزية.** رصيصٌ معتدل، متجانس حجرياً، فاتح اللون، يتكوّن من متبقّيات كوارتزوزية متبادَلة طِباقيّاً عادةً مع حجرٍ رمليّ كوارتزيّ نقيّ. يُسمّى أيضاً quartz-pebble conglomerate.

orthoquartzitic sandstone

انظر orthoquartzite.

orthorhombic lattice

[بلور] **شَبَكة معيَّنيّة مستقيمة.** شبكة بلّورية تكون مَحاورُ الخليّة الواحدة فيها متعامدةً فيما بينها وغير متساوية الطول. تسمى أيضاً rhombic lattice.

orthorhombic pyroxene

[معدن] **پيروكسين معيَّنيّ مستقيم*.** إحدى حلقات سلسلة معادن الأنستاتيت $(Mg_2Si_2O_6)$ – أورثو حديديّ السيليت $(Fe_2Si_2O_6)$. يتبلور في النظام المعيّني المستقيم ومجموعته الفراغية هي Pbca.

orthorhombic system

[بلور] **نظام مُعيَّنيّ مستقيم.** منظومة بلّورية تُميِّزها ثلاثة مَحاور تَناظُر متعامدة فيما بينها وغير متساوية الطُول. تُسمّى أيضاً rhombic system.

Orthorrhapha

[لا فقار] **رُتَيبة مُستقيمات الدَّرْز.** رتيبة من ثُنائيات الأجنحة. في هذه المجموعة يُفلِتُ البالغ من الذُّباب من غلاف الخادرة (العذراء) عَبْرَ فُتحةٍ لها شكلُ الحَرْف T.

orthoschist

[صخر] **أورْتوشِسْت.** شِستٌ مشتقّ من صخورٍ نارية.

orthoscope

[طب] 1- **منظار مقوِّم.** 2- **راسمُ الجُمْجُمَة.** 1- آلة لفحص العين عبر طبقةٍ من الماء، بحيث يبطُل مفعولُ تَقوُّس القرنيّة، ومن ثَمّ انكسارُها. 2- آلة لرسم إسقاطات الجماجم.

orthoscopic eyepiece

[بصر] **عَيْنيّة مقوِّمة.** عينية تتألف من عدَسةٍ وحيدةٍ مؤلَّفة من

پيروكسين معيَّني مستقيم

ORTHORHOMBIC PYROXENE

2.5 سم

بلورة سوداء من الإنستاتيت العضو الأخير في سلسلة البيروكسين المعيني المستقيم.

عناصرَ ثلاثةٍ ملتصقة ببعضها بعضاً، وتُضاف اليها عدسةٌ مستويةٌ ـ محدَّبة. وهي مصمَّمة لتقليل التشوُّه والزَّيْغ الكُرَوِيّ.

orthoscopic system

[بصر] **منظومة مقوِّمة.** منظومة بصرية صُمِّمت بحيث ينعدم فيها التشوُّه والزَّيْغ الكُرَوِيّ. تُسَمَّى أيضاً rectilinear system.

orthose

انظر orthoclase.

orthostatic

[طب] **قِياميّ. مستقيم.** متعلِّق بالوقوف المستقيم أو ما يسبِّبه هذا الأخير.

orthotectic stage

انظر orthomagmatic stage.

orthotomic system

[بصر] **منظومة عمودية الشُّعاعات.** منظومة بصرية يمكن فيها لكلِّ الشعاعات أن تتقاطع بزوايا قائمة مع سطح مناسبٍ ومختار.

orthotonus

[طب] **إنتصابٌ تَوَتُّري.** تشنُّج عضليّ كُزازيّ، يتَّخذ الجسم فيه وضعَ استقامةٍ متصلِّبة.

orthotronic error control

[م ا م] **ضبطُ الغَلَط المتعامِد.** تدقيقُ الغلط للتحقُّق من صحة نقل المُعطَيات، وهو يعتمد تدقيقَ التكافؤ طُوليّاً وعَرْضِيّاً.

orthotropic

[مك] **متعامِدُ التغايُر.** ذو خواصَّ مَرِنة كتلك التي للخشب، أي أن هناك تغيُّرات مهمة في المقاومة في اتجاهين أو أكثر، كلٌّ واحدٍ منها عموديّ على البقيّة.

orthotropic deck

[هـ مدن] **سطحُ جسرٍ متغاير.** سطحُ جسرٍ مُنْشأٌ من ألواحٍ مستوية من الصُّلب ودِعامات طُوليّة وعَرْضيّة. يُستعمل هذا السطح كطريقٍ للمرور، ويقوم بدور الشِّفاه العليا لكمرات الأرضية.

orthotropism

[نبت] **إنتحاءٌ رأسي.** مَيْلُ محور النبات للنُّموّ باتجاهٍ رأسيّ.

orthotropous

[نبت] **مستقيم الإنتحاء.** مزوَّد ببُيَيْضةٍ مستقيمة، بُوَيْبُها في النهاية المقابلة للسُّوَيْقة.

orthotungstic acid

انظر tungstic acid.

Orussidae

[لا فقار] **فَصيلة الحفّارات.** فصيلة صغيرة من الحشرات غشائيّات الأجنحة، من فوق فصيلة المِخْظاريّات.

Os

انظر osmium.

Osagean

[جيو] **الأوساجي.** نَسَقٌ محلّي من الزمن الجيولوجي بأمريكا الشمالية يكافىء المسيسيباني السُّفْليّ (فوق الكندرهوكي وتحت الميراميكي).

osage orange

[نبت] **مَكْلُورة برتقاليّة*.** Maclura pomifera. شجرة من فصيلة التوت في رتبة القُرّاصيّات، متميِّزة بقِلْفٍ ضاربٍ الى الصُّفرة، ونُسُغٍ لَبَنِيّ، وأوراقٍ تامّة بسيطة، وبأشواكٍ إبطيّةٍ قوية، وثمرةٍ في حجم وشكل برتقالة.

osar

انظر esker.

osbornite

[معدن] **أوسْبُورنيت.** TiN. معدِن يوجد في النيازك فقط.

O scan

انظر O scope.

osciducer

[الكتر] **محوالٌ مُهتزّ.** محوال يعطي المعلومات المتعلّقة بالحافز على شكل انحرافٍ عن مركز تردُّد الهزّاز.

oscillating conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ هزّازة*.** ناقلة تُحَرِّك عليها الموادُّ الصُّلبة المسحوقة بواسطة فرشٍ وعائيّ أو صِينيّة متصلة بزجاجٍ أو آليّةٍ هزازة. تُسمّى أيضاً vibrating conveyor.

oscillating granulator

[هـ مك] **كسّارة هزازة.** آلة لتصغير مَقاس الأجسام الصُّلبة، حيث تفتِّت الجُسَيْمات بواسطة مجموعةٍ من القضبان الهزّازة المرتَّبة في شكلٍ أسطوانيّ فوق غِربالٍ ذي شبكة مناسبة.

oscillating magnetic field

[كهر مغ] **حقلٌ مغنطيسيٌّ مهتزّ.** حقل مغنطيسي يتغيّر دوريّاً مع الزمن.

oscillating screen

[هـ مك] **غِربال هزّاز.** فاصل للجُسَيمات الصُّلبة يهتز فيه الغربال بمعدَّل 300 الى 400 دورة في الدقيقة، في مستوٍ موازٍ للغربال.

oscillation

[تحكم] **إهتزاز. ذَبْذَبة.** انظر cycling.

[فز] **إهتزاز. ذَبْذَبة.** أيُّ أثر يتغيّر دوريّاً ذهاباً وإياباً بين قيمتَيْن.

oscillation of a function

[ر] **ذبذبةُ دالّة.** 1- إنّ ذبذبةَ دالّةٍ حقيقية في فترةٍ هي الفرق بين أصغر حدٍّ أعلى وأكبر حد أدنى لها. 2- إن ذبذبة دالّة حقيقيّة القيمة عند نقطة x هي نهاية ذبذبة الدالّة على الفترة $|x-e, x+e|$ عندما تقترب e من الصفر. تُسمّى أيضاً saltus.

oscillation ripple

انظر oscillation ripple mark.

oscillation ripple mark

[جيو] **نِيمٌ اهتزازيّ.** علامة نيمٍ متناظرة ذات هامّةٍ مستقيمة نسبيّاً

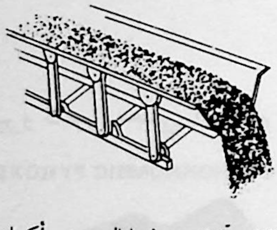
مَكْلُورة برتقالية

OSAGE ORANGE

ورقة وغصن *Maclura pomifera*.

ناقلة هزّازة

OSCILLATING CONVEYOR



ناقلة هزّازة يهتز فيها المجرى بأكمله.

وحادّة ضيّقة بين قيعان واسعة الإستدارة. تتكوّن بفعل حركة المياه المضطربة بالأمواج الاهتزازية فوق قاعٍ رمليّ على عمق أقلّ من عمق قاعدة الموجة. يُسمّى أيضاً oscillation ripple, oscillatory ripple mark, wave ripple mark.

oscillator

[الكتر] **هزّاز**. 1- دارة الكترونية مهمتُها تحويل الطاقة من منبَعٍ للتيار المستمر الى خَرْجٍ كهربائي يتغيّر بشكلٍ دوريّ. 2- مرحلة من مراحل المستقبل فوق المغايِر تولّد اشارة تردّدٍ راديويّ ذات تردّدٍ صحيح لمزجها مع الاشارة الواردة وتوليد التردّد الأوسط للمستقبل نفسه. 3- مرحلة المرسِل التي تولّد تردّد حاملة المحطة أو كسراً منها فقط.

[فز] **هزّاز**. أيّ جهازٍ (ميكانيكي أو كهربائي) يُمكنه أن يتحرّك دوريًا، ذهابًا وإيابًا، في غياب قوى خارجية، ويحدّد التردد بواسطة خواصّ الهزاز.

oscillator harmonic interference

[الكتر] **تداخُلُ توافُقيّات الهزّاز**. تداخل يحدث في المستقبِل فوق المُغايِر، ويكون ناتجاً من تفاعل الاشارات الواردة مع توافقيّات (التوافقية الثانية عادة) الهزاز المحلّي.

Oscillatoriales

[نبت] **رُتبة الخَطّاريّات**. رُتبة طحالب زرقاء خيطيّة وكثيرة الخلايا.

oscillator-mixer-first detector

انظر converter.

oscillator strength

[فز ذر] **قوة الهزّازة**. مُشابِه كميّ ميكانيكي لعدد الكترونات التبعثر التي تملك تردداً طبيعياً معيناً في الذرّة، يُستعمل في معادلةٍ من أجل مُعامل الامتصاص لخطٍّ طيفيّ، وليس في حاجة إلى أن يكون عددًا صحيحًا. تُسمّى أيضًا f value, Landenburg f value.

oscillatory circuit

[كهر] **دارة اهتزازيّة**. دارة تحتوي على محارَضةٍ او مُواسَعة، او كلتيهما، مع مقاوَمة، وهي موصولة بحيث ان نبضة الفلطية تُحدث تيار خَرْجٍ ينعكس أو يهتزّ بشكلٍ دوريّ.

oscillatory discharge

[كهر] **تفريغٌ اهتزازيّ**. تيار متناوب ذو سَعةٍ متناقصة تدريجيًا يسري، وفق شروطٍ معينة، في دارة تحتوي على محارَضة، ومواسَعة ومقاوَمة عندما تسلَّط الفلطية على الدارة.

oscillatory extinction

انظر undulatory extinction.

oscillatory ripple mark

انظر oscillation ripple mark.

oscillatory shear

[مك مائع] **قَصٌّ اهتزازيّ**. إستخدام اهتزازاتٍ صغيرة السَعة للحصول على قصّ السوائل اللّزجة المَرِنة، وذلك لدراسة اللُّزوجة التحريكية.

oscillatory surge

[كهر] **تَمَوُّرٌ اهتزازيّ**. تمور يشمُل قيماً سالبة ومُوجَبة القطبيّة.

oscillatory twinning

[بلور] **تَوْأمةٌ تذبذُبيّة**. توأمة متوازية متكرّرة.

oscillistor

[الكتر] **مِهْزاز**. قضيبٌ من مادّةٍ شبه ناقلة، كالجرمانيوم، يهتز تماماً مثل بلّورة الكوارتز عندما يوضع في مجالٍ مغنطيسيّ، ويكون حاملاً لتيارٍ مستمر وموازيًا لهذا المجال.

oscillogram

[هـ] **مخطّط الاهتزاز. رَسمُ الذبذبة**. سجل دائم يُنتج راسم الاهتزازات، او صورة فوتوغرافية لرسمٍ ينتجه مِكشاف الاهتزازات.

oscillograph

[هـ] **راسِمُ الاهتزاز. راسمُ الذبذبة**. جهاز قياس لتعيين الشكل المَوْجيّ بتسجيل القِيَم اللحظية لكمية مثل الفلطية كدالّةٍ في الزمن.

oscillographic polarography

[كيم فز] **قياسٌ استقطابيٌ تَذبذبيّ**. أحد أنواع قياس التيار بمقياس الفلطية يستخدم مَسْرى قطيرات الزئبق المتساقطة مع مَسْحٍ اهتزازيّ للكُمون المطبّق. يُستخدم لقياس تراكيز الأنواع النَشِطة كهربائياً في المحاليل.

oscillograph tube

[الكتر] **صِمامُ راسِمِ الإهتزاز**. صمام الأشعة المَهْبِطية الذي يُستخدم لتوليد نَمَطٍ معين، يكون بمثابة تمثيلٍ صُوريّ للإشارات الكهربائية، وذلك عن طريق تغييراتٍ في موقع البقعة او البُقع المُبارة وَفْق هذه الاشارات.

oscillometric titration

[كيم فز] **معايَرة بقياس التذبذُبات**. أسلوبٌ يَستخدم تردُّداتٍ راديوية في المعايرات التي تجري بقياس الناقليّة او النَفاذيّة حيث تؤدي تغيرات خواصّ ناقلية المحلول ونفاذيته الى تغيُّرٍ في سَعته، وبالتالي في تردد دارة الإهتزاز المرتبطة به.

oscillometry

[كيم فز] **قياسُ التذبذُبات**. قياسٌ مَسْرَويّ (أي باستخدام مسرًى) لتغيُّرات تردُّدات الاهتزاز بغية تتبُّع تقدم سير المعايَرة في محلولٍ كَهْرَليّ.

oscilloscope

انظر cathode-ray oscilloscope.

Oscillospira

[حي دق] . جنسٌ غير محدّد الانتساب لعُصَيّاتٍ او خيوطٍ قابلة للتحرك ومكوّنة لأنواعٍ داخلية، لم يتمّ زرعها بشكلٍ نقيّ.

Oscillospiraceae

[حي دق] **فصيلة اللَوْلبيّات الخَطّارية**. هي سابقاً فصيلة من الجراثيم الكبيرة القابلة للتحرك، سلبيّة الغرام، تنتمي الى رتبة ظاهرات النَواة، تفقد قدرتها على التحرك عند تعرّضها للأكسجين.

oscine

انظر scopoline.

Oscines

[فقار] **رُتَيبة الغِرِّيدات.** الطيور المغرِّدة، رتيبة عائدة الى رتبة جوائم الشكل.

O scope

[الكتر] **كاشف O.** مكشاف A معدّل بادخال ثَلْمٍ قابلٍ للتعديل لقياس المَدى. يُسمّى أيضاً O indicator, O scan.

osculating orbit

[فلك] **مَدارٌ مُماسٌّ.** المدارُ الذي يمكن ان يتبعه جرمٌ مثل الكُوَيكِب أو المذنَّب لو افترضنا أن جميع الكواكب السيارة زالت فجأة، وتحرَّكَ الجرم عندئذ تحت تأثير قوة جاذبية الشمس وحدها.

osculating plane

[ر] **مُسْتوٍ ملاصِق.** ان المستوي الملاصق لمُنْحنٍ C في نقطة P هو المستوي النهائي الذي نحصُل عليه بأخذ مستويات تمرّ بالخط المُماسّ للمنحني C في النقطة P وتحتوي على النقطة P' ثم بجعل P' تقترب من P على المنحني C.

osculum

[لا فقار] **مَنْفَث. مَزْفز.** فُوَهة طارحة في المساميّات.

Osgood-Schiatter disease

انظر osteochondrosis.

O shell

[فزذر] **طبقة O.** الطبقة الخامسة للالكترونات حول نواة الذرّة، وتحتوي على الالكترونات التي تتميّز بالعدد الكَمّي الرئيسيّ 5.

Osler-Rendu-Weber disease

انظر hereditary hemorrhagic.

osmate

[كيم لا عضو] **أسْمات.** ملحٌ او استر حَمْض الأسميك الذي يحتوي على جَذْر الأسمات OsO_4^{--}. مِثاله أسمات البوتاسيوم K_2OsO_4.

osmic acid anhydride

[كيم لا عضو] **بلا ماء حَمْضِ الأسْميك.** OsO_4 بِلّورات صفراء سامّة ذات رائحة غير مستحَبّة، تنصهر عند 40° م، ذوّابة في الماء والكحول والإيتر. يُستعمل في الطِبّ والتصوير الفوتوغرافي وفي الوِساطة. يُسمّى أيضاً osmium oxide, osmium tetroxide.

osmium

[فلز] أسْميوم. فِلزٌ ابيض صَلْدٌ نادر الوجود في الطبيعة.

[كيم] أسْميوم*. عنصر كيميائي رمزه Os وعددُه الذَريّ 76 ووزنه الذري 190.2.

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الأسميوم.

osmium oxide

انظر osmic acid anhydride.

osmium tetroxide

انظر osmic acid anhydride.

osmolality

[كيم] **جُزَيْنيّة (جزيئية وَزْنية) نَضْحِيّة.** هي الجزينيّة لمحلولٍ مِثاليّ لمادة غير متفكّكة والتي تبذُل الضغط التناضُحيّ نفسه الذي يسبِّبه محلولٌ قيد الدرس.

osmolarity

[كيم] **جُزَيْمية (جزيئية حَجْمية) نَضْحِيّة.** هي الجزيمية لمحلولٍ مثاليّ لمادة غير متفككة والتي تسبِّب الضغط التناضُحي نفسه الذي يسبِّبه محلولٌ قيد الدرس.

osmole

[كيم] **نُضْحة.** 1- وحدة الجُزَيمية النَضْحِيّة، وتساوي الجزيمية النضحية لمحلولٍ يسبب ضغطاً حُلولياً مساوياً لذلك الذي يسبِّبه محلولٌ مثالي لمادة غير متفكّكة ذات تركيزٍ قدرُه مول واحد من المادة المُذابة في لترٍ من المحلول. 2- وحدة الجزينية النضحية، وتساوي الجزينية النضحية لمحلولٍ يسبِّب ضغطاً حلوليّاً مساوياً لذلك الذي يسبِّبه محلولٌ مثالي لمادة غير متفككة ذات تركيزٍ قدره مول واحد من المادة المذابة في كيلوغرام من المُذيب.

osmometer

[كيم تحل] **مِنْضاح. مقياس الضغط التناضُحيّ.** أداة لتحديد الأوزان الجُزَيئيّة تعتمد على قياس الضغط التناضحي الذي تؤثّر فيه جُزَيئات المُذيب المنتشرة عبر غِشاءٍ شبه نَفاذيّ.

osmophobia

[نفس] **رُهاب الروائح.** خوف شاذٌّ من الروائح.

osmoreceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ تناضُحيّ.** واحدة من مجموعة بُنًى في تحت المِهاد، تستجيب لتغيُّرات ضغط الدم التناضحي بواسطة ضبط إفراز الهُرمون المُضادّ للبُولة.

osmoregulatory mechanism

[اعضا] **آليّة الضبط التناضُحيّ.** أيّة آليّةٍ وظائفية (فيزيولوجية) للمحافظة على مستوى نشاطٍ تناضحي ثابتٍ وأمثل للسوائل داخل الخلايا وحولها.

osmosis

[كيم فز] **تناضُح.** إنتقال مُذيبٍ عبر غِشاء نفَّاذٍ يفصل بين محلولين لهما تركيزان مختلفان بالمادة المُذابة. ويتم ذلك من المحلول الأقل تركيزاً بالمادة المذابة الى المحلول الأكثر تركيزاً بها.

osmotic fragility

[اعضا] **هَشاشةٌ تناضُحيّة.** قابليّة خلايا الدم الحُمْر للإنحلال عندما توضع في محلولٍ مِلحيّ مخفَّف.

osmotic gradient

انظر osmotic pressure.

osmotic pressure

[كيم فز] **ضغطٌ تَناضحيّ.** 1- الضغط الواجب تطبيقه لمنع جَرَيان المُذيب عبر غِشاءٍ لا يُعيق مروره، ولكنه لا يسمح بمرور المادّة المذابة عبره، ويفصل هذا الضغط بين المحلول والمذيب النقيّ. 2- الضغطُ الواجب تطبيقُه لمنع مرور المذيب عبر غشاءٍ يفصل بين محلولين بتركيزين مختلفين، ويسمح بمرور المادة المذابة، وقد يسمح أيضاً بمرور قَدْرٍ محدودٍ من المذيب. يُسمّى أيضاً osmotic gradient.

osmotic shock

[اعضا] **صَدْمَةٌ تناضُحيّة.** تفجُّر الخلايا المعلّقة في محلول مِلحيّ مخفّف.

Osos wind

[رصد] **رياح أوسُوس.** رياح شمالية غربية شديدة في كاليفورنيا تَهُبّ من وادي لُوا أوسوس الى وادي سان لويس.

osphradium

انظر asphradium.

osseine

[مواد] **عَظْمين.** المتبقّي العُضْويّ الذي يتكوّن من ذَوَبان العظام في حَمْض الهيدروكلوريك. ويُستخدم في صناعة الغِراء والجيلاتين.

osseous

[تشر] **عَظْميّ.** ما يتكوّن من عظمٍ او ما يشبه العظم.

osseous system

[تشر] **هيكل عَظْميّ. جهاز عظمي.** الهيكل العظمي في الجسم.

osseous tissue

[نسج] **نسيجٌ عَظْميّ.**

ossicle

[تشر] **عُظَيْمة.** أيّ من العظام الصغيرة كما في الأذُن المتوسطة.

[لا فقار] **عُظَيْمة.** أيّ من الجُسَيمات الكلسيّة المختلفة.

ossify

[اعضا] **يتعظّم.** يُشكّل عظماً او يتحوّل الى عظم.

ossifying fibroma

[طب] **وَرَمٌ لِيفيٌّ متعظّم.** ورم عظمي حميد ينجُم عن النسيج الضامّ المُكوّن للعظم. يُسمّى أيضاً fibrous osteoma, osteogenic fibroma

ost-, oste- osteo-

[تشر] . بادئة تعني عظماً.

Ostariophysi

[فقار] **فوق رتبة عُظَيْميّات المَثانة.** فوق رتبة أسماكٍ شُعاعية الزعانف تتميز ببُنْية الفقرات الأربع أو الخمس الأماميّة المتحوّرة على شكل صُندوقٍ للعظيمات التي تصل الأذن الداخلية بالمثانة الهوائية.

Osteichthyes

[فقار] **صفّ الأسماك العظميّة.** صفّ فقارياتٍ سَمَكيّة تتميّز بهيكلٍ عظمي، ومثانةٍ هوائية، وغطاءٍ خَيْشومي حقيقيّ، وحَراشفَ لامعة ودائرية او مسنّنة.

osteitis

[طب] **عُظام. إلتهابُ العظم.**

osteitis fibrosa cystica

[طب] **إلتهاب العظم الليفيّ الكِيسيّ.** نَزْعٌ عامٌّ هيكليّ للمعدنيّات يعود الى ازدياد معدّل تلَف العظم الناتج عن فرط إفراز مُجاورة الدَّرَقية. يُسمّى أيضاً Engel-Recklinghausen disease, osteitis fibrosa generalisata.

osteitis fibrosa generalisata

انظر osteitis fibrosa cystica.

osteoarthritis

انظر degenerative joint disease.

osteoarthropathy

[طب] **مرضُ عظام المفاصِل. إعتلالٌ عظميّ مَفْصليّ.** أيّ مرضٍ يُصيب المَفاصل العظمية.

osteoblast

[نسج] **جَذَعة عظميّة.** خليّة مكوِّنة للعظم تنشأ من النسيج المتوسط.

osteochondritis

[طب] **إلتهابُ العظم والغُضروف**

osteochondroma

[طب] **ورَمٌ عظميٌّ غُضروفيّ.** ورم مَشُوبٌ حميد ينشأ في العظم او الغضروف.

osteochondrosis

[طب] **داءُ التَغَضْرُف العظميّ.** مرضٌ يتميز بنَخَرٍ لا وعائيّ لمراكز التعظّم يليه تجديد. يُسمّى أيضاً Calve's disease, Kienböck's disease, Kohler's disease, Osgood Schlatter diease, Scheuermann's disease

osteoclasis

[اعضا] **إتلاف العظم.** 1- إتلاف نسيجٍ عظميّ. 2- إمتصاص العظم.

[طب] **كَسْر العظم.** كَسْرٌ قَسْريّ لعظمٍ طويل دون عمليةٍ مفتوحة بغيةَ تقويم تشوُّهٍ ما.

osteoclast

[طب] **مِكْسَرةُ العظم. كسّارة العظم.** جهاز جراحيّ كبير يمكن بواسطته بَذْلُ قوّةٍ رافعةٍ لكسر العظم.

[نسج] **ملتهمةُ العظم.** خليّة ضخمة متعدّدة النوى لها عَلاقة بامتصاص العظم.

osteocyte

[نسج] **خليّة عظميّة.**

osteodermia

[طب] **تعظُّم الجلد.** حالة تتميّز بتعظّمٍ داخلَ الجلد.

osteodystrophy

[طب] **سَغَلٌ عظميّ.** أيُّ تشكّلٍ عظميّ مَعيبٍ، كما في الكُساح او التقزّم.

osteofibrosis

[طب] **تليُّف العظم.**

osteomalacia

[طب] **لِينُ العظام.** قُصورٌ في تعظُّم العظم نتيجةَ انخفاض كميّة الكَلْسيوم المُتاح. يُسمّى أيضاً adult rickets.

osteometry

[تشر] **قياس العِظام.** دراسة حجمِ الهيكل العظميّ ونِسَبِه.

osteomyelitis

[طب] **إلتهاب نُخاع العظم. إلتهاب نِقْيِ العظم.** التهاب نسيج العظم ونِقْيه.

osteon

[نسج] **وَحدة عظميّة.** جهازُ هافرس Havers مع صَفيحاته وقناة هافرس.

osteonephropathy

[طب] **كُلاءٌ عظميّ.** أيُّ تناذُرٍ يتضمن تبدُّلاتٍ عظميةً ترافق مرضاً كُلويًّا.

osteopath

[طب] **مُجَبِّر العظام. طبيبُ عظام.** طبيب مختصٌّ بأمراض العظام.

osteopathy

[طب] **أمراض العظام.** 1- مدرسةُ مداواةٍ تقول بأن الجسم عضو حيويّ آليّ تكامُلُه البُنيويّ والوظيفي مُنسّق ومتوافق، ويشكّل شذوذُ أيٍّ منهما مرضاً. 2- أيّ مرضٍ يصيب العظم.

osteopetrosis

[طب] **تَصَلُّد العظم.** خطأ نادر في النموّ لا يُعرف سببه الا ان ميلَه عائليّ، يتميز بشكلٍ أساسي بكثافة مفرِطة في التصوير الإشعاعي لمُعظم العظام او كلّها. يُسمّى أيضاً marble bone disease.

osteopoikilosis

[طب] **تَرَقُّط العظم. تَرَقُّش العظم.** عِلّة تصيب العظم لا يُعرف سببها، وليس لها عوارض، تتميز ببُؤرٍ إهليليجيّةٍ كثيفة في كل العِظام.

osteoporosis

[طب] **مساميّة العَظم. ترقُّقُ العظم.** فَقْدُ التعظّم مع تناقصٍ مطلقٍ في النسيج العظميّ، يُسبّب اتّساع النِقْي وفراغات هافرس Havers، وانخفاض سماكة القِشرة والدعائم، وضعفاً بُنيوياً.

osteosarcoma

[طب] **سرطان عظميّ. سركوما عظميّة.** ورم خبيث يتكوّن بشكلٍ أساسي من خلايا متحوّلة راجعة مشتقّة من النسيج المتوسِّط. يُسمّى أيضاً osteogenic sarcoma.

osteosclerotic anemia

انظر myelophthisic anemia.

Osteostraci

[حفر] **رُتبة عظميّات الغِطاء.** رتبة فقاريات منقرضة عديمة الفكّ، كانت في الأغلب صغيرة الحجم، ويغطي رأسها وجزءاً من جسمها دِرعٌ عظميّة صُلْبة، بينما يكسو الذيلَ والجزء الخلفيّ من الجسم حَراشفُ سميكة.

osteogenesis

[اعضا] **تكوُّن العَظْم.** تشكُّل العظم او تشكّل النسيج العظميّ.

osteogenesis imperfecta

[طب] **تَكَوُّنٌ عظميّ ناقص.** مرضٌ موروث ناتجٌ من صِبْغيّ سائد، يتميز بضَوى (نقص التَنَشُّج) النسيج العظميّ والكولاجن، ويُسبّب كسوراً في العظام.

osteogenesis imperfecta congenita

[طب] **تَكَوُّنٌ عظميّ ناقصٌ خَلْقيّ.** شكلٌ من أشكال التَكَوُّن العظمي الناقص حيث تحدُث الكسور أثناء الوِلادة او قبلها.

osteogenic fibroma

انظر ossifying fibroma.

osteogenic sarcoma

انظر osteosarcoma.

Osteoglossidae

[فقار] **فَصيلة عظميّات اللسان.** فصيلة أسماكٍ شُعاعيّة الزعانف، من رتبة عظميّات اللسان.

Osteoglossiformes

[فقار] **رُتبة عظميّات اللسان.** رتبة أسماكٍ شُعاعية الزعانف ليّنة الأشعة، تتميّز بشَفْعٍ من القضبان العظمية على قاعدة القوس الخَيْشومية الثانية، وبزُعْنَفة ظَهْرية وحيدة، وفقدان الزعنفة الدُهنية، ووجود الزعنفة الحَوْضيّة.

osteoid

[نسج] **شِبهُ عَظْم. عَظْمانيّ.** القالَب الشفّاف للعظم الحقيقيّ الذي تترسّب فيه الأملاح الكِلسية.

osteolathyrism

[طب] **تسمُّم عظميّ بالجُلْبان.** إنتكاسُ الكولاجن العظميّ نتيجةَ إعطاء ß- أمينوبروبيونتريل تجريبيّاً.

Osteolepidae

[حفر] **فَصيلة الحَرْشَفيّات العظميّة.** فصيلة من الأسماك المنقرضة في رتبة الحرشفيات العظمية.

Osteolepiformes

[حفر] **رتبة الحَرْشَفيّات العظميّة*.** رتبة بدائية من أسماكٍ فَصّيّة الزعانف مِغْزَليّة الشكل في صُفَيف مُتصالبات الزعانف، تتميّز عامّةً بحراشفَ عظمية معيَّنية الشكل، وزِعْنفتين ظَهْريتين في وضعٍ خلفيّ على الجسم، ورأسٍ متعظّم بعظامٍ مصفَّحةٍ آدَميّة عريضة.

osteology

[تشر] **عِلم العظام.** دراسة تشريح العظام وبُنيتها.

osteolysis

[اعضا] **إنحلالُ العظم. إمتصاص العظم.**

[طب] **إنحلالٌ عظميّ.** إنتكاس نَسيج العظم.

osteoma

[طب] **وَرَمٌ عظميّ.** ورم عظميّ حميد يَحدث بشكلٍ خاصٍ في غِشاء عظام الجُمجمة.

رتبة الحرشفيات العظميّة

OSTEOLEPIFORMES

رسم لحرشفيات عظمية ديفونية من نوع *Gyroptychius agassizi*، طوله 18 إنشاً (46 سنتيمتراً). يبيـن (أ) المظهر الجانبي و(ب) المظهر الظهري.

osteotomy

[طب] **قَطْعُ العظم. بَضْع العظم.** 1- قَسْم العظم جراحياً. 2- إحداث مَقْطَعٍ لعظمٍ بغية تقويم تشوّه فيه.

ostiole

[حي] **فُـوَيْهة .** ثَقْبٌ صغير او ثغر صغير.

ostium

[حي] **فُوَّهة .** فَمٌ أو مدخل أو فُتْحة.

ostomidae

[لا فقار] **فَصيلة العظميّات.** الخنافس قارضة اللِّحاء، فَصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة البوقيّات الضارية.

Ostracoda

[لا فقار] **صُنَيْف الصدَفيّات.** صفيف من صف القِشريّات، يحوي أشكالاً مائية صغيرة، ذات مصراعَيْن جسمها غير متقطّع، وليس لها منطقة بطنيّة حقيقية.

ostracoderm

[حفر] **صَدَفيُّ الجلد*.** أحد الفقاريات المنقرضة عديمة الفكّ، التي يغطّيها هيكل خارجيّ من العظم، والتي تُكوّن مع حَلَقيّات الفم صف اللافكيّات.

Ostreidae

[لا فقار] **فصيلة المَحاريّات.** فصيلة من الرخويّات ذوات المِصراعَيْن، من رتبة متباينات العضَلات المتقابلة، تحوي المحار المألوف.

ostria

[رصد] **أوسْتريا.** رياح جنوبية دافئة تهبّ على الساحل البلغاري، وتُعتبر نذيرَ طقس سيّء. تُسمّى أيضاً auster.

ostrich

[فقار] **نَعامة*.** *Struthio camelus*. طيرٌ ضخم من الرواكض ذو ريش أملس ورأسٍ ورقبة عاريين وقدمين بلا ريش، وأجنحة قصيرة وقائمتين غليظتين وقويتين يحمل كل منهما إصبعين. وهو يمثل النوع الوحيد الحالي من رتبة النعاميّات.

Ostwald dilution law

[كيم فز] **قانون التمديد لأوسْتفالد.** قانون ينص على أن ثابت التفكّك في محلولٍ كَهْرَليّ أحاديّ التكافؤ وذي تمديدٍ كافٍ، يُعطى بالعلاقة التقريبية $a^2c/(1-a)$ حيث c تركيزالكهرل و a درجة التفكّك.

Ostwald process

[هـ كيم] **أجراء أوسْتفالد.** هو التحضير الاصطناعي لحَمْض الآزوت بأكْسَدة الأمونيا. تتمّ هذه الأكسدة على مراحل متتالية عَبْرَ تشكّل أول أكسيد الآزوت، ومن ثَمّ حمض الآزوت، وثاني أكسيد الآزوت. يُستعمل في هذا الاجراء وسيطٌ من نسيج البلاتين، كما تستخدم فيه درجات حرارة مرتفعة.

Ostwald ripening

[كيم] **إنضاج أوسْتفالد.** ظاهرة المحلول المُبَلْوِر التي تكون فيها البِلّورات الصغيرة أكثر ذوَباناً من الكبيرة، وتترسّب من جديد على شكل دقائقَ أكبر.

Ostwald's adsorption isotherm

[حر] **خط متساوي حرارة الامتزاز لأوسْتفالد.** معادَلة تنصّ على أن وزنَ المادة التي يمتزُّها جسمٌ منتشرٌ في غازٍ او محلول، في درجة حرارةٍ ثابتة وفي وحدة الوزن من الممتزّ، يكون متناسباً مع تركيز الممتزّ مرفوعاً على قوةٍ ثابتة معينة.

Ostwald viscometer

[هـ] **مقياسُ اللزُوجة أوسْتفالد.** مقياسٌ لزوجة يُسحب فيه السائل الى البَصَلة العليا من بصلتين زجاجيتين مُوصَلتين بواسطة أنبوبٍ شَعريّ، ويُقارَن الزمن اللازم لهبوط سطحه الهلاليّ بين علامتيّ معايَرة فوق البصلة العليا وأسفلها مع الزمن المُناظِر لسائلٍ ذي لُزوجة معلومة.

osumilite

[معدن] **أوزوميليت.** $(K,Na)(Mg,Fe^{2+})_2(Al,Fe^{3+})_3(Si,Al)_{12}O_{30}.H_2O$ معدنٌ يتبلور في النظام السُداسيّ، ويقع التباسٌ عادةً بينه وبين الكورديريت.

Oswald diagram

[كيم تحل] **مخطَّط أوزْفلد.** مخطط يُستخدم في تحاليل أورسات Orsat للوقود، حيث يتم تمثيل النسبة المئوية الحجميّة الأعظمية لغاز CO_2 في الوقود (إحداثيّ ثانٍ) بدلالة النسبة المئوية الحجمية الأعظمية لغاز O_2 في الهواء (إحداثيّ أول). فاذا ما سار التحليل بصورةٍ صحيحة، وقعت قراءات أورسات لقيم O_2 و CO_2 على خطٍّ يصل بين القيَم الأعظمية المشار إليها.

ot-, oto-

[تشر] . بادئة تعني أذن.

otalgia

[طب] **ألمُ الأذُن.**

Otariidae

[فقار] **فَصيلة الأَتاريّات.** أُسُود البحر، فصيلة ثدييّات لاحمة من فوق فصيلة الكلبيّات.

otavite

[معدن] **أوتافيت.** $CdCO_3$. معدنٌ يتبلور في النظام السُداسيّ، وهو متساوي البُنْية مع الكَلسيت.

Othmer process

[هـ كيم] **إجراء أوثْمر.** عملية لإنتاج حَمْض الخلّ من حمض البيروليجي بواسطة التقطير المُتغالي.

Othniidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُثْنيّات.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة من فوق فصيلة الظلاميّات.

otic

[تشر] **سَمْعيّ. أُذُنيّ.** ما يختصّ بالأذُن او بجزءٍ منها.

- otic

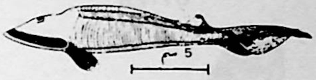
[تقن] . لاحقة تَنسِبُ الى عمليّةٍ ما، او الى الانتماء اليها، او تمييزها، او التسبُّب بها.

otic capsule

[اجنة] **مَحْفظة سَمْعيّة.** المحفظة الغُضروفية التي تحيط

صَدَفيُّ الجلد

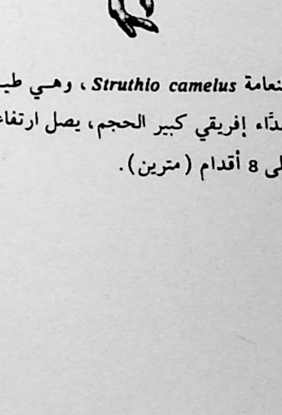
OSTRACODERM



صدفي الجلد من نوع *Hemicyclaspis*، وهو من الفقاريات مصفّحات الرأس، عديمة الفك العائدة الى الديڤوني الأسفل.

نعامة

OSTRICH



النعامة *Struthio camelus*، وهي طير عدّاء إفريقي كبير الحجم، يصل ارتفاعه إلى 8 أقدام (مترين).

بالحُويصل السمعي إبّان النموّ، وتلتحم لاحقاً بالغضاريف القذالية والجسم الكُرَوي.

otic ganglion

[تشر] **عُقدة سَمعيّة.** العقدة العصبية الواقعة مباشرة تحت الثُقْبة البيضيّة للعظم الوَتَدي.

Otitidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُوتيتيّات.** فصيلة من الحشرات ثُنائيّة الأجنحة حَلْقيّات الدرْز من الذُبابيّات، من قُسَيْم عديمات الغِطاء.

otitis

[طب] **إلتهاب الأُذُن.**

otitis externa

[طب] **إلتهابُ الأُذُن الخارجية.**

otitis media

[طب] **إلتهابُ الأُذُن الوُسطى.**

otocyst

[اجنة] **كِيس السَمْع.** الحُوَيْصِل السمعيّ في أجِنّة الفقاريّات.

[لا فقار] **حُوَيْصِلٌ أُذُنيّ.** حويصل سَمعيّ، أو خليّة سمعية، او عُضَيّ السَمْع في بعض اللافقاريّات.

otolaryngology

[طب] **طبُّ الأُذُن والأنف والحَنْجرة.** فرع الطب الذي يتناول الأذن والأنف والحنجرة. يُسمّى أيضاً otorhinolaryngology.

otolith

[تشر] **حُصَيّة الأُذُن.** حصية رملية في طَرَف خليّة حِسّية هُدْبيّة في أُذُن الفقاريّات وبعض عديمات الفَقار.

otology

[طب] **طِبُّ الأُذُن.** فرع الطب الذي يعالج الأذن وأمراضها.

otomycosis

[طب] **مرض فُطريّ أُذُنيّ.** عَدْوَى فُطرية تصيب الأذن الخارجية، سببُها عادةً *Aspergillus niger* و *A. fumigatus*.

Otopheidomenidae

[لا فقار] **فَصيلة الأُطْفيميّات.** فصيلة من الحَلَم الطُفَيْليّ من رُتَيْبة متوسِّطات المسام.

otorhinolaryngology

انظر otolaryngology.

otosclerosis

[طب] **تصلُّب الأُذُن.** تصلّب الأذن الداخلية الذي يسبّب تزايداً مطرداً في الصَمَم.

otoscope

[طب] **منظارُ الأُذُن.** جهاز صُمّم لفحص الأذن ولجعل الغِشاء الطبليّ مرئيّاً.

OTS

انظر ovonic threshold switch.

otter

[فقار] **قُضاعة*. ثَعلب الماء.** أيُّ عضوٍ من أعضاء فَصيلة السَمّوريّات، ذات الجسم الطويل والنحيل، والقوائم القصيرة، والرأس المفلطَح نوعاً، والأصابع المكفّفة، والذيل العريض المفلطح، وكلها مكيّف للحياة المائيّة.

[هـ] **جرّافة ألغام.** انظر paravane.

قُضاعة

OTTER

قضاعة شمال امريكا *Lutra canadensis*، تتميّز بجسم ليّن وأقدام ذات وَتَرات وفرو كثيف مقاوم للماء.

otter trawl

[عمر بحر] **شبكة صَيْدٍ جَرفيّة.** شبَكة كبيرة تجارية لصيد الأسماك، تُستخدم فيها ألواح خشبية مثلّثة الشكل توضع عند أركان فُتحة الشبكة.

Otto cycle

[حر] **دورة أوتو.** دورة تحريكيّة حرارية لتحويل الحرارة الى شغل. تتألّف من طَوْرين من النوع المتساوي الكُمون الحراري موجودين بين طورين ثابتَيْ الحجم. تُسمّى أيضاً spark-ignition combustion cycle.

Otto engine

[هـ مك] **محرِّك أوتو.** محرِّكُ احتراقٍ داخليّ يشتغل وَفْقاً لدورة أوتو، حيث تَحدث مراحل السَحْب والإنضغاط والإحتراق والتمدُّد والعَدْم تتابُعياً في آليّة تردُّدية ذات دورةٍ رُباعية الأشواط، او ذات دورة ثُنائيّة الشوط.

Otto-Lardillon method

[مك] **طريقة أوتو - لارْديلون.** طريقةُ تعيين مَسارات المقذوفات ذات السُرَع المنخفضة (بحيث تكون المقاومة السائلية متناسبةً مع مربّع السرعة) وذات زوايا الانطلاق الحادة، ويمكن أن تكون كبيرة. ويمكن الوصول بهذه الطريقة إلى حلولٍ دقيقة لمعادلات الحركة بتكامُلاتٍ عددية، ثم إفراغ النتائج في جداول.

otto of rose oil

انظر rose oil.

ottrelite

[معدن] **أوترليت.** ضرب من الكلوريتويد يحتوي على منغنيز رَماديّ الى أسود.

O-type backward-wave oscillator

[الكتر] **هزّاز الموجة المرتدّة صنف O.** صِمامُ موجةٍ مرتدّة يولّد فيه مِدفعٌ الكترونيّ حُزمةً الكترونية تُبّار طولانياً طَوال الأنبوب وتتفاعل مع دارةٍ للموجة البطيئة، ثم ينتهي في طرفه الآخر بمُجمِّعٍ للحزمة. يُسمّى أيضاً O-type carcinotron, type-O carcinotron.

O-type carcinotron

انظر O-type backward-wave oscillator.

O-type star

[فلك] **نَجْمٌ من الصِنف O.** صنف طَيْفيّ في تصنيف فِهرس درابر Draper للنجوم. والنجم الذي هو من الصنف O يكون نجماً أزرق حارّاً جداً تَسُود فيه خطوط طيف الهليوم المشرَّد.

ouabain

[كيم عضو] **وَابائين.** $C_{29}H_{44}O_{12}.8H_2O$ بِلّورات

بيضاء تنصهرُ مع التفكّك عند 190° م. ذوّابة في الماء والإيثانول. تُستعمل في الطبّ.

ouachitite

[صخر] **واشيتيت.** مونشيكيت بيوتيتي خالٍ من الأوليفين، وله وطاءٌ من زجاج أو من معدن الأنَلْسيم.

ouari

[رصد] **أواري.** رياح جنوبية في الصومال بأفريقيا تُشبه الخمسين.

Oudeman law

[كيم فز] **قانون أودْمَن.** قانون ينص على أن الدورات الجُزَيْئية للأملاح المختلفة لحَمْضٍ او لقاعدة، تتّجه نحو قيمةٍ حَدّيةٍ واحدة عندما تُختزل تراكيز محاليلها الى الصِفر.

ounce

[مك] **أونْصة.** 1- وَحدة كُتلةٍ في نظام أفواردوبوا تساوي 0.0283495 كيلوغراماً تقريباً او 1/16 باوند. مختصرها oz. 2- وحدة كتلة في نظام ترُويْ او النظام الصيدلانيّ، وتساوي 0,0311034768 كيلوغراماً بالضبط او 480 حبّة. تُسمّى أيضاً apothecaries ounce او troy ounce. مختصرها oz ap أو ozt في الولايات المتحدة، و oz apoth أو oz tr في المملكة المتحدة.

ouncedal

[مك] **أونْصة ثِقَليّة.** وَحدة قوةٍ تساوي القوة التي تعطي تسارُعاً قدرُه قدَمٌ واحد في الثانية المربعة لكتلة قدرها أونصة واحدة، وهي تساوي 0.0086409346485 نيوتن.

ounce metal

[فلز] **سبيكةٌ أونصيّة.** سَبيكة مكوّنة من أونصة واحدة من كلٍّ من الرصاص والقصدير والزنك، ومن باوند واحد من النحاس. يُسمّى أيضاً composition metal.

ouricury wax

[مواد] **شَمْعُ النّارجيل.** شمع صَلْدٌ بُنّيّ، من سَعَف النخيل من جنس *Cocos coronapa*، ويُشبه شمع الكرنوبا في استعماله وخصائصه.

outage

[كهر] **توقّف. إنقطاع.** عُطل في نظام قدرةٍ كهربائيّ.

[نفط] **خَواء.** الفرق بين السَعة الكاملة او المقنّنة للبرميل او الصِهريج او خزّان السيارة وبين المحتوى الحقيقي.

outage method

[نفط] **طريقة الخَواء.** تقدير المحتوى السائليّ لصهريجٍ ما بقياس المسافة من أعلى الصهريج الى سطح السائل، وهي تختلف عن طريقة العُمق الممتلىء.

outboard

[عمر بحر] **برّانيّ. جانبيّ. خارج السفينة.** الإتّجاه نحو خارج أسوار سطح السفينة، أو خارج البدَن.

outboard engine

[عمر بحر] **محرّك خارجيّ.** وَحدةٌ تتكوّن من محركٍ وعمود ادارة ورفّاص، وتُستخدم في دفع الزوارق، وتثبّت عادةً في الزورق على رافدةٍ عَرْضيّة. وتتفاوت قدرات المحرّكات من حصانٍ واحد (حوالي 750 واط) الى أكثر من 100 حصان. يُسمّى أيضاً outboard motor.

outboard motor

انظر outboard engine.

outboard profile

[عمر بحر] **مَسْقَطٌ جانبيّ للجزء الخارجيّ من جسم السفينة.** مسقط جانبيّ يمثل الجزء الخارجي الطولانيّ لسفينةٍ، ويُوضح الجانبَ الأيمن من الهيكل الانشائي الخارجي، وكذلك كل منشآت السطوح والصواري وحبال الربط والقضبان وما شابه.

outbreeding

انظر exogamy.

outburst

[هـ منجم] **تفجّر. إندفاع.** إنبعاث فُجائيّ للغازات ولا سيّما المِيتان (مصحوباً أحياناً بغُبار الفحم) من واجهة التشغيل بمَنْجَمٍ للفحم.

outby

[هـ منجم] **صَوْبُ المدخل.** ما يقع باتجاه مدخل المَنجَم ويكون بالتالي معاكساً لاتجاه واجهة التشغيل.

outcrop

[جيو] **مُنْكَشف.** طبقةٌ مكشوفة أو جسمٌ خامٌ مكشوف يلاحَظ عند سطح الأرض. يُسمّى أيضاً cropout.

outer atmosphere

[رصد] **الجوّ الخارجيّ.** هو، بصفةٍ عامة، الغِلاف البعيد جداً عن سطح الأرض. وهذا المصطلح هو المرادف التقريبيّ للغلاف الخارجي.

outer automorphism

[ر] **تشاكل تقابلي ذاتي خارجي.** أيّ عُنصرٍ من زمرة خوارج القسمة التي تشكلّت من زمرة التشاكُلات التقابليّة الذاتية لزمرةٍ ما والزمرة الجزئية للتشاكلات التقابلية الذاتية الداخلية.

outer bottom

[عمر بحر] **قاعٌ خارجيّ.** جزءٌ من قاع سفينةٍ مزدوجة القاع، وبالتحديد ألواح القاع الخارجيّ.

outer bremsstrahlung

[فز] **إشعاعُ صَدْمٍ خارجيّ.** إشعاعُ صدمٍ يَستخدم تسارُعَ جُسَيْمٍ مشحون آتٍ من خارج الذَرّة التي تُحدث نَواتُها هذا التسارع، والتي يكون فيها ضياع الطاقة بسبب الاشعاع أكبر بكثير من الضياع بسبب التشريد..يحدث هذا للالكترونات التي تكون طاقتها اكبر من 50 مليون الكترون فلط تقريباً.

outer fix

[ملاح] **مَوْقعٌ محدَّد خارجيّ.** موقعُ محدَّد في مِنطقة الوصول الانتهائية، يَسمح مركز المراقبة الجوية عادةً للطائرات باستخدامه بخلاف الموقع المحدّد للإقتراب، ومنه يُسمح للطائرات بالتقدم نحو مَسار الاقتراب النهائي، او النقطة المحدَّدة الخاصة به.

outer harbor

[جغر] **مرفأ خارجيّ.** جزء المرفأ المواجه للبحر والذي تَدخُل منه السفن الى المرفأ الداخليّ.

outer keel

[عمر بحر] **صالبٌ خارجيّ.** اللوح الخارجي السُفْليّ للقاع المزدوج ذي رافدة القصّ المستوية.

outer mantle

انظر upper mantle.

outer marker

[ملاح] **علامةٌ خارجيّة.** أبعد علامة من نقطة نهاية الاقتراب لمَدْرَجة النزول في نظام الخطّ بالأجهزة. وتقعُ العلامة على بُعد 4.5 أميال ±1000 قدم (±7240 305 امتار) من نهاية المدرج، ولا تتجاوز 250 قدماً (75 متراً) من امتداد خطّ المنتصَف لهذه المدرجة.

outer measure

[ر] **قياس خارجيّ.** دالّة لها خصائص القياس، الا ان قيمتَها عند اتحادٍ منفصلٍ من المجموعات تكون أصغر أو مساوية لمجموع قِيَمِها عند كل مجموعة، وتكون معرَّفة عادةً على مجموعةٍ من المجموعات الجزئية من مجموعةٍ مفروضة.

outer orbital complex

[كيم فز] **مُعَقَّدُ المَدار الخارجيّ.** مُرَكَّبٌ تنسيقيّ معدنيّ يكون فيه المَدار d المستخدَم لتكوين الرابطة التنسيقية، في ذات مستوى الطاقة التي للمدارَيْن s وp.

outer planets

[فلك] **سيّارات خارجيّة. كواكب خارجيّة.** السيارات ذات المَدارات التي هي أكبر من مدار المِرِّيخ، وهي: المشتري وزُحَل وأورانوس ونبتون وبلوتو.

outer-shell electron

انظر conduction electron.

outer space

[فلك] **فضاءٌ خارجيّ.** مصطلحٌ عامّ لأيّة منطقة تقع خارج جوّ الأرض.

outface

انظر dip slope.

outfall

[مياه] **مَخْرَج التصريف.** الجزءُ الضيّق من مجرًى او بحيرة او جسمٍ مائيّ آخر، حيث ينصرفُ في جسمٍ أكبر منه.

[هـ مدن] **مَصَبّ. مَخْرَج.** المكانُ الذي ينتهي عنده مجرًى مائيّ أو أنبوبٌ مَجارٍ ويصبُّ ما فيه في النهر او البحر.

outflow

[هـ كيم] **جَرَيانٌ خارجيّ. تدفُّق خارجيّ.** تدفُّق ناتج مائع خارجَ مَرافق المعالجة.

outgassing

[هـ] **نَزْعُ الغازات. تفريغٌ إضافيّ.** تحريرُ الغازات الممتزَّة او المحتبَسة من صِمامٍ خلائيّ او مجموعةٍ خلائيّة أخرى بواسطة التسخين عادةً.

outgoing trunk

انظر one-way trunk.

outlet

[كهر] **مأخَذ. مَقْبِس.** نهاية خطّ القدرة التي يمكن أخذ القدرة الكهربائية منها بإيلاج قابِس الشريط الكهربائيّ. يُسمى أيضاً convenience receptacle, electric outlet, receptacle.

outlet box

[كهر] **عُلبة المَقابس.** علبة تحتوي على نهايات الأسلاك للتمديدات الكهربائية، بحيث يمكن وَصْلُ الأجهزة أو الأدوات الكهربائية بها.

outlet glacier

[مياه] **مَجْلَدة خارجة.** مجرًى من الجليد يخرج من قَلَنْسُوَةٍ جليديّة الى البحر.

outlier

[احصا] **قيمةٌ عَزْلاء.** هو، في مجموعةٍ من المُعطَيات، قيمةٌ بعيدة جدًا عن القِيَم الأخرى في التوزُّع بحيثُ لا يمكن أن يُعزى وجودها إلى الإئتلاف العشوائيّ بالصدفة.

[جيو] **صخورٌ عَزيلة.** مجموعةٌ من الصخور منفصلة عن الكُتلة الرئيسية ومُحاطة بمُنْكَشِفاتٍ من صخورٍ أقدم عمرًا.

out-of-line coding

[م ا م] **كَوْدٌ مُزاح.** تعليمات في النَهْج تُخزَن في قسمٍ من الخَزْن غير الذي تُخزن فيه بقيّة التعليمات.

out of phase

[فز] **خارج عن الطَوْر.** متعلّق بحالةٍ ذات أشكال موجيّة التردّد ذاته، ولكنها لا تمر بِقِيَمٍ متقابلة في اللحظة ذاتها.

out-of-service jack

[كهر] **مَقْبَسُ توقُّفِ الخدمة.** مقبس يُستعمل مع قابِس اختبار، ويَعزل الدّارة عن الخدمة عند إيلاج قابسٍ مقصِّرٍ للدارة.

outpatient

[طب] **مريض خارجيّ.** المريض الذي يأتي الى المستشفى او العيادة للتشخيص والعلاج، ولكنه لا يَشْغَلُ سريراً في أيٍّ منهما.

out-plant system

[م ا م] **نظامٌ مُمتدّ.** نظام معالجةِ مُعطَياتٍ ذو مَعْبَرٍ ناءٍ أو أكثر تُرسَل منها المعلومات الى حاسبٍ مركزيّ.

output

[الكتر] **1- خَرْج. 2- مَخْرَج.** 1- التيارُ او الفلطية او القدرة او القوّة المُسبقة او المعلومات التي تُعطيها دارةٌ أو جهاز. 2- مَرابطُ او مواقع أخرى حيث يتمّ إعطاءُ التيار او الفلطية او القدرة او القوة المسبقة او المعلومات.

[تقن] **خَرْج. نِتاجٌ.** نتاج حاصِل نظامٍ ما.

[م ا م] **خَرْج.** 1- المُعطَيات الناتجة من عملية معالَجة المعطَيات، او

المعلومات التي تستهدفُها معالجة المعطيات. 2- المعطَيات التي تُنقل من داخل الحاسب الى أداةٍ خارجية، او الى وسط تسجيلٍ دائم كالورق او الأفلام الصُغْرية. 3- عمليّة إرسال المعلومات المولَّدة. 4- وسط الخَزْن المقروء الذي تُكتب فيه المعطيات المولّدة، كما في الخرج الواصِبِ النَسْخ.

output area

[م ا م] **مِنطقة الخَرْج.** قِسمُ الخَزْن المخصَّص لمُعطَيات الخرج.

output block

[م ا م] **فِدْرة الخَرْج.** 1- قسمٌ من الخَزْن الداخليّ في الحاسب مخصَّص لاستقبال المعطيات المنوي إخراجُها ومعالجتُها وإرسالُها. 2- انظر output area.

output bus driver

[الكتر] **مُسيقُ باص الخَرْج.** أداة تُضخِّم قدرة إشارات الخرج في الحاسب لكي تمكّنَها من إساقة أحمالٍ كبيرةٍ في الدّارة.

output capacitance

[الكتر] **مُواسَعة الخَرْج.** هي، في الصِمام الالكتروني المتعدِّد الأطراف، المواسَعة الانتقالية للدّارة المقصَّرة بين المَخْرَج وبقية المَرابط الموصول بعضها ببعض، ما عدا طرَف المَدخل.

output device

انظر output unit.

output equipment

[م ا م] **أجهزةُ الخَرْج.** الأجهزة التي تَنقل المُعطَيات من داخل الحاسب الى محيطه الخارجيّ، كالبطاقات المثقَّبة والطابِعات ومسجِّلات الشريط الممغنَط.

output gap

[الكتر] **فُرْجة المَخْرَج.** فرجة تفاعُلٍ يتمّ بواسطتها فصلُ القدرة القابلة للإستعمال عن مجرى الالكترونات في صِمام الموجات الصُغْرية.

output impedance

[الكتر] **معاوَقة المَخْرَج.** المعاوَقة التي يُبديها المَنْبَع لحِمله.

output indicator

[هـ] **مبيِّن الخَرْج.** مقياسٌ او جهازٌ آخر مُوصَل بمستقبِلٍ راديويّ ليبيِّن تغيُّراتٍ في شِدّة اشارة الخرج بغية التراصُف وأغراضٍ أخرى، دون ان يبيِّن القيمة الصحيحة للخرج.

output-limited

[هـ] **محدودٌ بالخَرْج.** مقيَّد بضرورة الانتظار حتى تكتملَ عملية الخرج، كما هي الحال عند التحكّم في العمليات او معالجة المُعطَيات.

output link

[اتصال] **وَصيلة الخَرْج.** آخر وصيلةٍ في سلسلة الإتصالات.

output magazine

[م ا م] **نَبرُ الخَرْج.** آليّة تجمع البِطاقات بعد مرورها في المكنة.

output meter

[هـ] **مقياسُ الخَرْج.** مقياسٌ فلطيّ للتيار المتناوِب مُوصَل بخرجِ مستقبِلٍ او مضخِّمٍ لقياس قوة إشارة الخرج بوحدات الجهارة او الدسيبل.

output-meter adapter

[هـ] **مُهايِئُ مقياس الخَرْج.** ترتيبةٌ يمكن زَلْقُها فوق شُعبة الصَفيحة لصِمام خرج مستقبِلٍ راديويّ لتهيئة طرَفٍ يمكن ان يُوصَل به مقياس خرجٍ أثناء التراصُف.

output monitor interrupt

[م ا م] **إنقطاعٌ الى المُراقِب.** خُطوةٌ في معالجة المُعطَيات ينتقل فيها التحكّم الى البرنامَج المراقِب لتحديد أسبقيّة أحد طلبَيْن متساويين في الأوْلَويّة.

output power

[كهر] **قُدرة الخَرْج.** قدرةٌ تُسلَّم من قِبَل نظامٍ او مِحوالٍ الى الحِمل.

output program

انظر output routine.

output punch

[م ا م] **مِثْقَبُ الخَرْج.** أداةٌ تَنسخ المعطَيات التي يولِّدها الحاسب في بِطاقاتٍ مثقَّبة او شريطٍ ورَقيّ.

output rating

انظر carrier power output rating.

output record

[م ا م] **سِجِلُّ الخَرْج.** 1- وَحدة مُعطَيات نُسخت من حاسبٍ في وسطٍ خارجيٍّ أو أداةٍ خارجيّة. 2- وحدة المعطيات المحفوظة في مِنطقة الخرج في الحاسب قبل نسخها في وسطٍ خارجيٍّ أو أداة خارجيّة.

output resistance

[الكتر] **مقاوَمة الخَرْج.** المقاومة الموجودة بين مرابط خرج دارةٍ او جهازٍ معيَّن.

output routine

[م ا م] **نَهْجُ الخَرْج.** سلسلة من تعليمات الحاسب تُرتِّب جميع العمليات العائدة لنَسْخ المُعطَيات من الحاسب في مختلف الأوساط او الأدوات الخارجية بواسطة أجهزة الخرج المتنوّعة، وتنسِّق هذه العمليات. يُسمّى أيضاً output program.

output shaft

[هـ مك] **عمودُ الخَرْج.** عمود الإدارة الذي يَنقل الحركة من المحرِّك الاساسيّ الى الآلة او الآلات المُدارة.

output stage

[الكتر] **مَرحلة الخَرْج.** المرحلة الأخيرة في أيّة تجهيزاتٍ الكترونية.

output standard

انظر standard time.

output transformer

[الكتر] **مُحوِّل الخَرْج.** محول التردُّد السَمْعيّ ذو القلب الحديديّ

الذي يُستخدم لمُواءمة مَرْحلة الخرج في المستقبِل الراديويّ، او في المضخِّم، مع المِجهار أو أيّ حِملٍ آخر.

output tube

[الكتر] **صِمام الخَرْج.** صمامٌ مضخِّم للقدرة مصمَّم للإستخدام في مرحلة الخَرْج.

output unit

[م ا م] **وَحْدة الخَرْج.** وَحدة تُصدِر المعلومات من الحاسب الى أداةٍ خارجية، او من خَزْنٍ داخليّ الى خزنٍ خارجيّ.

output winding

[كهرمغ] **لِفافةُ الخَرْج.** هي، في مُفاعلٍ مغنطيسيّ قابلٍ للإشباع، لفافةٌ غير لفافةِ التغذية المرتدَّة، تعود للحِمل، او تسلِّم القدرة عَبْرها الى الحمل.

output word

[م ا م] **كلمة الخَرْج.** أيُّ كلمةٍ ساريةٍ يُراد ان تُترجَم اليها كلمة دَخْل.

outrigger

[هـ] **مَدّاد. مِسْنَد.** عارضة فولاذية، بسيطة او مؤلَّفة، ممتدّة من رافعةٍ لتهيئة الإستقرار عن طريق توسيع القاعدة.

outside caliper

[تصميم] **قَدَمَةٌ خارجية*.** قدمة بساقَيْن منحنِيَيْن، تواجه إحداهما الأخرى، يُستخدم لقياس الأبعاد الخارجية للمشغولات.

outside diameter

[تصميم] **قُطْرٌ خارجيّ.** قطر الأنبوبة الخارجي، شاملاً ثخانة الجدار، ويُقاس عادةً بالقَدَمة. مختصرُه OD.

outside extension

[اتصال] **خطٌّ خارجيّ.** إمتدادُ الخدمة الهاتفية الى أبنيةٍ منفصلة عن المحطّة الأساسية.

outside fix

[ملاح] **موقعٌ محدَّد خارجيّ.** الموقع الذي تحدِّده طريقة المنصِّفات عندما تُرْسَم خطوطُ المواقع من رَصْد الأشياء أو الاجرام السماويّة التي تقع في نطاق قوسٍ للأفُق طوله °180.

outside strake

[عمر بحر] **شرائح خارجية.** الجزء الخارجيّ لمجموعة الالواح التي تثبّت من الداخل والخارج على نظام التعاقُب، حيث تكون صُفَيْفَة الشرائح الطُولانيّة متراكبةً في أسفل الصفيفة، وتمثِّل ثخانةُ الألواح خارجَ خط الهيكل الإنشائي المشكَّل.

outward bound

[ملاح] **مُبْحِر. مُتَّجِهٌ إلى عُرض البحر.** صفة تُطلق على السفينة عندما تكون متَّجهة نحو عُرْض البحر.

outwash

[جيو] **صَبيبٌ مَجْلَديّ.** رملٌ وجَرْوَل نُقِلا بعيداً عن المَجْلدة بواسطة مَجارٍ من مياه انصهار المجلدة، وتوضّعا إما على هيئة سهلٍ قَيْضيّ على طول قاع وادٍ قديم، أو انتشرا على سهلٍ قديم على هيئةٍ تُشبه التَّلعة. يُسمّى أيضاً glacial outwash, outwash drift, over wash.

outwash apron

انظر outwash plain.

outwash cone

[جيو] **مخروط صَبيب المَجالد.** راسِبٌ مخروطيّ الشكل يتكوَّن أساساً من رمل وجَرْوَلٍ ويوجد على حوافّ المجالد المنكمشة وسطوح الجليد.

outwash drift

انظر outwash.

outwash plain

[جيو] **سهلُ صبيبُ المَجالد.** راسِبٌ طَمْيٍ من مكتسحات المجالد، واسع الانتشار لطيف الإنحدار، يترسّب أمام الجَلْمَد الطَرَفيّ لمَجْلَدةٍ ما او على مسافةٍ تُجاوِزُه. يُسمّى أيضاً apron, frontal apron, frontal plain, marginal plain, morainal apron, morainal plain, outwash apron, overwash plain, sandur, wash plain.

outwash train

انظر valley train.

ouvarovite

انظر uvarovite.

oval

[ر] **بيضويّ. بَيْضيّ.** مُنحنٍ على شكل مَقطَع بيضة.

ovalbumin

[كيم حي] **ألبومين البَيْض.** البروتين المُرافِق الرئيسي لبياض البَيْض.

oval of Cassini

[ر] **بيضويُّ كاسِّيني.** مُنحنٍ شبه بيضويّ مُماثِل لمنحني ذي العُرْوتين يَنتج كمَحَلٍّ هندسيّ مُقابلٍ للنَمَط العامّ لمعادلةٍ تربيعية ذات متغيِّرَيْن مجهولَيْن $[(x+a)^2+y^2][(x-a)^2+y^2]=k^4$، حيث a و k ثابتان.

oval window

[تشر] **نافذة بيضيّة.** الفُتحة المغطّاة بغشاء، والتي تؤدي الى الأذُن الداخلية لدى رُباعيّات الأرجل وترتبط بها عُظَيْمات الأذن الوسطى.

ovarian

[تشر] **مَبيضيّ.** متعلق بالمَبيضَيْن.

ovarian agenesis

[طب] **عدم نُشوء المَبيض.** قُصور في نموّ المَبيضَيْن.

ovarian dysmenorrhea

[طب] **عُسْرُ الحَيْض المَبيضيّ.** عسرٌ في الحيض سببُه مرض يُصيب المَبيض.

ovarian follicle

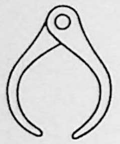
[نسج] **جُرَيْبٌ مَبيضيّ.** البُيَيْضة وما يحيط بها من خلايا جُرَيبيّة، توجد في قِشرة المَبيض.

ovarian insufficiency

[طب] **قُصور مَبيضيّ.** ضُعف في تأدية وظيفة المَبيضَيْن يؤدي الى

قَدَمة خارجية

OUTSIDE CALIPER



قدمة خارجية.

انقطاع الطَمْث او قِلّته، أو الى نَزْفٍ رحِميٍّ شاذٍّ مختلّ الوظيفة.

ovariectomy

[طب] **إستئصالُ المَبِيض.**

ovariole

[لا فقار] **أنبوبٌ مَبِيضيّ.** الوَحدة البُنْيوية الأنبوبية في مَبِيض الحشَرات.

ovary

[تشر] **مَبِيض.** العضو الغُدّي الذي يُفرز هرمونات، ويعطي البُيوض لدى إناث الفَقاريّات.

[نبت] **مَبِيض.** القسمُ القاعديّ المتّسع من المِدَقّة، يحمل البُيَيْضات لدى مغلّفات البُذور.

oven

[هـ] **فُرْن. تَنُّور.** مَحْوًى مسخَّن للخَبْز او التسخين او التجفيف.

over

[حرب] **طَلْقة مُجاوِزة.** قنبلة او مقذوفة تسقطُ بعد الهدف.

overaging

[فلز] **فَرْط تعتيق.** التعتيق عند درجة حرارةٍ أعلى، او لفترةٍ زمنية أطول مما يلزم للحصول على خواصّ أعظميّة او فُضْلى.

overall drilling time

[هـ منجم] **مُدّة الحَفْر الإجماليّة.** الوقتُ الكلي للحفر بما فيه وقت إقامة المُعِدّات وسحبها ونقلها، ووقت التأخيرات الميكانيكية، ووقت الحفر نفسه.

overall efficiency

[هـ فضا] **مَرْدودٌ إجماليّ.** مردودُ محرّكٍ نفّاث او صاروخيّ في تحويل الطاقة الحرارية الكلّية للوَقود الذي يستهلكه الى طاقةٍ مُتاحة اولاً، ثم الى طاقةٍ مُسيقةٍ فعّالة.

overall plate efficiency

[هـ كيم] **مَرْدودُ الصَفيحة الإجماليّ.** هي، في عملية فصل مَزيجٍ معيّن في برج تجزئة (او تقطير)، نسبة عدد الصفائح الفعلية الى عدد الصفائح النظرية المطلوبة.

overall response

[الكتر] **إستجابةٌ إجماليّة.** النسبةُ بين دَخْلِ النظام وخَرْجه.

overall stability constant

[كيم تحل] **ثابتُ الإستقرار الإجماليّ.** ثابتُ توازُن تفاعلٍ خاصٍّ بالتفاعل المؤدي الى تشكُّل معقداتٍ ذوّابة خلال مُعايَرات قياس المُعقّد.

overarching weight

[هـ منجم] **ضغطُ صخور الغِطاء.** ضغطُ الصخور الواقعة فوق التشغيلات المَنْجَميّة النشيطة.

overarm

[هـ مك] **ذِراعٌ ناتئة.** أحد المرتكَزات الضبوطة لطرَف شِياق قاطع التفريز البعيد عن عمود الدوران في آلة التفريز.

overbanking

[وقت] **إنفلاتٌ مُبَكِّر.** عيبٌ في أداء الساعات تنفكّ فيه مسنّنة الإفلات قبل الأوان، دون ان تَمَسّ الشوكةُ الجوهرةَ الدُحروجيّة.

overbending

[فلز] **إنحناءٌ زائد. فرطُ الحَنْي.** تعويض الإرتداد الخَلْفيّ في تشكيل المعادن بحَنْي المادة خلال قوسٍ الى درجةٍ أكبر مما يلزم للجزء المنتهي.

overbreak

[هـ مدن] **حَفْرٌ زائد.** حفر في الصخر يزيد على الحدود المقرّرة لنَفَق او حَفير. يُسمّى أيضاً beckbreak.

overbunching

[الكتر] **تحزيمٌ زائد.** هو، في مجاري الالكترونات المضمَّنة السُرعة، حالة التحزيم المتولّدة من استمرار عملية تحزيمٍ حتى بعد تجاوُز الشروط المُثلى لها.

overburden

[جيو] **غطاءٌ صخريّ.** 1- مادّة صخرية تعلو راسباً معدِنياً أو راقاً فحميًّا. يُسمّى أيضاً baring. trop. 2- مادة من أيّ طبيعة، متماسكة او سائبة، تعلو راسباً من موادَّ وخاماتٍ وفُحومٍ معنيّة، خاصةً تلك الرواسب التي تعدَّن سطحياً. 3- تُربة متفكّكة او رمل او حَصًى سائب يعلو صخر الأساس.

[هـ منجم] **حَشْوٌ زائد.** إدخال كمياتٍ من الخام والصَهُور في الفرن أكثر مما ينبغي بالنسبة لكمية الوقود.

overcast

[رصد] **1- ملبَّد. 2- سُحُبٌ منخفضة.** 1- متعلّق بغطاءٍ سماويّ قدرُه 1.0 (95% او أكثر) حين يكون جزء من هذا القَدْر على الأقل راجعاً الى السُحُب او ظواهر الحُجُب العالية، أي حينما لا يكون غطاء السماء راجعاً بأكمله الى ظواهر حجب قاعدتُها الأرض. 2- طبقة سُحُبٍ تغطي معظم السماء او كلها. وبصفة عامة، طبقة سحب واسعة الانتشار، مثل السحب التي تُعتبر نموذجاً لجبهةٍ دافئة.

[هـ منجم] **1- تَهْوِية طَبَقيّة. 2- نَقْلٌ خارجيّ.** 1- ممرٌّ هوائيّ محصور يسمح لتيّارٍ من الهواء بالمرور فوق تيارٍ آخر دون توقُّفٍ او اختلاط. 2- نقل صخورٍ غِطائيّة أزيلت من فحم مستخرَج من مناجم سطحية الى مِنطقةٍ استُخرج ما فيها من فحم.

overcast bombing

[حرب] **قَصْفٌ عَبْرَ السُحُب.** قصف بالقنابل عبر السُحُب فوق الهدف، باستعمال الرادار او مُعِدّاتٍ أخرى للمساعدة على الرَصْد عبر السُحُب.

overcoating

[هـ] **تَكْسِية زائدة.** بَثْقُ وَتَرةٍ لدائنيّة الى ما بعد حافّة وترة الأرضيّة في التكسية بالبثق.

overcompound

[كهر] **لف مركّب زائد.** استعمالُ عددٍ كافٍ من اللفّات المتوالية في مولّدٍ ذي لفٍّ مركّب، بحيث تكون فلطية المَرابط للحِمل المقدّر

النَمَط الشكليّ الذي يكون أكثر وضوحاً عند الزِّيج المتباين منه في أيّ زيجٍ متجانس، وذلك بالنسبة لشفْعٍ محدَّد وحيد من الصِنْويّات.

overdose

[طب] **جُرعة مُفْرِطة** . جرعة دواء مفرطة.

overdraft

[فلز] **تَقَوُّسٌ عُلْويّ** . تقوّس نحو الأعلى لقطعةٍ معدنيةٍ بعد خروجها من بين دُحروجَيْن أثناء التشكيل، وذلك بسبب السرعة العليا للدُحروج الأسفل.

overdrilling

[هـ] **حَفْرٌ مُفرط** . عمليّة حَفْر ثَقْبٍ الى أعمق من الطول الذي تصلُ اليه أسطوانة اللّبّ، مما يَنتج عنه فقدان اللُبّ.

overdrive

[هـ مك] **مُسيق تجاوُزيّ** . أداة في محرِّك سيارة، تَخْفِض نسبة تعشيق المسنَّنات، وبذلك تقلّل استهلاك الوَقود.

overdriven amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ مُفرِط الإساقة** . مَرْحلة من مراحل المضخِّم مصمَّمة لتشويه شكل موجة إشارة الدَخْل بالسماح لاشارة الشَبيكة بإساقة المرحلة بعد القطع أو بعد إشباع تيار الصَفيحة.

overexpose

[تخطيط] **تعريضٌ مُفرِط** . تعريض الفيلم او اللوح الفوتوغرافي لضوءٍ شديد جداً او لمدةٍ أطول مما ينبغي.

overfall dam

انظر overflow dam .

overfalls

[بحر] **أمواجٌ متكسّرة** . أمواج متكسِّرة وقصيرة تَحدث عندما يمرُّ تيارٌ قويّ فوق مياهٍ ضَحْلةٍ او عائقٍ مغمور آخر، او يصادف تياراً مُعاكساً او ريحاً مُعاكِسة.

overfeed

[هـ منجم] **فَرْطُ التغذية . إلقامٌ مُفرط** . محاولةٌ لجعل لُقمة الحَفْر تخترق صخراً بمعدّلٍ أكبر مما هو مصمَّم للأداء الاقتصادي الأمثل لتلك اللقمة مما يُتلف اللقمة ويقصِّر عمرها دون مبرِّر.

overfire draft

[هـ مك] **سَحْبُ الإيقاد الإجماليّ** . ضغطُ الهواء في فرن غلاّية في وجود اللَهَب الرئيسيّ.

overflow

[تقن] **طَفْحٌ . فَيْضٌ . طُفاحة . فائِض** . سائلٌ زائد يتدفق خارجَ حدوده المعيّنة.

[م ا م] **1- طَفْح . 2- طُفاحة** . 1- الحالة التي تنشأ عندما تَزيد نتيجةُ عمليةٍ حسابية على سَعَة الخَزْن الذي يُفترض ان يحفظ النتيجة. 2- جزء النتيجة الذي يَزيد على سعة الخزن.

[هـ مدن] **مِطْفَح . مَفيض** . أيُ وسيلةٍ او إنشاء يُصرِّف المياه او مياه المجاري الزائدة او الفائضة من مجرًى مائيّ أو وِعاء.

أكبر من الفلطية دون حمل، مِمّا يعوِّض عادةَ الإنخفاض في فلطية الخط.

overconsolidation

[جيو] **تصلُّب زائد** . تصلب الموادّ الرُسوبية بدرجةٍ تفوق المألوف بالنسبة للحُمولة الفَوْقيّة الموجودة.

overcoupled circuits

[الكتر] **دارتان مفْرطتا القَرْن** . دارتان طنّانتان مُؤَلّفتان على التردُّد نفسه، ولكنهما مقرونتان الى حدٍّ كبيرٍ يُعطي ذُرْوَتَيْ استجابة، ويُستخدمان للحصول على استجابةٍ عريضة النطاق مع المحافظة على معاوَقةٍ منتظمة أساساً.

overcritical electric field

[فز ذر] **حقل كهربائيّ فوق الحَرِج** . حقل كَهْرَبائي هو من عظَم الشدّة بحيث يتمّ خلق زوجي الالكترون - البوزيترون بشكلٍ عَفْويّ. ويُتوقّع حسب علم التحريك الكهربائي الكموميّ ان يَحدث ذلك بالقرب من نَواةٍ لها أكثر من 173 بروتوناً تقريباً.

overcuring

[هـ كيم] **فَرْطُ المعالجة** . حالة تَنتج عن الفلكنة لمدةٍ أطول من الضروري لإدراك النمو الكامل لقوةٍ فيزيائية. وتسبِّب هذه الحالة طراوة المادة المعالَجة وقَصفها كما تُضعف من مقاومتها للقدَم.

overcurrent

[الكتر] **فَرْطُ التيّار** . تيار كبير غير اعتياديّ، يَنتج عادةً من قِصَر الدارة.

overcurrent protection

انظر overload protection .

overcut

[هـ منجم] **قَطْعٌ عُلْويّ** . قطع مكنيّ أُجري بالسطح العلوي لراقٍ من الفحم او بمحاذاته، يُستخدم أحياناً في السافات الفحمية الغليظة او اللَزِجة.

overcutting machine

[هـ منجم] **مكنةُ قَطْعٍ عُلْويّ** . مكنةٌ لقطع الفحم مصمَّمة لعمل القطع في مكانٍ مختارٍ بِراقِ الفحم على مسافة من الأرضية.

overdamping

[فز] **تخميدٌ زائد** . تخميدٌ أكبر مما هو ضروريّ للتخميد الحَرِج.

overdeepening

[جيو] **زيادةُ التعميق** . العملية الحَتّية التي تُعمِّق بواسطتها المَجْلَدةُ وتوسِّع وادياً قبل - مجلديّ موروثٍ الى ما تحت منسوب السطح تحت المجلديّ.

overdevelop

[تخطيط] **تظهيرٌ مُفْرِط** . إطالة مدة وضع الفيلم او اللوح الفوتوغرافي في المُظْهِر او في محلولٍ شديد التركيز، وذلك بشكلٍ مبالَغٍ فيه.

overdominance

[ورث] **سِيادةٌ مُفرِطة** . تبايُنيّة أحاديّة التهجين، وهذا يعني ظاهرة

overflow bucket

[م ا م] **مَقْرَى الطُفاحة .** وَحدة خَزْنٍ في أداة خزن مباشِرة المَنال تحفظ سِجلّ الطَفْح.

overflow capacity

[هـ] **سَعَةٌ طَفْحِيَّة .** سعة وِعاءٍ مَقِيسة حتى قِمّته، أو حتى نقطة تدفّق الفائض منه .

overflow channel

[هـ مدن] **قناة الطَفْح .** مجرًى مائيّ اصطناعي لنقل المياه بعيداً عن مُنْشأٍ طافحٍ او فائضٍ مثل خزّانٍ او قناة.

overflow check indicator

انظر overflow indicator .

overflow dam

[هـ مدن] **سَدٌّ طَفْحِيّ .** سدّ ذو عَتَبةٍ او قِمّةٍ تسمح بفَيَضان المياه. يُسمّى أيضاً overfall dam, spillway dam .

overflow error

[م ا م] **غَلَطٌ طَفْحِيّ .** الحالةُ التي تزيد فيها النتيجة العددية لعمليةٍ ما على سَعة المِرْصَف.

overflow groove

[هـ] **حَزُّ الفائض .** حَزٌّ صغير على قالَب لدائن يسمح للمادّة بالانسياب انسياباً حُرّاً، وذلك لمنع تكوُّن خطوط التلاحم في المُنْتَج الجاهز، وللتخلّص من المادة الزائدة.

overflow indicator

[م ا م] **مبيِّن الطَفْح .** أداة رَجْراجة يتغيّر حالها عند طفح المِرْصَف المرتبط بها، وتكون مصمَّمةً بحيث يمكن تجديدُ حالتها واعادتُها إلى حالتها الأصلية. يُسمّى أيضاً check indicator .

overflow pipe

[هـ] **أنبوبُ الفائض. ماسورة الطَفْح .** أنبوب مفتوح بارز فوق سطح سائلٍ في وِعاء، مثل عمود تقطير او امتصاص او خزّان دورة مياه، للتحكّم في ارتفاع السائل.

overflow record

[م ا م] **سِجِلٌّ طافح .** وَحْدة مُعطَيات أطول من المخزن المباشِر المَنال المخصّص لها، والتي يتوجَّب ان تُخزن في مِنطقةٍ أخرى يمكن ان تُنتقى منها بالرجوع الى إسنادٍ يُخزن في المنطقة التي خُصِّصت لهذا السجل في الأصل.

overflow storage

[اتصال] **خَزْنُ الفائض .** مخزن إضافيّ ملحَق بمركز التحكّم في الخزن والإمداد، ليمنع فقد الرسائل الواصلة الى مخزن خطوطٍ مملوءٍ تماماً.

overfold

[جيو] **طَيَّةٌ متَكِئة .** طية مقلوبة.

overgear

[هـ مك] **رَتَلُ مسنَّناتٍ تجاوُزِيَّة .** رتل مسنّنات تكون فيه نسبة السرعة الزاويّة المعمود المُدار الى العمود المدير أكبرَ من واحد، كما هي الحال عند دوَران عمود الدفع لسيارةٍ بسُرعةٍ أعلى من دوران عمود المحرك.

overglaze color

[مواد] **ملوِّنٌ زائد اللَّمْعة .** أحد مخاليط الخِضاب المسحوق وزجاجٍ منخفض درجة الانصهار، ينصهر عند 704-816° م. يُستعمل في التصميمات الزُخْرُفية المحروقة على الخَزَف والصينيّ.

overgrinding

[هـ منجم] **طحنٌ زائد .** طحنُ خامٍ ما الى درجةٍ حجمية أصغر مما يجب لتخليص المعدِن المطلوب من المعادن الأخرى.

overgrowth

[بلور] **نُمُوٌّ متّكِىء .** نمو بِلّورةٍ باستمراريّةٍ بلّورية وبصريّة حول بلورةٍ أخرى ذات تركيبٍ مختلف.

[معدن] **نُمُوٌّ متّكِىء .** معدِن توضّع ونَما باتجاهاتٍ بِلّورية موجّهة على سطحِ معدنٍ آخر.

overhand cut and fill

[هـ منجم] **تعدينٌ إسقاطيٌّ نَقْليّ .** طريقةٌ لتعدين الخامات تَسقط بواسطتها الموادّ المستخرَجة من سقف الدِهليز التعدينيّ عبر المزالق الى دهليزٍ في مستوًى أقل حيث يُنقل الخام.

overhand stope

[هـ منجم] **حَفِيرةٌ ثِقالِيّة .** حفيرة يُستخرج فيها الخام الذي فوق نقطة المدخَل بحيث يسقُط الخام المكسَّر نحو مزالق التفريغ. وفي هذه الحالة تكون الحفيرة ذاتيّة التصريف.

overhand stoping

[هـ منجم] **حَفْرٌ تفجيريٌّ ثِقاليّ .** طريقة تعدينية يُنسف فيها الخام من سلسلةٍ متصاعدةٍ من النُضُد المتدرِّجة، وقد تُستعمل الثقوب الأفُقية والرأسيّة معاً.

overhang

[جيو] **بروز .** الجزء من القُبّة المِلْحيّة الذي يَنْتأ في أعلاها.

[مبان] **بُروز .** المسافة الأفُقية التي يبرُز بها السقف خارجَ الجدار.

overhaul

[هـ] **إصلاح. تصليح. ترميم .** عمليّة صيانةٍ للآلات، تتضمّن التفكيك والفحص وإعادة الإنجاز والضبط واستبدال الأجزاء المَعيبة، ثم إعادة التجميع والإختبار.

overhauling

[فلز] **ترميم .** إزالة القشور والعيوب السطحية من المصبوبات او البلاط المعدنية باقتطاع طبقاتٍ سطحية منها.

Overhauser effect

[فز ذر] **مفعولُ أوفرهاوزر .** المفعول الذي ينتج منه استقطابٌ للنواة كبير كما لو أن لها أكبر عزمٍ مغنطيسي الكتروني، وذلك إذا ما سُلِّط حقلٌ راديوي له تردد الطنين الدومي الالكتروني على مادة موجودة في حقل مغنطيسي خارجي، لنواتها إلكترونات غير متزاوجة ودومة مقدارها 1/2 .

overhead

[هـ كيم] **عُلْويّ.** متعلّق بجرَيان مائع (سائل او غاز) من أعلى إناء المعالَجة، مثل عمود التقطير.

overhead cableway

[هـ منجم] **خطٌّ كَبْليّ معلّق. خطٌّ كَبْليّ عُلْويّ.** نوع من الأجهزة لنقل التُربة والصخور يتكوّن من كبلٍ معلّق قويّ يتصل عادةً بأبراجٍ عند كلٍّ من طرَفَيْه، وتسير فوقه العربات جيئةً وذهاباً، ويمكن ان يتدلّى من هذه العربة وعاء الى السطح، يُرفع ويُشبك بإحكامٍ في العربة، ثم يُنقل الى أيّ موقعٍ بالكبل حيث يُراد تفريغه.

overhead camshaft

[هـ مك] **عمود حَدَباتٍ عُلْويّ.** عمود حدبات مركّبٌ فوق رأس الأسطوانات.

overhead compass

انظر inverted compass.

overhead cost

انظر fixed cost.

overhead fire

[حرب] **رَمْيٌ فوق الرؤوس.** الرمي الذي يُطلق فوق رؤوس الفِرَق الصديقة.

overhead position

[فلز] **وضعيّة فوق رأسيّة.** هي، في اللِحام، الوضعية التي تمكّن من ترسيب دُروز اللحام من الجانب السُفْليّ للوصلة.

overhead shovel

[هـ مك] **مِجرفة عُلْويّة.** جرّار يَحفر بمجرفةٍ عند طرَفه الأماميّ، ويرجِّع المجرفة علوياً الى الاتجاه الخلفيّ، ثم يُفرغها عند طرف المؤخَّرة.

overhead-traveling crane

[هـ مك] **رافعة عُلْويّة متحرّكة.** آلة رَفعٍ مزوّدة بمُنشأٍ يشبه الجسر، يحرَّك على عجلاتٍ فوق خطٍّ حديديّ مثبّتٍ في العادة على البناء.

overhead-valve engine

[هـ مك] **محرِّك عُلْوي الصِمامات.** محرّك احتراق داخلي ذو دورةٍ رُباعية الأشواط، تكون فيه الصمامات مركّبةً في رأس الأسطوانات، وتشغّلها أذرعُ دَفعٍ تحرّك أذرعاً مترجّحة. مختصره OHV. يُسمّى أيضًا valve-in-head engine.

overheat

[فلز] **يُفرِط في التّسخين.** يُسخّنُ فلزاً (أو سَبيكة) إلى مستوًى من درجات الحرارة تُتلف معه خواصّه الفيزيائية.

overhit

[حرب] **يُسرِف في الرّمْي.** يُصيب الهدفَ بقوّة تدميرية أكبر مما يلزم لبلوغ قيمة الضرر المطلوب.

overite

[معدن] **أوفريت.** $Ca_3Al_8(PO_4)_8(OH)_6.15H_2O$. معدنٌ مكوّن من فسفات الألمنيوم والكلسيوم القاعديّة المائية.

overland flow

[مياه] **جَرَيانٌ سطحيّ.** ماءٌ يتدفق على سطح الأرض تجاه قناةٍ ما، وعندما يصل الى القناة يُسمّى انسياباً سطحياً. يُسمّى أيضاً surface flow.

overlap

[اتصال] **تراكُب.** 1- هو، في الطابعة البُعديّة، انتقاءُ كَوْدٍ آخر خلال طبع الكود المُنتقى من قبل. 2- المقدار الذي يتجاوز به العُلُوُّ الفعّال لبقعة المسح بجهاز الطبصلة العَرْض الإسْميّ لخطِّ المسح.

[جيو] 1- **تجاوُز.** 2، 3- **تراكُب.** 1- تحرّك القسم المتجه الى عرض البحر من تيارٍ شاطئيّ الى موقعٍ في البحر أبعد من القسم المتّجه نحو البرّ. 2- إمتداد الطبقات فوق صخور أقدم منها او تحتها. 3- المُركّبة الأفقية لانفصال صَدْعٍ ما مقيسةً بموازاة مُتّجه الصدع.

[فلز] **تراكُب.** 1- بُروزٌ لمعدنِ اللّحمة الى ما بعد ترابط طرف معدن اللحمة مع معدن الأساس. 2- امتدادُ لوحٍ فوق آخر في لِحام البقعة أو الدَرْز او البروز.

[م ا م] **يتراكَب.** يُنَفَّذ عملية كلياً او جزئياً في الوقت ذاته الذي تنفَّذ فيه عملية أخرى أو أكثر.

overlap integral

[مك كم] **تكاملُ التراكُب.** تكاملٌ حجميّ لجَداء دالة موجةِ جُسَيْمٍ بالمُرافق العُقَديّ لدالّة موجةِ جُسَيْمٍ آخر.

overlapped memories

[م ا م] **ذاكرةٌ متراكبة.** تنظيم مجموعات الخَزْن لتقليل زمن النَّيل، إذ تؤخذ الكلمات المتتالية من مجموعاتِ خزنٍ مختلفة، فتتراكب الكتابة في إحدى المجموعات مع العمليّات المَنطقية في مجموعةٍ أخرى، ومع النيل في مجموعةٍ ثالثة.

overlapping

[م ا م] **تراكُب.** إنتقاء التعليمة الحالية والتعليمة التالية على التوازي عندما يتثبّت المعالج من أن هاتَيْن الكلمتَيْن محفوظتان في زُجْلتَيْن مختلفتَيْن.

overlapping orbitals

[فرذر] **مَداريّان متراكِبان.** مداريّان (عادةً لالكترونين مرافقين لذرّتَين مختلفتين في جُزَيْءٍ) يوجد لأجلهما مِنطقةٌ من الفضاء يكون لكليهما فيها قدرٌ مرتفع.

overlap radar

[هـ] **رادار تراكُبيّ.** رادار مُقامٌ في قِطاعٍ تكون مِنطقة التغطية الرادارية فيه مشتملةً على قسمٍ من قطاعٍ آخر.

overlay

[تخطيط] 1- **صفحة إرشادات.** 2- **غاشِية.** 1- صفحةٌ مثبّتة الى نُسخةٍ او عملٍ فني تحتوي على تعليماتٍ محدَّدة حول التنظيم او الإستنساخ. 2- فيلم شفّاف أو شبه شفاف مثبّت في العمل الفني يحتوي على تفاصيلَ إضافية للاستنساخ. وفي الطباعات الكثيرة الألوان تكون هذه التفاصيل خاصةً بالألوان المنفصِلة المُراد طبعُها.

[م ا م] **تعاقُب.** الأسلوب المتَّبع أحياناً عندما تزيد السَّعة المطلوبة لخَزْن التعليمات على سعة الخزن المتوفّرة في الذاكرة الرئيسية، فتُحضَر النُّهَج الى المخزن السريع من مخزن آخر خلال التنفيذ بحيث تشغُل عدةُ نُهَجٍ مواقعَ الخزن ذاتها في أوقاتٍ مختلفة.

[هـ] **غِفارة.** 1- كِساءٌ لِيفيّ غير منسوج (زجاج أو ألياف أخرى) يُستعمل كطبقةٍ فوقيّة في قُماشٍ او حَصيرٍ لإعطاء مظهر أملس للمُنتَجات اللدائنيّة، او للإقلال من النَّمَط اللِيفيّ على السطح. تُسمّى أيضاً surfacing mat. 2- غِطاءٌ زُخرُفيّ للمعدنِ او الخشب مثلاً.

[هـ مدن] **كُسوة.** طبقةٌ من الأسفلت أو الخَرَسانة توضع فوق طريقٍ مُتآكل لإصلاحِه.

overlay plywood

[مواد] **خشب رقائقيّ للتَكْسِية.** خشب رقائقيّ يُعالَج سطحُه اللِيفيّ براتِنج.

overlay transistor

[الكتر] **ترانزستور مُغَشّى.** ترانزستور يشتمل على عددٍ كبير من المصدِّرات التي يُوصل بعضها ببعض للحصول على حدٍّ أقصى من تضخيم القدرة عند التردُّدات البالغة العُلُوّ.

overline

[اتصال] **تراكُب الطَبْع.** هو، في الطابعة النّائيّة، طبعُ مجموعةٍ من السِمات فوق الأخرى.

overload

[الكتر] **فَرْطُ الحِمْل. حِمْلٌ زائد.** حملٌ يزيد على الحمل الذي صُمِّمت الدارةُ له، وقد يسبّب فرطَ سخونةٍ في مركّبات مداولة القدرة او تشوُّهاً في دارات الإشارة.

overload capacity

[كهر] **إستطاعة فَرْط الحِمْل.** مستوى التيار او الفلطية او القدرة الذي يؤدي تخطّيه الى عُطلٍ دائمٍ في الجهاز المستعمَل.

overload current

[الكتر] **تيار فَرْطِ الحِمل.** التيار الذي يزيد على التيار الذي صُمِّمت الدارةُ لحمله، وقد يسبِّب ذوَبان الأسلاك او عَطَب عناصر الدارة.

overloader

[هـ منجم] **مُحَمِّلة رافعة.** مكنة تحميلٍ تَحفِر وبها دَلْوٌ، ثم ترفع الدلو وتُؤرجحه في قوسٍ واسعة أفقية الى نقطة التفريغ.

overload level

[كهر] **مستَوى فَرْط الحِمل.** المستوى الذي لا يكونُ التشغيل الذي يتجاوزه مُرْضياً بسبب تشوُّه الاشارة، او ارتفاع درجة الحرارة، او العَطَب.

overload protection

[كهر] **حماية فَرْط الحِمل.** تأثيرُ جهازٍ يعمل عند الارتفاع الزائد في التيار، وليس بالضرورة عند قَصْر الدارة، وهو يقطع التيار عن الجهاز المنوي حمايتُه وإبقاؤه مقطوعاً. يُسمّى أيضاً overcurrent protection

overload relay

[كهر] **مُرَحِّل فَرْط الحمل.** مرحِّل يفتح الدارة عندما يزداد الحمل عن قيمة محدّدة سلفاً للحماية من فرط الحمل. ويتأثر عادةً بفَرْط التيار، وقد يتأثر بفرط القدرة او الحرارة أو بأسبابٍ أخرى. يُسمّى أيضاً overload release.

overload release

انظر overload relay.

overmatching plate

[حرب] **لوحُ تَدْريعٍ متفوِّق.** لوحُ تدريع تزيد ثخانتُه على قُطْر المقذوفة.

overmatching projectile

[حرب] **قذيفة متفوِّقة.** قذيفة يزيد قُطرها على ثخانة لوح التدريع.

overmodulation

[اتصال] **فَرْطُ التضمين.** تضمينٌ سَعَويّ أكبر من 100% يَنتُج عنه تشوُّه بسبب تناقص فلطية الاشارة الحاملة الى الصِفر خلال أجزاء من كلّ دورة.

overpass

[هـ مدن] **مَمَرٌّ عُلْوي.** 1- تقاطعٌ حُرٌّ يُرفع فيه منسوب أحد مَساري المرور بينما يبقى المَسْرَى السُفْلي في نفس مستواه الأصلي تقريباً. 2- الجزءُ العلوي من تقاطعٍ ممهَّد.

overpotential

انظر overvoltage.

overpressure

[مك مائع] **ضغطٌ زائد.** الضغطُ المؤقّت الذي يظهر في موجةٍ انفجارية ويزيد قيمته على قيمة الضغط الجوي السائدة. يُعبّر عنه عادةً بالباوندات في الانش المربّع.

overprint

[تخطيط] **3.1 يُراكِب الطبع. 2- يَكسو الطبع.** 1- يطبع فوق شيءٍ مطبوع. 2- يكسُو بالورنيش أو اللّك مادةً مطبوعة بأسلوب الصفّ أو الطباعة الحجرية. وذلك باستخدام فُرشاة أو مِرشّة أو مِطْلَم. 3- يطبعُ لونَ أساسٍ على لونٍ مطبوعٍ للحصول على ظلٍّ (تباين اللّون) مركَّب.

overpunch

[م ا م] **ثَقْبٌ إضافيّ.** ثقب في أيٍّ من الصُفوف الثلاثة فوق الصفّ رقم صفر في بِطاقةٍ مثقَّبة، يقترن عادةً بثقبٍ آخر في العمود ذاته ليمثِّل سِمةً ما.

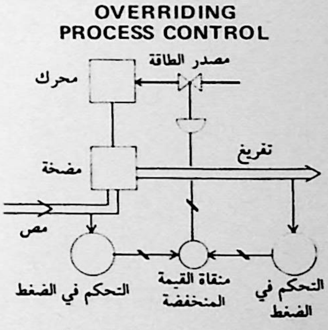
override

[تحكم] **يُسَيْطِر.** إبطالُ تأثيرِ تحكُّمٍ تِلقائيّ معيّن بواسطة تحكُّمٍ يدويّ.

overriding process control

[تحكم] **تحكُّمٌ عمليّاتيّ مُسَيْطِر *.** تحكّم عملياتي يمكن فيه لأيِّ مجموعةٍ من مجموعات التحكّم المتعدّدة العائدة لصِمام تحكّم

تحكُّم عملياتي مسيطر



رسم تخطيطي لتحكم عملياتي دَخْري في أنابيب النفط، حيث يتم التحكم في المحركات الدافعة للبترول بواسطة التحكم في ضغط المص، فعندما يصل كلٌّ من قيمة الضغط في هذه المنطقة الى الضغط الجوي وقيمة ضغط التدفق الى قيمته القصوى المسموح بها، تسمح منقاة القيمة المنخفضة بإمرار أقل دخلٍ يمنع القيمة الحرجة غير المتحكم فيها من زيادة سرعة المضخة.

معيّن أن تعمل على إبطال مجموعةٍ أخرى طِبقاً لمتطلّبات الأسبقيّة للتشغيل.

overrun

[هـ مدن] **مَشْطَح**. منطقة مكشوفة تمتد بعد نهاية مَدْرَج الطيران.

overrunning

[رصد] **اعتلاءٌ**. حالة تَنشأ حين تتحرّك كُتلةٌ هوائيّة عالية فوق كتلةٍ هوائيّة أخرى أكبر كثافةً عند السطح. ويُستخدم هذا المصطلح عادةً في حالة هواءٍ دافئ يعلو سطحَ جبهةٍ دافئة، أو جبهةٍ شبه ساكنة.

overrunning clutch

[هـ مك] **قابِضُ تَجاوُزِ الدَّوَران**. قابِضٌ لا يسمح للعمود المُدار بالدورانَ بشكل حُرّ إلا في ظروف معيَّنة، مثال ذلك قابضٌ في مُقلِع. مُحرِّكٍ يسمحُ للمِرْفَق بالدوران دورانًا حرًّا عند سرعةٍ معيّنة للمحرك.

oversaturated

انظر silicic.

overseeding

[رصد] **تلقيحٌ مكثَّف**. عمليّة تلقيح السحب حيث يُطلق فائضٌ من موادّ التَنَوِّي. وفي الاستعمال العاديّ لهذا المصطلح، يكون هذا الفائض مقدَّرًا بالنسبة إلى التنوِّي اللازمة نظريًا للحصول على أقصى كمية مَطَرٍ تصل إلى سطح الأرض.

overshoot

[كهرمغ] **شَطْح**. إستقبالٌ مفاجىء لاشارات الموجات الصُغْرية حيث لم تكن متوقَّعة، وذلك بسبب شروطٍ جوية غير عاديّة تولّد تغييراتٍ في قرينة الإنكسار.

[هـ] **شَطْح**. 1- استجابةٌ عابرة بدئيّة لتغيُّرٍ وحيد الاتجاه في الخَرْج تتجاوز استجابةَ الحالة الوطيدة. 2- أقصى مقدارٍ تتجاوز به هذه الاستجابة العابرة استجابةَ الحالة الوطيدة.

overshot

[هـ] 1- **مِلقاط**. 2- **مَطْلُوق**. 1- أداةٌ لسحب الأدوات مهمّتُها استعادةُ أنبوبِ حَفْرٍ مفقود. 2- انظر bullet.

overshot wheel

[هـ مك] **ناعورةٌ ذاتيّة الدوران. ساقيةٌ عُلْويّة الدَّفْع**. عجَلة مائية (ناعورة) ذات عمود إدارةٍ أُفُقي، مزوَّدة بأسطالٍ حول محيطها، بحيث ان وزنَ الماء المتدفّق في الاسطال من أعلى يقوم بادارة العجلة.

oversize control screen

[هـ منجم] **غِرْبالٌ واقٍ**. حجابٌ يمنع دخول الأجسام الغليظة في المَكَنات، والتي قد تعرقل العمليات التي تقوم بها هذه المكنات. يُسمّى أيضاً check screen, guard screen.

oversize powder

[فلز] **مسحوقٌ كبير المَقاس**. مسحوق فِلِزّي جُسَيْماته أكثر خشونةً من الحدّ الأقصى المسموح به.

oversize rod

انظر guide rod.

overspeed governor

[هـ مك] **حاكِمُ تَجاوُزِ السُرعة**. حاكمٌ يُوقِف المحرِّكَ الأساسيَ عندما يتجاوز حدًّا معيَّناً.

overspin

[مك] **دَوَمانٌ مُفرِط**. الاستقرارُ المفرط في قذيفة الدومان الذي ينشأ عندما يكون معدَّل الدومان كبيراً جداً لتصميمٍ خاصّ للقذيفة بحيث لا تدور مقدِّمتها إلى الخلف عندما تمرّ بأعلى المَسار، وتتبعُ الفرع الهابط. يُسمّى أيضًا overstabilization.

oversquare engine

[هـ مك] **محرِّكٌ مَرْبُوع**. محرِّك قُطر تجويفِ أسطوانتِهِ أكبر من طول شَوْط الكبّاس.

overstability

[فز بلز] **فرطُ الإرجاع**. حالةٌ تعيد فيها القوى المُرجِعة والمؤثِّرة في اهتزازات البلازما، أو في أيّ مائعٍ مُوصِلٍ آخر، المائعَ إلى حالة اتّزانه، وذلك بسرعةٍ أكبر من سرعته الخارجية الأساسية، وتَنتج من اهتزازاتٍ كبيرة بشكلٍ دائم.

overstabilization

انظر overspin.

oversteepening

[جيو] **تَخَطّي الإنحدار**. العملية التي تتخطّى بها مَجْلَدة صَرْديّة حافّة انحدارَ جوانب وادٍ قبل مَجْلدي موروث.

overstressed area

[هـ منجم] **مِنطقةٌ مُفرطة الجَهْد**. هي في مجال التحكّم في الطبقات، المناطق التي تتركّز فيها القوة فوق الأعمدة.

overstressing

[هـ] **إجهادٌ مُفرِط**. إجهاد يسلَّط دورياً على مادّةٍ ما عند مستوى أعلى مما هو مستعمَل عند حدّ اختبار الكَلال.

over-the-horizon propagation

انظر scatter propagation.

over-the-horizon radar

[كهرمغ] **رادارٌ يتخطّى الأُفُق**. رادار بعيد المدى، تُحنى فيه حُزَمُ الأشعة المرسَلة والمنعكِسة في غلاف التشرُّد لكي يكسبَ مدًى بعيداً وراء خط البصر.

overthrow distortion

[اتصال] **تشوّهٌ تَجاوُزِيّ**. تشوّه يحدث عندما تتجاوز السَعةُ القصوى لصدر الموجة السعةَ الوطيدة لموجة الإشارة.

overthrust

[جيو] **دَسْرٌ زائد**. 1- صَدْعُ دسرٍ ذو ميلٍ منخفض او نظام انزلاقٍ كبير. يُسمّى أيضاً low-angle thrust, overthrust fault. 2- صدعُ دسرٍ يكون العنصرُ النشيطُ فيه الجدارَ المعلّق.

overthrust black

انظر overthrust nappe.

overthrust fault

انظر overthrust.

overthrust nappe

[جيو] **طبقةٌ زائدة الدَسْر. دَسْرَيَة زائدة.** الجسم الصخريّ الذي يشكّل الجدار المعلّق لدسرٍ مضاعَفٍ كبير الإتّساع. تُسمّى أيضاً overthrust block, overthrust sheet, overthrust slice.

overthrust sheet

انظر overthrust nappe.

overthrust slice

انظر overthrust nappe.

overtone

[صوت] **نَغَمٌ فوقيّ. نَغْمةُ الجواب.** 1- مُرَكَّبَة صوتٍ مركَّبٍ ذات تردُّدٍ يساوي حاصل ضرب عددٍ صحيح، اكبر من 1، بالتردّد الأساسيّ. 2- مركّبة نغمٍ مركب تملك طبقةً صوتية أعلى من الطبقة الصوتية الأساسية.

[فز] **نَغْمة توافُقيّة.** مُرَكّبة توافُقيّة تختلف عن المركّبة الأساسية.

[مك] **نَغْمة تَوافُقيّة. إرتجاجٌ عالٍ.** واحدة من المناويل (النُهُج) العاديّة لارتجاج منظومةٍ مُرتَجّةٍ بتردُّدٍ أكبر من المِنوال الأساسيّ.

overtone band

[طيف] **شريط العُبور العالي.** شريطٌ طَيْفيّ مترافِق مع انتقالات الجُزَيْء، حيث يتغيّر العدد الكَمومي الارتجاجيّ ضِعفَيْن أو أكثر.

overtone crystal

[الكتر] **بلّورة النغمة التوافُقيّة.** بلّورةٌ من الكوارتز مقطوعةٌ بطريقةٍ تجعلُها تشتغل في مَرْتَبةٍ أعلى من مرتبة تردُّدها الأساسيّ، او تشتغلُ على تردُّدَيْن في نفس الوقت كما يحدث في مُرَكّب الترددات.

overtravel

[حرب] **تجاوُز الشَوْط.** في المدافع الرشاشة، المسافةُ التي يتعدّى بها حَزُّ الرمي حَزَّ قطعة الأمان في عملية الإستقداح، وذلك لتأكيد التعشيق اللازم بين الحَزَّيْن.

overtub system

[هـ منجم] **حبلٌ متواصل عُلْويّ.** حَبْل متواصل يمرُّ فوق الأحواض أو العَرَبات في منتصف القضبان.

overturn

[مياه] **إنقلاب. قَلْب.** تجدُّد ماء القاع في البحيرات والبِرَك في المناطق التي تكون فيها درجات حرارة الشتاء منخفضة. اما في الخريف فتُصبح المياه السطحية المبرَّدة أكثر كثافةً، وتغوصُ حتى يصبح جسم الماء كله عند 4° م. وفي الربيع يعود السطح الى الدِفء عند 4° م فتصبح البحيرة متجانسة الحرارة. يُسمّى أيضاً convective overturn.

overturned

[جيو] **مُنْكَفِيء.** صفةٌ للطيّة او لجانبها عندما تكون مائلةً أكثر من الخط العموديّ. يُسمّى أيضاً inverted, reversed.

overvoltage

[الكتر] **فَرْطُ الفُلْطيّة.** مقدارُ زيادةِ الفلطية المطبّقة على عَتَبة غَيْغر Geiger في صِمام عَدّاد الإشعاع.

[كهر] **فَرْطُ الفلطية.** فلطية أكبر من الفلطية التي صُمِّمت الآلةُ لكي تعملَ عليها. يُسمّى أيضاً overpotential.

[كيم فز] **فرط الفُلطيّة.** الفرقُ الكائن بين قيمة كُمون المَسْرَى الموضوع تحت ظروف الكَهْرَلة، وبين القيمة التحريكيّة الحراريّة لهذا الكمون في غياب عملية الكهرلة، وذلك في الظروف التجريبية ذاتها. يُسمّى أيضاً overpotential.

overvoltage crowbar

[كهر] **عَتَلة فَرْط الفُلطية.** دارةٌ تراقب خَرْج المِغذاة وتمنعُ فلطية الخَرْج من تخطّي قيمةٍ محدَّدة سلفاً تحت تأثير أيّ عُطل، وذلك بوضع مقاومةٍ قليلة (عتلة) عبر مَرابط الخرج عندما يَحدث فَرْط الفلطية.

overwash

انظر outwash.

overwash plain

انظر outwash plain.

overwind

[هـ] **لَفٌّ زائد.** لفُّ نابضٍ او حبلٍ او كَبْلٍ لَفّاً شديداً أكثر من اللازم.

overwrite

[م ا م] **يُطَرِّس.** يُدْخِل معلوماتٍ في موقع خَزْنٍ، ويُتْلِف المعلومات المخزونة سابقاً في الموقع.

ovex

[كيم عضو] **أوفَكْس.** $ClC_6H_4OSO_2C_6H_4Cl$. صُلْبٌ بلّوري أبيض ينصهر عند 86.5° م، ذوّاب في الأستون والمُذيبات العطرية. يُستعمل مُبيداً للحشرات والقُراد.

ovicell

[لا فقار] **حُجَيْرة بَيْضيّة.** حُجَيْرة واسعة في حيواناتٍ حَزازيّة معيّنة.

ovicyst

[لا فقار] **كِيسُ البُيوض.** جَيْبٌ في حيوانٍ قميصيّ حيث تتشكّل البيوض.

oviduct

[تشر] **بُوق. قَناة المَبيض.** الأنبوب الذي تمرّ فيه البيوض من المَبيض إلى الخارج أو إلى عضوٍ متوسِّطٍ كالرَحِم. يُسمّى أيضاً عند الثدييّات Fallopian tube, uterine tube.

oviger

[لا فقار] **حاملةُ البُيوض.** رِجْلٌ متحوِّرة تُستعمل لحمل البيوض في بعض عناكب البحر.

ovine encephalomyelitis

انظر louping ill .

oviparous

[فقار] **بَيوض .** ما يُنتج البيضَ من الحيوان، على أن تَفقِس في الخارج.

ovipositor

[فقار] **أشرة .** تمدّدٌ أنبوبيّ للفُتحة التناسُليّة لدى مُعظم الأسماك.

[لا فقار] **مِرزّ . أشرَة .** بُنية متخصّصة في العديد من الحشرات لوضع البُيوض.

ovography

[تخطيط] **طباعة زجاجيّة .** طريقة للطباعة تعتمد على استخدام طبل مغطى بمادة زجاجية ذاكرة، تنقش عليها صورة دائمة لكن قابلة للتغيير بواسطة حزمة طاقة، مثل اللازر، يتحكم فيها الحاسب، ثم تتم بعد ذلك الطباعة بأساليب الطباعة الكهرسكونية.

ovonic device

انظر glass switch .

ovonic memory switch

[الكتر] **قاطعُ الذاكرة الزُجاجيّ .** قاطعٌ زجاجيّ يستطيع، بعد انتقاله من حالة المقاوَمة القصوى الى حالة النقل، أن يبقى في هذه الحالة حتى تُعيدُه نبضةُ التيار الى حالة المقاوَمة القصوى. مختصرُه OMS . يُسمّى أيضاً memory switch .

ovonic threshold switch

[الكتر] **قاطعُ العَتَبة الزُجاجيّ .** قاطعٌ زجاجي يستطيع، بعد انتقاله من حالة المقاوَمة القصوى الى حالة النقل، ان يعودَ الى حالته الأولى عندما تَقِلّ قيمة التيار عن قيمة الإمساك. مختصره OTS .

ovotesticular hermaphroditism

[طب] **خنوثة بَيْضيّة خُصْيّة .** شكلٌ نادر من أشكال الخنوثة تكون فيه بيضةُ خُصْيةٍ على جانبٍ واحدٍ أو على كلا الجانبين.

ovoviviparous

[فقار] **بَيوضٌ وَلود .** ما يُنتج البيض من الحيوان، على أن تَنمو داخلياً وتَفقِس قبل الإخراج او بعده مباشرةً.

Ovshinsky effect

[الكتر] **مفعولُ اوفشِنسكي .** ميزة من ميزات أحد قواطع الحالة الصُلْبة ذي الغِشاء الرقيق يستجيب بشكلٍ مُطابقٍ لكلٍّ من القُطبيّتين المُوجَبة والسالبة، مما يتيح للتيار التدفُّقَ في كلا الإتجاهَين دون تمييز.

ovulation

[اعضا] **إباضة .** إطلاقُ بيضةٍ او بُيَيْضةٍ من المَبيض.

ovule

[نبت] **بُيَيْضة . بُذَيْرة .** بُنية في مَبيض النباتات البَذْرية تتنامى لتصير بذرةً بعد الإخصاب.

ovum

[خلايا] **بَيْضة .** خليّة التناسُل الأنثوية. تُسمّى أيضاً egg .

O-wave component

انظر ordinary-wave component .

Owen bridge

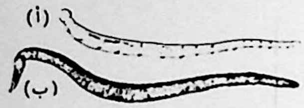
[الكتر] **جِسْرُ أوِن .** جسر رُباعيّ الأذرع يعمل بالتيار المتناوب، ويُستعمل لقِياس المحارَضة الذاتية بواسطة المقاومة والمواسَعة، ولا تتأثر موازنة هذا الجسر بالتردُّد.

Oweniidae

[لا فقار] **فَصيلة الأونيّات* .** فصيلة من الحَلَقيّات كثيرات الشعر البالعة للطين، من المستقِرّات.

فصيلة الأونيات

OWENIIDAE



Myriochele . (أ) فرد حامل للبيوض بأكملها. (ب) الأنبوب الذي تقبع فيه الدودة بالعة الطين.

owl

[فقار] **بُوم* .** أيٌّ من الطيور الجارحة النهارية او الليلية التي تكوّن رتبة بُوميّات الشكل. تتميز برأسٍ كبير وعينَيْن كبيرتين في وضعٍ أماميّ نوعاً، ومِنقارٍ قصير ومعقوفٍ، وبراثنَ قوية.

OWL

البوم الكبير ذو القرون *Bubo virginianus* وهو طير جارح ليلي.

Owl Nebula

[فلك] **سَديمُ أول .** سديم كوكبيّ كبير في كوكبة الدبّ الأكبر فيه منطقتان كبيرتان مستديرتان مظلمتان في قِشرةٍ كُرَوية مُعْتِمة من نوعٍ آخر.

own coding

[م ا م] **التعديل الخصوصي للمناهج .** سلسلة من التعليمات تُضاف الى نهجٍ عِياريّ لتبديله أو إطالته ليقوم بفروضٍ خاصة.

OW unit

انظر sabin .

oxadiazon

[كيم عضو] **أكْزاديازون .** $C_{15}H_{18}Cl_2N_2O_3$. صُلْبٌ أبيض ينصهر عند 88-90° م. ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البزوغ وبعده لمكافحة الأعشاب الضارّة في الأرزّ والمروج وفول الصويا والفول السوداني وأشجار البساتين. يُسمّى أيضاً *2-tert*-butyl-4-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl) S-2-1-1,3,4 . oxadiazalin-5- one

oxalate

[كيم عضو] **أكْزالات . حَمّاضات .** ملحٌ لحَمْض الحَماض. يحتوي على الجَذْر $(COO)_2$. من أمثلته حماضات الصوديوم $Na_2C_2O_4$ وحماضات الامونيوم $(NH_4)_2C_2O_4.H_2O$ وحماضات الإتيل $C_2H_5(C_2O_4)C_2H_5$.

oxaldehydic acid

انظر glyoxalic acid .

oxalic acid

[كيم عضو] **حَمْض الأكزليك . حَمْض الحَمّاض .** $HOOCCOOH.2H_2O$. بلّورات عديمة اللون، سامة وشفّافة، تنصهر عند 187° م، ذوّابة في الماء والكحول والايتر. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وقاصراً، كما يُستعمل في الملمّعات وفي مُزيلات الصدأ.

Oxalidaceae

[نبت] **فَصيلة الحَمّاضيّات .** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلَقة في رتبة

الغُرنوقيّات متميزة عموماً بأزهارٍ قياسية، وأسْدِيةٍ عددُها ضِعفا عدد السَّبَلات او البَتَلات او ثلاثة أضعافها، وبقلمها المأنِثيّ عديم قاعدة المَبيض، وثمرتها العُلّبيّة الحُجيرية التفتّح العديمة المنقار.

oxalite

انظر humboldtine.

oxalosis

[طب] **داء الحَمَاضات. داء الأكزالات.** خَلَلٌ استقلابيّ وراثيّ نادر، موروث كصِبغيّ ذاتيّ مُتَنَحٍّ، يَفْسُد فيه استقلابُ حَمْض الغليوكسيليك مما يؤدي الى فرط إنتاجٍ في حَمْض الأكزليك، وترسُّب أكزالات الكلسيوم في أنسجة الجسم.

oxaluria

[طب] **بَوْلٌ حَمَاضي.** وجود حَمْض الأكزليك او الأكزالات في البول.

oxalyl chloride

[كيم لا عضو] **كلُوريد الأكْزَلِيل.** $(COCl)_2$. سائلٌ لا لون له سامّ، يغلي عند 64° م، ذوّاب في الإيثر والبنزن والكلوروفورم. يُستعمل عميلاً مُكَلْوِراً وغازاً حربياً سامّاً. يُسمّى أيضاً ethanedioyl chloride.

oxalylurea

انظر parabanic acid.

oxamic acid hydrazine

انظر semioxamazide.

oxamide

[كيم عضو] **أوكْزاميد.** $NH_2COCONH_2$. مسحوقٌ أبيض غير ذوّاب في الماء، ينصهر عند 419° م. يُستعمل في تثبيت مُنْتَجات نتروالسّلّيلوز.

oxammite

[معدن] **أوكْزامِّيت.** $(NH_4)_2C_2O_4.H_2O$. معدِنٌ معيَّنيّ مستقيم، أبيض مائل الى الأصفر، مؤلّف من أحاديّ هيدرات حَمَاضات الأمونيوم. يوجد بشكل كُتَلٍ من صفائحَ رقيقة.

oxammonium hydrochloride

انظر hydroxylamine hydrochloride.

Oxamycin

[حي دق] **أُكْزامَيْسين.** إسم تجاريّ للمُضادّ الحيويّ سيكلوسيرين.

oxamyl

[كيم عضو] **أُكزامِيل.** $C_7H_{13}N_3O_3S$. مركّب بِلّوري ابيض، ينصهر عند 100-102° م. يُستعمل في مكافحة آفات التبغ ونباتات الزينة والفواكه والمحاصيل. يُسمّى أيضاً methyl *N'*,*N'*-dimethyl *N*[(methylcarbamoyl)oxy]-1-thio-oxamimidate.

oxatyl

انظر carboxyl.

oxazole

[كيم عضو] **أكْزازول★.** C_3H_3ON. بُنْية تتألف من حلقةٍ خُماسيّة تحتوي على الأكسجين والأزوت في الموقعين 1 و3. وهو سائل عديم اللون (يغلي عند 69-70° م)، مَزُوج مع المُذيبات العُضوية والماء. يُستعمل لتحضير مركّباتٍ عضويةٍ أخرى.

oxbow

[جيو] **منعطَفٌ هِلاليّ.** المجرى المهجور الذي يُشبه حَدوة الحصان، من منعطفٍ نهريّ سابق، بعد ان يقتحم النهر رَقَبة المنعطف. يُسمّى أيضاً abandoned channel.

[مياه] **1- منعطَفٌ نهريّ. 2- بُحَيرةٌ قوسيّة. بُحَيرة مُقتَطَعة.** 1- منعطفٌ مجرًى على هيئة الحرف U، ملتفٌّ على نحوٍ متقارب، بحيث يكون انحناؤه كبيراً جداً لدرجة أنه لا يَبقى محصوراً بين جُزْءَيِ المجرى الا عنقٌ مختنِقٌ من اليابسة. يُسمّى أيضاً horseshoe bend. 2- انظر oxbow lake.

oxbow lake

[مياه] **بُحيرة انعطافية. بُحيرة مُقتَطَعة.** جسم الماء الهِلاليّ الشكل الواقع بمحاذاة مجرًى في منعطفٍ نهريّ مهجور بعد تكوُّن العنق المقتطَع به، وتكون أطراف الإنحناءات الأصلية مليئةً بالغِرْين. تُسمّى أيضاً crescentic lake, cutoff lake, horseshoe lake, loop lake, moat, mortlake, oxbow.

Oxfordian

[جيو] **الأكْسفورديّ.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي في الجُوراسيّ العُلويّ (فوق الكَلّوفي وتحت الكيمريدجي).

Oxford unit

[حي دق] **وَحْدة أكسفورد.** الكمية الدنيا للبنسلين التي اذا أذيبت في 50 مليلتراً من مرق اللحم، تكونُ كافيةً لتثبيط نموّ سلالة تحت الاختبار، من *Micrococcus aureus* بشكلٍ تامّ، وهي مكافئة للفعّالية الخاصة لـ 0.60 ميكروغرام من البنسلين العِياريّ الأساسيّ.

oxidase

[كيم حي] **آز الأكْسَدة.** انزيم يتواسط تفاعُلات الأكسدة باستخدام أكسجينٍ جُزَيْئيّ كمستقبِلٍ الكترونيّ.

oxidate

[جيو] **أكْسيدات.** راسِبٌ يتكوّن من أكاسيد وهيدروكسيدات الحديد والمنغنيز المُتَبَلْوِرة من محاليل مائية.

oxidation

[كيم] **أكْسَدة. تأكْسُد.** 1- تفاعُلٌ كيميائيّ يزيد من محتوى الأكسجين في مركّبٍ ما. 2- تفاعلٌ كيميائي يَفقِد به مركّبٌ او جَذْرٌ بعض الكتروناتِه، فيزداد نتيجةً لذلك تكافؤه المُوجَب.

oxidation number

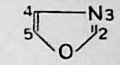
[كيم] **عددُ الأكْسَدة.** 1- الشِحنةُ العدديّة التي على شوارد عنصرٍ ما. 2- انظر oxidation state.

oxidation potential

[كيم فز] **كُمون التأكْسُد.** الفرق الكائن بين كُمون ذرّةٍ او

أكْزازول

OXAZOLE



بنية وترقيم النظام الممثل للأكزازول، الأكزازول – 3 . 1 .

شاردة وكمون الحالة التي يَبْعُد فيها الكترونٌ بصورةٍ لا نهائية عن هذه الذرة او الشاردة.

oxidation-reduction indicator

[كيم تحل] **مُشْعِرُ الإرجاع والأكْسدة.** مركّب يختلف لونُه في حال تأكسُدِه عن لونه في حال إرجاعه.

oxidation-reduction potential

انظر redox potential.

oxidation-reduction reaction

[كيم] **تفاعُل أكْسدة ـ إرجاع.** تغيُّر كيميائيّ مؤكسِد يترافق فيه ازديادُ التكافؤ المُوجَب لعنصرٍ ما (أي خسارة الكترونات) مع إرجاعٍ تلقائيّ لعنصرٍ مرافق آخر (أي كسب الكترونات).

oxidation state

[كيم] **حالة الأكْسَدة.** عددُ الالكترونات التي يجب إضافتها (أو أخذها) من ذرّةٍ موجودة في حالةٍ متّحدة، وذلك لتحويلها الى شكلها العنصريّ. تُسمّى أيضاً oxidation number.

oxide

[كيم] **أكْسيد.** مركّب كيميائي ثُنائيّ يتّحد فيه الأكسجين بفِلِزّ (كما في Na_2O القاعديّ) او بلافِلِزّ (كما في NO_2 الحَمْضيّ).

oxide-coated cathode

[الكتر] **مَهْبِطٌ مَكْسُوٌّ بالأكْسيد.** مهبط مكسو بأكاسيد معادن الأتربة القِلْويّة لتحسين عملية اصدار الالكترونات عند درجات الحرارة المعتدِلة. يُسمّى أيضاً Wehnelt cathode.

oxide fuel reactor

[نو] **مُفاعِل ذو وَقودٍ أكْسيديّ.** مفاعل انشطاريّ نَوويّ وقودُه على شكل UO_2 أو P_uO_2.

oxide isolation

[الكتر] **عَزْلٌ بالأكْسيد.** عزل عناصر احدى الدارات المتكاملة بتشكيل طبقةٍ من أكسيد السليكون حول كل عنصرٍ منها.

oxide mineral

[معدن] **أكسيدٌ مَعدِنيّ.** مادة موجودة طبيعياً على شكل أكسيد مثل ثُنائيّ أكسيد السليكون SiO_2 او المغنتيت Fe_3O_4 او الجير CaO.

oxide nuclear fuel

[نو] **وَقود نَوَويّ أكْسيديّ.** الوقود الشَطور النوويّ UO_2 أو P_uO_2.

oxide passivation

[الكتر] **إخمالٌ بالأكْسيد.** إخمالُ سطحِ شبه الناقل بتوليد طبقةٍ من أكسيدٍ عازِل عليه.

oxidized cellulose

انظر oxycellulose.

oxidized microcrystalline wax

[مواد] **شمعٌ مؤكسَد دقيق البِلّورات.** شمعٌ مؤكسَد مكرَّر من

قاع مستودعات تخزين المُذيبات المستخرَجة من النفط. يُستعمل في تلميع الأرضيّات.

oxidized shale

انظر burnt shale.

oxidized zone

[جيو] **نطاقٌ مؤكسَد.** منطقة ذات توضُّعاتٍ معدنيّة تغيَّرت بالفعل المؤكسِد للمياه السطحية.

oxidizing agent

[كيم] **عميلٌ مؤكسِد.** مركّب يعطي الأكسجين بسهولة، أو يُزيل الهيدروجين من مركّبٍ آخر، أو يَجذِب شواردَ سالبة.

oxidizing atmosphere

[كيم] **جوٌّ مؤكسِد.** جوّ غازيّ يجري فيه تفاعُل أكْسَدة، ويُشار اليه عادةً في أكسدة الأجسام الصُلْبة.

oxidizing flame

[كيم] **لَهَبٌ مؤكسِد.** لهب، أو جزء منه، يحتوي على زيادةٍ من الأكسجين.

oxidoreductase

[كيم حي] **آزٌ إرجاعيّ مؤكسِد.** انزيم يتواسط تفاعُلاً يتمّ فيه تفاعل جُزَيْئين من مادةٍ ما فيما بينهما بحيث ان جزيئاً واحداً يتأكسَد، والآخر يُرْجَع مع دخول جُزَيْءٍ من الماء في التفاعل.

oxime

[كيم عضو] **أكْسيم.** مركّب يحتوي على الجَذْر CH(:NOH) وينتج من تكاثُف هيدروكسيل الأمين مع الألدهيدات أو الكيتونات.

oximeter

[طب] **مِقياسُ الأكسجين.** مقياسٌ كهربائي ضوئي يُستعمل لقياس الجزء المؤكسَج للْيَحْمور في الدم عند دوَرانه في نسيجٍ معيَّن لحيوان سليم أو إنسان، أو أثناء انسحابه من جهاز الأوعية الدموية أو بعدها بمدةٍ قصيرة، وذلك بمراقبة امتصاص الضوء الذي يُبثّ من خلال الدم، أو الذي يعكِسه هذا الأخير.

oximetry

[اعضا] **قِياسُ الأكْسَجة.** قياسُ درجة تشبُّع الدم بالأكسجين.

oximido

انظر nitroso.

oxine

[كيم عضو] **أكْسين.** C_9H_6NOH. مسحوقٌ أبيض، يَسْمَرّ عند تعرُّضه للضوء، ضعيف الذوبان في الماء. ينحلّ في الإتانول والأستون والبِنْزِن. يُستعمل في تحضير مُبيدات الفِطر وفي فصل الفِلِزّات بطريقة الترسيب. يُسمّى أيضاً 8-hydroxyquinoline, oxyquinoline, 8-quinolinol.

oxine sulfate

انظر 8-hydrozyquinoline sulfate.

oxo-

[كيم عضو] **أكْسو.** بادئة كيميائية تشير الى مجموعة الكيتو C:O.

oxoethanoic acid

انظر glyoxalic acid .

***para*-oxon**

[كيم عضو] **بارا أكْسون** . $(C_2H_5O)_2P(O)OC_6H_4NO_2$. زيتٌ أصفر مُحْمَرّ، يغلي عند 148-151° م. ذوّاب في أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مبيداً للحشرات. يُسمّى أيضاً diethyl *para*-nitrophenyl phosphate.

oxonium ion

انظر hydronium ion .

oxophenylarsine

انظر arsenobenzene .

oxo process

[هـ كيم] **إجراءُ أكْسو** . طريقة وسيطيّة لإنتاج الكحول والألدهيدات والموادّ العُضوية المؤكسَجة الأخرى، وذلك بتفاعُل أبخرة الأولفينات مع أحادي أكسيد الكربون والهيدروجين.

oxosilane

انظر siloxane .

oxoxanthone

انظر genicide .

oxy-

[كيم] **أكْسي. أكسَجينيّ** . 1- بادئة تدل على جَذْر الأكسجين (-O-) في مركّب كيميائيّ. 2- بادئة تُستخدم، بشكلٍ خاطىء، عوضًا عن البادئة هيدروكسي.

oxyacanthine

[كيم عضو] **أكْسي أكانْتين** . $C_{37}H_{40}N_2O_6$. قِلوانيّ يُنتَج من جذور نبات *Berberis Vulgaris*. هو مسحوق بلّوري أبيض، ينصهر عند 203-274° م، ذوّاب في الماء والكلوروفورم والبنزِن والكحول والإيتر. يُستعمل في الطبّ. يُسمّى أيضاً vinetine .

oxyacetylene cutting

[هـ] **قَطْع أكسجيني أستيليني** . القطع باللّهَب للمعادن الحديدية، وفيه يُنجز التسخين المُسبَق للمعدِن بلهبٍ يُنتجه مِشعلٌ أكسجينيّ أستيلينيّ. يُسمّى أيضاً acetylene cutting .

oxyacetylene torch

[هـ] **مِشعلٌ أكْسجينيّ أستيلينيّ** . أداة لحرق خليطٍ من الأكسجين والأستيلين تُنتج لهَباً ساخناً للِحام المعادن أو قطعها. يُسمّى أيضاً acetylene torch .

oxyacetylene welding

[فلز] **لِحامٌ أكْسجينيّ أستيليني** . أسلوب لحامٍ تؤمَّن الحرارة اللازمة فيه بواسطة لهَب أكسجينيّ أستيلينيّ. يُسمّى أيضاً acetylene welding .

Oxyaenidae

[حفر] **فَصيلة حادّات الطّرَف** . فصيلة منقرضة من الثدييّات في رتبة البهيميّات الدالّية، أنواعها كانت لواحمَ قصيرة الوجه وذات فُكوكٍ قويّة.

oxybenzone

[كيم عضو] **أكْسي بنزون*** . $C_{14}H_{12}O_3$. مادّة بلّورية تنصهر عند 66° م. يُستعمل عميلاً واقياً من الشمس. يُسمّى أيضاً 4-methoxy-2-hydroxybenzophenone .

oxybiotite

[معدن] **أكْسيبيوتيت** . بيوتيت على شكل بلورات ظاهرة مع زيادةٍ كبيرة في كميات الحديد الثلاثي.

oxycarboxin

[كيم عضو] **أكْسي كربوكسين** . $C_{12}H_{13}NO_4S$. مركّب بلّوري أبيض ضارب الى الصُفرة، ينصهر عند 127.5-130° م. يُستعمل في مكافحة مرض الصدأ في قَرَنْفُل البيوت الزجاجية. يُسمّى أيضاً 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3,carboxanilide-4,4dioxide.

oxycellulose

[مواد] **سلّيلوز مؤكسَد** . سليلوز مخلوط مع نواتج تفاعُلٍ من تأكسد السلّيلوز في وجود البخار، او القِلويّات، او ضوء الشمس الشديد. يُسمّى أيضاً oxidized cellulose .

oxycephaly

[طب] **تَسَنُّم الرأس** . حالةٌ يتّخذ فيها الرأس شكلاً مخروطيًا تقريبًا سببُها الإلتحام المُبتَسر (المبكّر) للدّرْز الإكليلي والدرز اللاّميّ، أو الضغط الاصطناعي على المناطق الجبهيّة والقَذاليّة في رأس الطفل. تُسمّى أيضاً acrocephaly .

oxychloride cement

[مواد] **إسمنت أكْسيكلوريد** . إسمنت شديد الصلادة، يتكوّن من كلوريد المغنيزيوم والمغنيزيا المكلّسة. يُستخدم في الأرضيّات والزخرفة بالجفصين. يُسمّى أيضاً Sorel cement .

oxydemeton methyl

انظر demeton-*S*-methyl sulfoxide .

oxyethylsulfonic acid

انظر isethionic acid .

oxygen

[كيم] **أكْسجين*** . عنصر كيميائيّ غازيّ رمزُه O وعددُه الذّريّ 8، ووزنه الذري 15.9994. وهو عنصر أساسي في التنفس الخَلَويّ وفي عمليّات الاحتراق، وهو أوفر العناصر وجوداً في القشرة الأرضية، ويشكّل حوالي 20% تقريباً من حجم الهواء.

oxygen-18

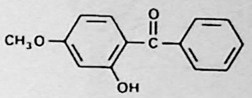
[فز نو] **أكْسجين ـ 18 . أكسجين ثقيل** . نظيرٌ للاكسجين، وزنُه الذّريّ 18، يوجد بنسبة 8 أجزاء مقابل عشرة آلاف جزءٍ من الأكسجين -16 في الماء والهواء والصخور. يُستعمل في تجارب الإستشفاف (الإقتفاء). يُسمّى أيضاً heavy oxygen .

oxygen absorbent

[كيم] **ماصُّ الأكْسجين** . أيُّ مادةٍ تمتصّ الاكسجين (أي تحلّه)

أكسي بنزون

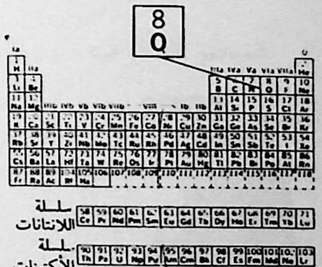
OXYBENZONE



الصيغة البنيوية.

أكسجين

OXYGEN



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الأكسجين.

ضِمنَها دون ان تتفاعل معه.

oxygenase

[كيم حي] **أز الأكْسَجة.** آز إرجاعيّ مؤكسد يتواسط الإندماج المباشِر للأكسجين في رِكازته.

oxygenate

[كيم] **يُؤكْسج.** يعالِجُ بالأكسجين او يرتبط به، او يَنْقَع به، او يحترق فيه.

oxygenated oil

[مواد] **زيت مؤكسَج.** رتبة من الزيوت العِطرية، تحتوي على الكربون والهيدروجين والأكسجين. مِثاله زيت السِّنا.

oxygenator

[طب] **جهاز أكْسجينيّ.** جهازٌ لإدخال الأكسجين في الدم عند الدوَران الجسميّ الخارجيّ.

oxygen bomb calorimeter

[هـ] **محَرّ احتراق بالأكْسجين.** جهاز لقياس حرارة الاحتراق. تُحرَق العيِّنة معَ الأكسجين في وِعاءٍ مغلَقٍ، ثم يلاحَظ ارتفاع درجة الحرارة.

oxygen cell

انظر aeration cell.

oxygen corrosion

[فلز] **تآكُل أكْسجينيّ.** تفاعُل الأكسجين مع سطوحٍ معدنية لتكوين أكسيد الفِلِزّ او السَّبيكة.

oxygen cutting

[هـ] **قَطعٌ بالأكْسجين.** أيّة طريقةٍ من طرُق القطع العديدة التي يُزال فيها المعدِن بواسطة التفاعُل الكيميائي لمعدِن الأساس مع الأكسجين عند درجات حرارةٍ عالية، وبمساعدة صَهور (مساعد صَهْر) أو بدونه.

oxygen distribution

[بحر] **توزيعُ الأكْسجين.** تركيز الأكسجين المنحلّ في مياه المحيط كدليلٍ للعمق، ويتراوح بين 5 مِلّيلتر من الأكسجين في اللتر عند السطح وبين جزءٍ من هذه القيمة في الأعماق السحيقة.

oxygen-flask method

[كيم تحل] **طريقةُ قارورة الأكْسجين.** أسلوب يُستخدَم لتعيين وجود عناصر قابلة للإحتراق، حيث تُحرق العيِّنة في جوٍّ من الأكسجين في قارورة مغلقة، وتُمتصّ نواتج الاحتراق بماء محلولٍ قلويّ ممدَّد، ويُخضَع المحلول الناتج للتحليل.

oxygen-free copper

[فلز] **نُحاس خالٍ من الأكسجين.** نحاس نقيّ ناقِليَّتُه أعلى من ناقليّة النحاس المحتوي على شوائب مثل أكسيد النحاسيّ، يُستعمل في صنع الصِمامات الالكترونية العالية القدرة لأنه لا يحرّر مقاديرَ ملحوظة من الغاز.

oxygen furnace steel

[فلز] **فولاذُ الفرن الأكْسجينيّ.** فولاذ صُنع بأسلوب يوجَّه فيه الأكسجين تحت ضغطٍ على سطح المعدِن المصهور أو إلى داخله.

oxygen gouging

انظر flame gouging.

oxygen-kerosine burner

[هـ] **حارقٌ أكسجينيّ - كيروسينيّ.** جهازٌ يعمل بالوقود السائل يُستعمَل فيه خليط من الأكسجين والكيروسين المبخَّر او المُذَرّى للإحتراق.

oxygen lance

[فلز] **قَصَبة أكسجين.** أنبوبٌ يُستعمل لتوجيه الأكسجين تحت ضغطٍ في داخل حوض فولاذٍ مصهور.

oxygen mask

[هـ] **قِناعُ أكسجين.** قناع يغطّي الأنف والفم، ويُستعمل للإمداد بالأكسجين.

oxygen minimum layer

[مياه] **طبقة الأكسجين الأدنى.** طبقة تحت سطحية، يكون فيها محتوى الأكسجين المُذاب منخفضاً جداً (او منعدماً)، أي اقلّ منه في الطبقات الأعلى او الأسفل منها.

oxygen point

[حر] **نقطة غلَيان الأكسجين.** درجة الحرارة التي يكون فيها الأكسجين السائل في حالة توازُن مع بخاره. وهي نقطة غليان الأكسجين في ضغطٍ جويّ عياريّ. وقد اعتُبرت نقطةً ثابتة في السلّم الدوليّ العمليّ لدرجة الحرارة عام 1968. وهي الدرجة -182.962 مئوية (سلسيوس).

oxygen propellant

[مواد] **داسِرٌ أكسجينيّ.** داسر، عندما يحوَّل الى غاز، يكون فيه للأكسجين أدنى نسبةٍ حجميّة 99.9%.

oxygen ratio

انظر acidity coefficient.

oxygen steelmaking

[فلز] **صُنع الفولاذ الأكسجينيّ.** إنتاجُ الفولاذ من حديد التماسيح المصهور ومن خُرْدة الفولاذ بواسطة طُرُقٍ يُستخدم فيها غاز أكسجين نقيّ (99%) ومواد صهورة مناسبة لإزالة الكربون والفسفور (والكبريت جزئياً) بدون إدخال نتروجين او هيدروجين.

oxyheeite

[معدن] **أكْسيهَييت.** $Pb_4Ag_2Sb_6S_{14}$. معدِن رماديّ كالفولاذ، فاتح الى أبيض كالفِضّة، مؤلف من كبريتيد الأنتيمون الفضي والرَصاصيّ. يوجد بشكلٍ إبريّ أو بشكلٍ مُصْمَت.

oxyhemoglobin

[كيم حي] **أكْسي همُوغلوبين.** الخِضاب البِلّوري الأحمر المتشكّل في الدم باتّحاد الاكسجين والهموغلوبين دون تأكْسُد الحديد.

oxyhornblende

انظر basaltic hornblende.

oxyhydrogen flame

[كيم] **لَهَبٌ أكْسجينيّ هيدروجينيّ.** لهب يُحصل عليه بحرق

مزيجٍ من الهيدروجين والأكسجين.

oxyhydrogen welding

[فلز] **لِحامٌ أكْسجينيّ هيدروجينيّ**. لحام بواسطة لَهَب الأكسجين والهيدروجين.

oxylophyte

[بيئة] **نبات حَمْضيّ**. نباتٌ يزدهر في التُربة الحمضيّة او يرتبط وجوده بها.

oxyl process

[هـ كيم] **إجراءُ أكْسيل**. تعديل لطريقة فيشر - تروبش Fischer-Tropsch يُستخدم لصناعة الكحول ومواد مؤكسَجة أخرى، وكذلك البرافينات والفُحوم الهيدروجينية الأولفينية، من أحاديّ أكسيد الكربون والهيدروجين.

Oxymonadida

[لا فقار] **رتبة السَّوْطيّات الدَّقيقة***. رتبة من الحيوانات الأوالي الآكلة للخشب، من صف حاملات السياط الحيوانية، مسوَّطة وعديمة اللون، متعايشة في القَناة الهضمية للصُرصور *Cryptocercus* ولحَلَم معين.

ß-oxynaphthoic acid

انظر ß-hydroxynaphtoic acid.

oxyneurine

انظر betaine.

oxyntic cell

انظر parietal cell.

4-oxypentanoic acid

انظر levulinic acid.

oxypetalous

[نبت] **حادُّ البَتَلات**. ذو بتلاتٍ حادّة دقيقة الرأس.

oxyphilla

انظر eosinophilia.

oxyphytia

[بيئة] **حَمْضيّة الإنبات**. تحكُّم غير متوافِق في المَنْبِت بسبب وجود رِكازة شديدة الحُموضة.

oxyquinoline

انظر oxine.

oxyquinoline sulfate

انظر 8-hydroxyquinoline sulfate.

oxysphere

انظر lithosphere.

Oxystomata

[لا فقار] **قُسيم مُدَبَّبات الفم**. قُسَيْمٌ من قصيرات الذيل، تتضمن تلك السَّرَطانات الحقيقية حيث شَفَعُها الأول من الأرجل الصدرية ذو مخالب، وإطارها الفمويّ مثلث الشكل وأماميّ.

Oxystomatidae

[لا فقار] **فَصيلة مدبَّبات الفم**. فصيلة من الخيطيّات البحرية ذات الحياة الحُرّة، من فوق فصيلة المسلّحات، تتميز بنوعين من الأرجل المتطاولة طوليًا.

oxytetracycline

[حي دق] **أكْسي تتراسيكلين**. $C_{22}H_{24}O_9N_2$ مُضادٌّ حيويّ عريض الطَيْف، كَهْرَلانيّ وبلّوريّ ناتج عن *Streptomyces rimosus*، يُنتج تجارياً عن طريق التخمُّر.

oxythioquinox

[كيم عضو] **أكْسي تيوكينوكس**. $C_{10}H_6N_2OS_2$. مسحوقٌ بلّوري اصفر، ينصهر عند 172° م. غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً للحشرات والفطر والدِيدان، والعُثّ في أشجار الفواكه البُندق ونباتات الزينة، وفي البيوت الزجاجية. يُسمّى أيضاً 6-methyl-2,3-quinoxalinedithiol cyclic-*S,S'*-dithiocarbonate.

oxytocic

[صيدل] **معجّلُ الوِلادة**. العَقّار الذي يعجّل في عملية الولادة.

[طب] **مُعَجِّل الوِلادة**.

oxytocin

[كيم حي] **أكْسيتوسين**. $C_{44}H_{66}O_{12}N_{12}S_2$. هُرمون متعدد الببتيد تُفرزه الغُدّة النُخامية القَصَبيّة، ينبّه تقلّص عضَلات الرَحِم.

Oxyurata

[لا فقار] **رُتَيبةُ مدبَّبات الذيل**. مرادف للمصطلح Oxyurina (مدبّبات الذيل).

Oxyuridae

[لا فقار] **فَصيلة مدبَّبات الذيل**. فصيلة من الخيطيّات من فوق فصيلة مدبّبات الذيل.

Oxyurina

[لا فقار] **رُتَيبة مدبَّبات الذيل**. رُتيبة من الديدان الخيطية، من رتبة الصَفَريّات.

Oxyuroidea

[لا فقار] **فوق فصيلة مدبَّبات الذيل**. فوق فصيلةٍ من صفّ الخيطيّات.

Oyashio

[بحر] **أوياشيو**. تيّار بارد يتدفّق من بحر بيرنغ باتجاهٍ جنوبي غربيّ على موازاة شاطئ كمتشكا، مارًّا بجزُر كوريل. يستمر تدفّقه قريباً من شاطئ الشمال الشرقي من اليابان، ويصل الى 35° شمالاً تقريباً.

oyster

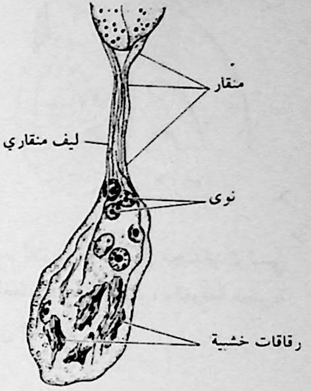
[لا فقار] **المَحّار المألوف***. أيٌّ من الرخويّات ذوات المِصراعين، من فصيلة المحاريّات، قوقعتُها غير المنتظمة تُغْلَق بعضَلةٍ مقرِّبة واحدة، وقدمُها صغيرة او غائبة، وليس لها مِمَصّ.

oz

انظر ounce.

رتبة السوطيات الدقيقة

OXYMONADIDA



رسم لنوع *Microrhopalodina inflata* من السوطيّات الدقيقة، يُظْهِر ربط المنقار المرن للعضوية بجدار أمعاء العائل، وتشاهد فيه رقاقات الخشب التي ابتلعها العائل.

المحار المألوف

OYSTER

مصراع المحار المألوف.

oz ap

انظر ounce.

oz apoth

انظر ounce.

Ozawainellidae

[حفر] **فصيلة الأزاونيليّات***. فصيلة من الأوليّات المنقرضة في فوق فصيلة المِغزليّات.

ozocerite

[جيو] **أوزُوسِريت**. شمعٌ بارافينيّ طبيعي بُنيّ الى أسودَ حالك، يوجد في عروقٍ غير منتظمة، يتكوَّن أساساً من فُحوم هيدروجينية، يذوب في الماء، وله نقطة انصهارٍ متغيّرة، يُسمّى أيضاً ader wax, earth wax, fossil wax, mineral wax, native paraffin, ozokerite.

[مواد] **أوزُوسريت**. انظر ceresin.

ozokerite

انظر ozocerite.

ozone

[كيم] **أوزُون**. O_3. غاز أزرق غير ثابتٍ ذو رائحةٍ وخَازة وشكلٍ تغايُري بالنسبة للأكسجين. وهو مؤكسِدٌ قويّ، يغلي عند −112° م، يُستخدم مؤكسِداً وقاصراً ومنقّياً للمياه ولمعالجة المخلّفات الصناعية.

ozone cloud

[رصد] **سَحابةُ أُوزُون**. منطقة محدودة في طبقة الأوزون تحتوي على كمية أوزون أكثر من الطبيعي.

ozone generator

[هـ] **مولِّد الأوزون**. جهاز يحوِّل الاكسجين O_2 الى أوزون O_3 بتعريض الأكسجين لتفريغٍ مِنْفَريّ كهربائيّ. يُسمّى أيضاً ozonizer.

ozone layer

انظر ozonosphere.

ozonide

[كيم عضو] **أوزُونيد**. أيٌّ من المركَّبات الزيتية السميكة غير الثابتة التي تتشكّل بتفاعُل الأوزون مع المركّبات غير المُشبَعة مثل أوزونيد الزيت (الأوليك) المتشكّل من تفاعل حَمْض الزيت مع الأوزون.

ozonization

[كيم] **أوْزنة**. عملية المعالجة بالأوزون او الارتباط به.

ozonizer

انظر ozone generator.

ozonolysis

[كيم تحل] **أوْزَلَة. تحلّلٌ أوزُونيّ**. إستخدامُ الأوزون لتحديد مواقع الروابط المُزدوجة في الجُزَيْئات.

[كيم عضو] **أوْزَنة**. أكْسَدة مادةٍ عُضْوية بالأوزون.

ozonosphere

[رصد] **طبقةُ الأوزُون**. الطبقة العامّة في الغِلاف الجوي العُلْويّ التي تحوي تركيزاً يُعْتَدّ به من الأوزون، حيث يلعب الأوزون دوراً هاماً في التوازن الإشعاعي للغلاف. وتقع هذه الطبقة بين 10 و 50 كيلومتراً، مع نهايةٍ عظمى لتركيز الاوزون عند حوالي 20 الى 25 كيلومتراً. تُسمّى أيضاً ozone layer.

oz t

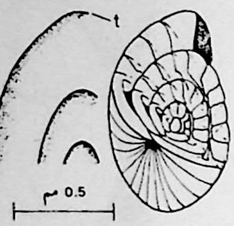
انظر ounce.

oz tr

انظر ounce.

فصيلة الأزاونيليات

OZAWAINELLIDAE



رسم للأزاونيليات يُبيِّن الجدار الرئيسي والغطاء (t) إلى اليسار، والقوقعة الجيرية إلى اليمين.

paraffin, ozoke-

P

P-

انظر -para-, peta.

P

انظر phosphorus, poise.

P_1

[ورث] **جيل الآباء .** جيل الآباء ، أي أبوا جيل الأبناء F_1 .

PA

انظر picoampere.

Pa

انظر pascal, protactinium.

Paal-Knorr synthesis

[كيم عضو] **تركيب بال ـ كنور .** طريقة لتحويل المركّب 1، 4 ثُنائي الكربونيل بالتحلّق الى البيرول، بمُفاعلته مع الأمونيا أو مع أمين أوّلي .

Paar turbidimeter

[كيم تحل] **مِقياس الكُدورة بار .** أداة انطفاء بصريّة لقياس كدورة (تعكّر) محلولٍ ما، يعدَّل فيها طول عمود السائل المعلّق حتى تتعذّر رؤية ضوء الشُعَيْرة .

PABA

انظر *para*-aminobenzoic acid.

PABA sodium

انظر sodium *para* aminobenzoate.

PABX

انظر private automatic branch exchange.

paca

[فقار] **باكة .** أيّ من القواضم العديدة من جنس *Cuniculus* وخاصة *C.paca* ، جلدُه بُنّي اللون يحمل بُقَعاً بيضاء ، وموطنه أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى .

Pacchionian bodies

انظر arachnoidal granulations.

pacemaker

[طب] **ضابطُ النّبْض . ناظمة قلبيّة .** هزّاز نابض يعمل على البطّارية ، يُزرع في جسد الإنسان لينقل نَبَضاتٍ كهربائية إلى عضلات أسفل القلب ، وذلك إما بمعدّل ثابت أو بالإستجابة لِمِجَسّ يكشف بُطْءَ نبض المريض أو توقّفَه يُسمّى أيضاً cardiac pacemaker, heart pacer.

pace rating

انظر effort rating.

pachnolite

[معدن] **باكنوليت .** $NaCaAlF_6.H_2O$. معدِن لا لون له الى أبيض ، مكوّن من فلوريد الألمنيوم والكلسيوم والصوديوم المائي . يوجد على شكل بلّورات أحاديّة المَيْل .

pachoidal structure

انظر flaser structure.

Pachuca tank

[هـ كيم] **خزّان باشوكا .** إناء لخلط الصُلْب والسائل ، يُحرَّك بالهواء الذي يُحقن في أسفل أنبوب التهوية ، فيرتفع حاملاً معه الموادّ الصُلبة عبر الأنبوب ، فتخرج من أعلاه لتتساقط ضمن كُتلة السائل .

pachycephalosaur

[حفر] **صُوريّ غليظ الرأس .** دينوصور عظميّ الرأس ، يُكوّن فَصيلة الصوريّات الغليظة الرأس .

Pachycephalosauridae

[حفر] **فَصيلة الصوريّات الغليظة الرأس* .** فصيلة دينوصورات طيريّة الوِرْك تتميز بجمجمةٍ ذات كُتَلٍ عظمية كُرَويّة صُلْبة ، تبلغ سماكتها 10 سنتيمترات ، وتقع فوق التجويف الدماغي الصغير الحجم .

pachyderm

[فقار] **ثَخينيّ . جَسْئيّ .** أيّ من الثدييّات ذات الحافر غير المجترّة التي تتميّز بسماكة جلدها ، تضمّ الفيل وفرس النهر (البِرْنيق) والكَرْكَدَن وغيرها .

pachydermatous

[طب] **ثَخينُ الجلد . غليظ الجلد .** يتميّز بجلدٍ ذي غلاظةٍ شاذّة .

pachydermia

[طب] **ثَخَن . ثِخَنُ الجلد .** غلاظة الجلد الشاذّة .

pachyglossal

[فقار] **ثَخينُ اللّسان . غليظ اللّسان .** صفة العَظاية ذات اللسان السميك .

pachyglossia

[طب] **ثِخَنُ اللّسان . سَماكة اللسان .** غلاظة اللسان الشاذّة .

pachygyria

[طب] **كثافة التَلْفيفة .** تشوّهٌ في الدماغ يتميّز بشكلٍ عريضٍ جداً .

pachymeningitis

[طب] **إلتهابُ الأمّ الجافية .**

فصيلة الصوريات الغليظة الرأس

PACHYCEPHALOSAURIDAE

رأس *Stegocerus* ، وهو عضو في فصيلة الصوريات الغليظة الرأس ، من العصر الكريتاسي المتأخر في كندا . يكون عظم قبة الرأس الواقع فوق مستوى العينين غليظاً .

pachymeter

[هـ] **مقياسُ الثَّخانة. مقياس السَّماكة.** جهازٌ يستعمل لقياس ثخانة مادةٍ ما، كصفحة الورق.

pachynema

انظر pachytene.

pachytene

[خلايا] **مَرْحلةُ تَرَاصِّ الأشرطة.** المرحلة الثالثة من الطور الطليعيّ للإنقسام المنصِّف، تتكثّف خلالها الصِّبْغيات الشَّفْعية فينقسم كل صِبْغيّ الى صِبَيْغِيدَيْن، كما يحصل الانكسار والعبور بين الصِبَيْغِيدات غير المتآخية. تُسمّى أيضًا pachynema.

Pacific anticyclone

انظر Pacific high.

Pacific Equatorial Countercurrent

[بحر] **التيار الاستوائي الباسيفيكي المعاكس.** التيار المضاد الاستوائي المعاكس الذي يتدفق شرقاً عبر المحيط الهادىء بين 3° و10° شمالاً.

Pacific faunal region

[بيئة] **المنطقة الحيوانية الباسيفيكية.** منطقة حيوانية ساحلية بحرية تتضمّن مياه شواطىء غرب أمريكا الوسطى، وتمتدّ من شاطىء أمريكا الجنوبية عند خط عرض 5 درجات جنوبًا إلى الطرف الجنوبي من كاليفورنيا.

Pacific high

[رصد] **المرتَفع الجويّ الباسيفيكي.** مرتفع تحت مداريّ شبه دائم في شمال المحيط الهادىء، يقع في الوسط عند 30-40 شمالاً، و140-150 غرباً. يُسمّى أيضاً Pacific anticyclone.

Pacific North Equatorial Current

[بحر] **التيار الاستوائي الشمالي الباسيفيكي.** التيار الاستوائي الشمالي الذي يتدفق غرباً بين 10° و20° شمالاً في المحيط الهادىء.

Pacific Ocean

[جغر] **المحيطُ الهادىء.** أكبر قسمٍ في الكرة المائية مساحتُه 165.000.000 كيلومتراً مربعاً، ويغطّي 46% من سطح الإمتداد الكلي للمحيطات والبحار، وتحدُّه آسْيا واستراليا من الغرب، وأمريكا الشمالية والجنوبية من الشرق.

Pacific South Equatorial Current

[بحر] **التيار الاستوائي الجنوبي الباسيفيكي.** التيارُ الاستوائي الجنوبي الذي يتدفق غرباً بين 3° شمالا و10° جنوباً في المحيط الهادىء.

Pacific Standard Time

انظر Pacific time.

Pacific suite

[صخر] **مجموعة المحيط الهادىء.** مجموعةٌ كبرى من الصخور النارية تتميّز بالصخور الكلسية والكلسية ـ القِلوية. توجد خاصة في الحِزام المولِّد للجبال الواقع حول المحيط الهادىء. تُسمّى أيضاً anapeirean, circum-Pacific province.

Pacific temperate faunal region

[بيئة] **المنطقة الحيوانية الباسيفيكية المعتدلة.** منطقة حيوانية ساحلية بحرية تتضمن نطاقًا ضيقًا في المحيط الهادىء الشمالي، وتمتد من الهند الصينية حتى ألاسكا، وعلى موازاة الشاطىء الغربي للولايات المتحدة الأمريكية حتى خط عرض 40 درجة شمالاً تقريبًا.

Pacific time

[فلك] **توقيت المحيط الهادىء.** وقتُ منطقة توقيتٍ معيّنة أساسُه على خط الطول 120، وهي المنطقة رقم 8 غرب غرينتش. يُسمّى أيضاً Pacific Standard Time.

Pacific-type continental margin

[جيو] **حافّة قارّيّة باسيفيكيّة الطراز.** حافة قارية نَموذجها حافة غرب المحيط الهادىء، حيث يهبط الغِلاف الحجري المحيطي تحت القارّة المجاورة مُحْدِثاً بينهما مجموعة قوسية من الجُزُر.

Pacinian corpuscle

[تشر] **جُسيم باتشيني.** النهاية المغلّفة والصَّفيحية لعصبٍ حسيّ، تعمل مستقبِلاً للإحساس بالحركة.

pack

[بحر] **رَصيص جَليدي.** انظر Pack ice.

[حرب] **جُعبة المِظلّة.** جزء من مجموعة المِظلّة، تُطوى وتُحمل فيه قُبّة المظلة وحبال التعليق. تُسمّى أيضاً pack assembly.

[م ا م] **يَرُصّ.** يُقلّل مدى الخَزْن المطلوب لحفظ المعلومات بتغيير طريقة تكويد المُعطيات.

[هـ صنع] **يَرزِم. يُعبّىء. يُوضّب. يَحزِم.** يؤمّن الحماية لسلعةٍ واحدة أو مجموعةٍ من السلَع ضد التَلَف أثناء الشحن، ويتمّ التحزيم بوضع السلع في حاوية شحنٍ ورصّها وضمّها وسندها إذا تطلّب الأمر ذلك، أو بربط السلع أو الحاويات بحزام على صينيّة أو نقّالة.

[هـ منجم] **1- دِعامة حجرية. 2- حَشْوٌ داعِم. رَدْم تدعيميّ.** 1- عمود يُبنى في منطقة النُفاية أو في جانب الطريق المنجَمي ليدعَم سقف المنجم، ويقام من أحجار مفكّكة ونفايات. 2- صخور نفايات أو خشب يُستعمل لتدعيم السقف أو التشغيلات تحت سطح الأرض او لملء أماكن الحفر. يُسمّى أيضاً fill.

package

[م ا م] **رُزمة. مَجْمَع.** برنامَج مكتوب لتطبيقاتٍ عامة وكثيرة الشيوع بحيث لا يقلّل من فائدته تبايُنُ المُعطيات أو المسائل، أو التنظيم بين مستخدِمٍ وآخر.

packaged circuit

انظر rescap.

packaged magnetron

[الكتر] **مغنطرون مُتكامِل.** بُنية متكاملة تشتمل على مغنطرونٍ ودارته المغنطيسية وأداةِ مُواءمة خَرْجِه.

package freight

[هـ صنع] **شحنة طُرود . شحنة رُزَم .** بضائع مشحونة على هيئة دُفَع لا تكفي لملء سيارةٍ بأكملها، وتُحسب اجرة الشحن على أساس الوَحدة بدلاً من حِمل العَرَبة بأكمله.

package power reactor

[فز نو] **مُفاعل نقّال. مُفاعِل سهل التوضيب.** مفاعل صغير مولّد للطاقة، صمم ليُوضَّب بسرعة ويُنقَل إلى أمكنة بعيدة.

packaging

[كهر] **ترزيم .** عملية الوضع الفيزيائي والوَصْل والمحافظة على الأجهزة والمركَّبات.

packaging density

[الكتر] **كثافة الترزيم .** عدد المركّبات الموجودة في وَحدة الحجم في احدى مجموعات التشغيل او المجموعات الجزئيّة.

pack artillery

[حرب] **مِدفعية تُنقل مفكّكة.** أسلحة مدفعية مصمَّمة للنقل مجزّأة بواسطة الحيوانات أو لانزالها بالمِظلّة. يتفكّك السلاح والحاضن جزئياً عند النقل، ثم يُعاد تجميعهما للرمي.

pack assembly

انظر pack.

pack builder

[هـ منجم] **عاملُ التدعيم . عامل الرَدْم .** 1- عاملٌ يَبْني الحشو الداعم او جدران الحشو في المناجم. 2- عامل يردم الغرف التي تمّ استخراج الخام منها في مناجم الأنتراسيت والفحم الحُمَّري، وذلك بملئها بالصخر أو الاردواز أو أيّة نفاياتٍ لتدارُك تقوّس الجدران او السقوف، أو هو عامل يَبْني جدران وأعمدة بسيطة من الحجارة المفكّكة أو الألواح الخشبية الثقيلة او الفحم على طول طرُق النقل او الممرات، او في الحجُرات المنجَمية التي تم استخراج ما فيها من الخام، وذلك لتدارُك تقوّس الجدران والسقوف أثناء عمليات التعدين. يُسمّى أيضاً packer, pillar man, timber packer, waller.

pack carburizing

[فلز] **كَرْبَنَة جَماعيَّة.** طريقةُ تصليدٍ سطحيّ للفولاذ توضع فيها الأجزاء في صُندوق فولاذي مع مُركَّب الكربنة، ثم تُسخَّن إلى درجات حرارةٍ عالية.

packed bed

[هـ كيم] **طبقةٌ محشوّة.** طبقة ثابتة من دقائِقَ أو أشياء صغيرة، مرتّبة في إناءٍ بغية تحقيق تَماسٍّ حميمٍ بين الغازات والأبخرة والسوائل والمواد الصُلبة، أو بين مزائج منها. تُستخدم في عمليات الوساطة والتبادل الشاردي والترشيح بالرمل والتقطير والامتصاص والخلط.

packed decimal

[م ا م] **عَشْرِيّ مرصوص .** طريقة لتمثيل رقمين في كل سِمةٍ بغيةَ تخفيض حيِّز الخَزْن وزيادة سُرعة نقل المُعطَيات.

packed tower

[هـ كيم] **بُرجٌ مَحْشوّ.** برج تجزئةٍ أو امتصاص، مملوء بأشياء صغيرة جداً (حُشوة) بغية تحقيق تماسٍّ حميمٍ بين المائع الصاعد (بخار أو سائل) وبين السائل الهابط.

packed tube

[هـ كيم] **أنبوب مَحْشوّ.** ماسورة أو أنبوب مملوء بمادة حُبَيْبية ذات طاقةٍ حرارية عالية، تُستخدم لتسخين الغازات عندما يكون الانبوب خارجيَّ التسخين.

packer

انظر pack builder; production packer.

packet

[حي] **رِزْمة.** مجموعة من العُضويّات على شكلٍ مكعَّب، ناتجة عن انقسامٍ خَلَويّ حسب ثلاثة مستويات.

packet gland

[لا فقار] **رِزْمة غُدّية. حُزمة غدّية.** تجمُّع من الخلايا الغدّية تنفتح عَبْرَ بَشَرة النَيمَرْتيات.

packet transmission

[اتصال] **إرسالٌ رِزَميّ.** إرسال رُزَمٍ قياسية من المُعطَيات على خطوط الإرسال في جزءٍ من الثانية بواسطة شبكات حاسبات تبديلٍ عالية السُرعة، تقوم بتجربة رزم الرسائل في ذاكرةٍ سريعة النَيْل.

packfong

[فلز] **باكْفُونْغ.** إسم صينيّ لسَبيكة من النيكل والزِنك والنُحاس تشبه فِضّةَ النيكل.

pack hardening

[فلز] **تصليد الرصّات.** أسلوبُ معاملةٍ حرارية تُرَصّ فيه قطعة الشغل في صُندوق معدنيّ مع مادة كربونية، ويتناسب تغلغُل الكربون مع طول مدة التسخين، وبعد إجراء المعاملة يُعاد تسخين قطعة الشغل وتَعرّض لعملية سِقاية.

pack ice

[بحر] **جليدٌ مرصوص. رَصيصٌ جليدي.** رُقعةٌ من الجليد البحري غير الراسخ، تتركّب من خليط غير متجانس من الجليد المتعدّد الأعمار والحُجوم وتتشكّل من تراصّ قِطَعٍ من الجليد العائم مع بعضها بعضاً. يُسمّى أيضاً ice canopy, ice pack, pack.

packing

[بلور] **حَشْوٌ. رَصٌّ.** تنظيم الذرّات أو الشوارد في شبكةٍ بلّورية.

[جيو] **رَصٌّ.** ترتيب الجُسيمات الصُلبة في راسبٍ أو صخرٍ رُسوبيّ.

[صوت هـ] **رَصٌّ.** حشدٌ زائد لحُبيبات الكربون في الميكروفون الكربوني، نتيجةً للضغط الزائد، أو نتيجة لانصهار الحبيبات بواسطة تيار زائد الشِدّة، مما يؤدي الى خفض المقاومة والحساسيّة.

[فلز] **حَشيّة.** هي، في تعدين المساحيق الفِلِزّية، مادة تُثبَّت فيها المُدْمَجات أثناء إجراء عمليات التلبيد أو التلبيد المُسْبَق.

[هـ] **حَشْو.** انظر stuffing.

packing density

[الكتر] **كثافةُ الرَصّ.** عدد الأدوات أو البوّابات الموجودة في وحدة المِساحة في الدارة المتكاملة.

ثابتة يُستعمل لتخفيض قوة اشارة التردد الراديوي أو السَمْعيّ بنسبةٍ ثابتة دون إدخال أيّ تشويهٍ عليها. يُسمّى أيضاً fixed attenuator 2- انظر terminal area .

[تشر] **وِساد . وِطاء .** كُتلة صغيرة محدودة من النسيج الدُهنيّ كما في السُلاميّات الأخيرة من الأصابع، أو في الجانب السُفلي من أصابع الحيوان كالكلب مثلاً.

[فلز] **مِهاد .** البِناء الطُوبيّ الموجود في أسفل الحديد المصهور عند قاعدة فرنٍ عالٍ (لافح).

[هـ] **1- وِساد . حِفاظ . 2- زائدة . 3- مَنصّة . مَحَطّ .** 1- طبقةٌ من مادّة تستعمل وِسادةً أو للوقاية . 2- بروزُ معدنٍ زائدٍ على مطروقةٍ أو مصبوبةٍ أو جزءٍ ملحوم . 3- نقطة إقلاع أو حطّ حوّامة أو مَرْكبةٍ فضاء .

[هـ فضا] **مِنَصّة إطلاق .** انظر launch pad .

padder

[الكتر] **مُعدِّل .** مُواسِع تَشْذِيبٍ يدخلُ على التوالي مع دارة توليف الهزّاز في المستقبِل فوق المُغايِر للتحكّم بمعايرة قِسم الترددات المنخفضة في مدى التوليف.

padding

[م ا م] **حَشْو .** زيادة معطَياتٍ غير ذات معنى، كالفراغات، الى وحدة معطيات لإعطائها حجماً محدّداً.

paddle

[تصميم] **غادوف . محْراك . مِجْذاف .** واحد من عِدة مُعدّات، يَتكوّن من عمودٍ ذي ريشة عريضة مفلطحة، او من جزءٍ يُشبه الريشة عند أحد طرفيه او كليهما.

[هـ فضا] **لوحةٌ مجذافية .** حامل كبير مسطّح للخلايات الشمسية، له شكل المِجْذاف، يُستخدم في بعض الأقمار الاصطناعية.

paddle wheel

[هـ مك] **عجَلة تغديف .** 1- أداة تُستعمل لدفع السفن ذات الغاطس العائم، تتكوّن من عجلةٍ مزوّدةٍ بمغاديف أو عوّامات عند محيطها، حيث تدور العجلة في مستوٍ رأسيّ مُوازٍ لطول السفينة . 2- عجلة مزودة بمغاديف تُستعمل لتحريك الجلود في وِعاء المعالجة.

paddle-wheel steamer

[عمر بحر] **باخرة تغديفيّة .** باخرة تدفعها عجلة أو عجلات ذات غواديف طويلة، بعضها مقوّس يحمل أرياشا. تدور العجلة في مستوٍ رأسي مُوازٍ لطول السفينة. لبعض البواخر عجلةٌ عريضة خلفية، وللبعض الآخر عجلتان خلفيتان ضيّقتان.

pad dyeing

[نسيج] **صِباغة بالطَلْم .** عملية تُصبغ فيها الأقمشة بتمريرها بين مَطالم.

Pade table

[ر] **جَدْول بادْ .** جدولٌ مرافق لمتسلسلة قوًى يشتمل عند التقاء صفه p وعموده q على حاصل حُدوديّة من الدرجة q على حدودية من الدرجة p بحيث لو نُشر هذا الكَسْر وَفْق متسلسلةِ قوًى، لأصبح منطبقاً مع المتسلسلة الأصلية حتى الحد p+q.

[م ا م] **كثافة الخَزْن .** كمية المُعطَيات في وحدة وسط الخزن، كالسِمات بالسنتيمتر من الشريط، أو البِتّات بالسنتيمتر من الطبلة، أو البتات في السنتيمتر المربّع من الخزن الفوتوغرافي.

packing fraction

[فز نو] **نِسبة الترابُط .** هي الكمية (M-A)/A، حيث M هي كُتلة ذرةٍ معبّراً عنها بوحدات الكُتل الذَرّية، و A هي عددُها الذري.

packing house

[هـ غذا] **1- مصنع تعليب . 2- مصنع تعليب اللّحوم .** 1- وحدة إنتاجية لتصنيع الأغذية، تتطلّب عموماً استخدام التبريد . 2- بناء تذبح فيه الماشية وتجهّز، ثم يتم تعليب منتجات اللحوم والمنتجات الجانبية.

packing house pitch

[مواد] **زِفت شحميّ .** منتَجٌ جانبيٌ متبقٍّ بُنيّ قاتم إلى أسود، ينتج من صنع الصابون والشموع، إنْ من تكرير الزيت النباتي أو النُفاية أو شحم الصوف. يذوب في النفتا وثُنائي كبريتيد الكربون، ويُستعمل في صنع أنواع الدِهان والوَرنيش والورق القطرانيّ، وفي جلفطة السفن والتصميد للماء. يُسمّى أيضاً fatty-acid pitch .

packing index

[بلور] **قرينة الحَشْو .** حاصل قسمة حجم الشاردة على حجم الخليّة الوَحدة في بِلّورة.

packing radius

[بلور] **نِصف قُطر الحَشْو .** نصف أقصر مسافةٍ بين الذرّات أو الشوارد.

packing ring

انظر piston ring .

packing routine

[م ا م] **نَهْجٌ راصٌّ .** بُرَيْمِجٌ يَرُصّ المعطَيات فيحذف الفراغات، ويقلّل من مدى الخَزْن اللازم لمصنَّفٍ ما.

pack rolling

[فلز] **طَلْمُ الرَصّة .** طلم على الساخن للوحَيْن معدنِيّين أو أكثر في رَصّةٍ واحدة معاً. يمنع التحامَ اللوحين غِشاءٌ أكسيديٌ رقيق.

pack unit

[اتصال] **لاسلكيٌّ محمول .** مجموعة مُلَمّة تضمّ مرسِلاً ومستقبِلاً راديويّيْن يمكن حملُهما أو شدُّهما برُبُطٍ إلى الظهر، ومن أمثلتها وحدات الإرسال والاستقبال المسمّاة walkie - talkies .

pack wall

[هـ منجم] **جِدار تدعيم .** جدار من الأحجار الجافّة يُبنى على طول طريق منجَميّة للفحم أو الفِلزّات، وذلك للمساعدة على تدعيم السقف وحفظ موادّ الحشو، ومنعها من الانتشار في الطريق.

pactamycin

[حي دق] **باكتاميسين .** مُضادّ حيويّ للجراثيم والأورام ناتج من *Streptomyces pactum* var. *pactum* .

pad

[الكتر] **1- مُوهِّن . 2- مَوْطِىء .** 1- ترتيب معيّن لمقاومات

padlock

[تصميم] **قُفْلٌ بحَلْقة.** قفلٌ غير مركّب، فيه حَلْقة يُمكن فتحُها وقَفْلُها، تمرّر الحلقة عادةً من خلال عين، ثم يُقفل الموضع لإحكام ربط الرتاج.

padparadsha

انظر orange sapphire.

paedogamy

[لا فقار] **إنسالٌ مُجدِّد.** نَمَطٌ من التلقيح الذاتيّ في بعض الحيوانات الأوالي، حيث يوجد إلقاح متبادَل للأعراس المتحدِّرة من خليّة واحدة.

paedomorphosis

[طور] **تَشَكّل فَتَويّ.** تغيُّر في نشوء السُّلالات يحتفظُ أثناءه البالغون بصفاتٍ فتية، وترافقه قُدرة متزايدة على التغير الإضافيّ. وهو يدلّ على إمكانية التطوّر الإضافي فيما بعد.

Paenungulata

[فقار] **فوق رتبة مُقاربات ذوات الحافر.** فوق رتبة ثدييّات تضم الخرطوميّات والحافريات الغريبة وغيرها.

Paeoniaceae

[نبت] **فصيلة الفاوانيّات*.** فَصيلة أحادية الجنس لنباتاتٍ ثُنائية الفِلْقة في رتبة الديلينيّات. أعضاؤها جَنَبات أليفات الوسط متميزة بأوراقها المشقّقة، وبأزهارها الداخلية القرص، وبذورها الغزيرة البِذْراء الداخلية.

paesa

[رصد] **بايزا.** رياح شمالية الى شماليةٍ شرقية عنيفة عند بحيرة غاردا في إيطاليا.

paesano

[رصد] **بايزانو.** نسيم ليليّ شمالي يهُبّ من الجبال عند بحيرة غاردا في إيطاليا.

page

[م ا م] **صَفْحة.** 1- كمية عِيارية من سَعة خَزْن الذاكرة الرئيسية، تتراوح عادةً بين 512 و4096 بَيْتة أو كلمة، وتُستخدم لتخصيص الذاكرة وتجزئة البرامج إلى أقسام محدّدة. 2- كمية عيارية من كَوْد البرنامَج الأصلي، تتراوح عادةً بين 8 و64 خطاً، وتُستخدم لعرض الكَوْد في أنبوب الأشعة المَهْبطية.

page boundary

[م ا م] **حَدُّ الصَّفْحة.** عنوان الكلمة الأولى او البَيْتة الأولى في صَفْحة الذاكرة.

page fault

[م ا م] **غلطُ الصَّفْحة.** إنقطاعٌ يحدُث عندما تكون الصفحة التي يطلبُها البرنامَج قيد الدخول في الذاكرة.

page printer

[اتصال] **طابعة الصَّفَحات.** طابعة ذات سُرعةٍ عالية تقوم بنقل الرسائل المستقبَلة على شرائطَ وَرَقيّة الى صفحاتٍ كاملة، وذلك بطبع السِمات واحدةً تِلْوَ الأخرى.

page proof

[تخطيط] **تجربة الصَّفَحات. تجربة طباعية.** تجربةُ طبعٍ نهائية يقوم بها منضِّد الحروف بعد إتمام صفّ البَكْباكة (المِرْصَفة)، وتشتمل عادةً على الرسوم التوضيحية.

page reader

[م ا م] **قارئة الصَّفَحات.** قارئة سِماتٍ يُمكنها معالجةُ مستنداتٍ مقطَّعةٍ بحُجومٍ مختلفة، ويمكنها أحياناً قراءة المُعطَيات من البَكَرات.

page table

[م ا م] **جدول الصَّفَحات.** بيْنة في أسلوب الذاكرة الافتراضيّة، تكون بشكل جدول عناوين تعدّل محتوياتُها لتسهيل إعادة تحديد مواقع الصَّفَحات.

Paget's cells

[مرض] **خلايا باغِت.** خلايا ظِهارية كبيرة ذات سيتوبلازما صافية توجد في بعض أنواع سرطان الجلد والثدي.

Paget's disease

[طب] **مرض باغِت.** 1- نوع من سرطان الصدر الغُدّي الذي يصيب الحَلَمة او الهالة والأقنية الكبرى، ويتميز بوجود خلايا باغِت. 2- فرط التنشّج العظميّ الذي يرافق نقصاً متسارعاً في التعظّم. 3- سرطان جلديّ يصيب الغُدّة الفاصلة، مكوّن بشكلٍ أساسيّ من خلايا باغِت.

page turning

[م ا م] **تقليبُ الصَّفَحات.** 1- عملية نقل صفحات معلوماتٍ بأكملها بين الذاكرة الرئيسية والخَزْن المتمّم لها، وذلك للسماح لعدة برامجَ، تَنفُذ في آنٍ واحد، بالمشاركة في ذاكرةٍ محدودة السَّعة. 2- نقلُ البرامج من الذاكرة واليها بصورةٍ دورية بحيث يقضي كل برنامَج الفترةَ المخصّصة له في وقت الحاسب.

pagination

[تخطيط] **ترقيم الصفحات.** فنّ تنسيق الصفَحات لإتاحة ترقيمها بالتتابع.

paging

[م ا م] **مُداوَلة الصفحات.** الطريقة المُتّبعة في الحاسبات ذات الذاكرات الافتراضية لتحديد مواقع الصفحات، ولنقلها بين الخَزْن الرئيسي والخزن المتمّم له، أو لاستبدالها بصفحاتٍ أخرى من البرنامَج ذاته أو من برامجَ مختلفة.

paging system

[اتصال] **نظام النداء.** نظام يُعطي اشارةً لفردٍ معيّن بأنه مطلوب في الهاتف، وذلك بدقّ عددٍ معين من الدقّات على جرسٍ موسيقيّ، أو بندائه بالاسم بواسطة مجهار، أو بانتاج اشارةٍ مسموعة في مستقبِلٍ راديويّ يُحمل في جيب الفرد.

pagodite

انظر agalmatolite.

Paguridae

[لا فقار] **فَصيلة صخريّات الذَّيْل.** السرطانات الناسكة، فَصيلة من القِشريات عَشْريّات الأرجل، تنتمي الى مجموعة صخريات الذيل.

فصيلة الفاوانيات

PAEONIACEAE

Paeonia lactiflora فاوانـي الحدائـق
عضو في فصيلة الفـاوانيـات فـي رتبـة
الديلينيات.

Paguridea

[لا فقار] **مجموعة صخريّات الذيْل .** مجموعة من القشريات عَشْريّات الأرجل شاذّات الذيل، يكون بطنها في معظم الأحيان غير متناظر، وطريًا وملتفًا أو منثنيًا تحت الصدر.

pahoehoe

[جيو] **باهوهو . لابَةٌ حَبْلية .** نوعٌ من المُنسابات اللابيّة ذات السطح الزُجاجي الناعم المتموّج، تكون هذه اللاّبة بازلتيّة التركيب، وزجاجية ومسامِّيّة. تُسمّى أيضاً ropy lava .

paigeite

[معدن] **بايجيت .** $(Fe,Mg)FeBO_3$. معدن أسود مكوّن من بورات المغنيزيوم والحديد. يوجد على شكل متجمّعات لِيفيّة.

pail

[تصميم] **سَطْل . دَلْو .** حاوية أسطوانية الشكل او مستدقّة قليلاً.

pain

[اعضا] **ألم . وجع .** حِسٌّ بدني مزعج إجمالاً، أو مسبِّب لمعاناةٍ أو كُرْبة.

pain spot

[اعضا] **بُقعة الألَم .** أيٌّ من الباحات الجلديّة الصغيرة التي تعلو نهايات ألياف عصبية نُخاعينية (دلتا) أو غير نخاعينية (C)، تؤدي إثارتها، التي تتوقّف على قوّتها ومدّتها، الى الألم أو الحِكّة.

paint

[الكتر] **صورة راداريّة .** إسم غير علمي لصورة الهدف في مِكشاف الرادار.

[مواد] **دهان . طلاء .** خليط خِضاب وسائل مذيب، مثل الزيت أو الماء، يُكوِّن سائلاً أو عجينةً يُطلى بها السطح لاعطائه كُسوةً لاصقة تُضفي عليه لوناً، وتؤمّن وقايته في كثيرٍ من الأحيان.

paint clay

[مواد] **صَلْصال الأطلية .** صلصال أصفر اللّون شاحب الى بُنيّ مُحْمَرّ قاتم يحتوي على الحديد أو المنغنيز، ويختلط بسهولةٍ مع زيت بَزْر الكتّان.

painter

[رصد] **ضباب ملوَّن .** ضباب يَتَكوَّن غالبًا على ساحل البيرو، ويخلّف رواسب بُنّية اللون على السطوح المكشوفة تُعرف باسم طلاء البيرو. يُسمّى أيضاً Callao painter .

pain threshold

[اعضا] **عَتَبة الألم .** الحدّ الأدنى من الإحساس بالألم.

paint pot

[جيو] **حُفرة موحِلة ملوَّنة . عينٌ بركانية موحِلة .** حفرة وحلٍ تحتوي على وحلٍ متعدّد الألوان.

paint remover

[مواد] **مُزيلُ الدِّهان .** تركيبة سائلة أو عجينيّة تُستعمل لإزالة الطلاء الجافّ أو الورنيش أو المِينا أو اللَّك، تحتوي على مُذيباتٍ مثل المتانول والكحول الاتيلي والأستون والتولوين والبِنْزَن وأستات الأتيل.

paint vehicle

[مواد] **حاملُ الدهان .** المكوّن السائل للدهان، يتألف من مُذيبٍ طيّار أو مرقّق ومركّبٍ مكوِّن لغشاءٍ رقيق.

pair

[تقن] **زوجان . مزدوجة .** مجموعةٌ من شيئين متطابقين تماماً أو تقريباً، أو مُصَمَّمين للعمل معاً كوَحدةٍ مستقلة.

[كهر] **زَوْجا نواقل .** ناقلان متشابهان يُستعملان في تشكيل دارةٍ كهربائية.

[هـ مك] **زوجان مقترنان . مزدوجة اقترانية .** جزءان في آليّةٍ حركية يقيّدان تبادُلياً الحركة النسبية، مثال ذلك، زوجا الاقتران الانزلاقيّ المكوَّن من إسطوانةٍ ومَكْبَس.

paired cable

[كهر] **كَبْلٌ مزدوج الأسلاك .** كبل تُجْدَلُ فيه النواقل المفردَة في مجموعاتٍ تحتوي كل واحدةٍ منها على سِلكَيْن، ولا تُضمّ المجموعات لتؤلّف رُباعيّات.

pairing

[الكتر] **تزاوُج .** هو في التلفزيون، تشابُكٌ ناقِصٌ للخطوط التي تؤلّف مجالَيْ لَوْحةٍ (إطار) واحدةٍ للصورة. وهذه الخطوط تظهر بمثابة مجموعاتٍ من اثنين عِوَضاً عن ظهورها متباعدةً بعضها عن بعض بشكلٍ مُتساوٍ.

pairing element

[هـ مك] **عنصرُ اقتران .** أيُّ جزءٍ من جزءَيْ آلةٍ مُوصَلَيْن معاً للسماح بالحركة.

pair production

[فز] **إنتاجُ الأزواج .** تحوُّل فوتون الى الكترون وبوزيترون حين يعبُر الفوتون حقلاً كهربائياً قوياً كالذي يُحيط بالنَواة او بالإلكترون.

Palaeacanthaspidoidei

[حفر] **رُتْبة شائكات التُرْس القديمة .** رُتبة من الأسماك صَفيحية الجلد المنقرضة في رتبة الرينيّات، أنواعها بدائية شبيهة بأنواعٍ مَفصليّة العُنُق.

Palaeacanthocephala

[لا فقار] **رُتبة شائكات الرأس القديمة★ .** رتبة من شائكات الرأس تتضمّن دِيداناً طُفيلية تتميز بنَوًى مجزّأة في وطاء الأدَمَة وبتوضّعٍ جانبي للأوعية الفَجوية الرئيسية، كما أن كلاليب الخرطوم تنتظم في صفوفٍ طويلة.

Palaechinoida

[حفر] **رُتبة أشباه القُنفذيّات القديمة .** رتبة منقرضة من شوكيّات الجلد في صُفيف أشباه القنفذيّات المطوَّقة، لها غِطاء صُلب تمبل فيه المناطق القَنابيّة فوق المناطق بين القنابية المُحاذية.

Palaemonidae

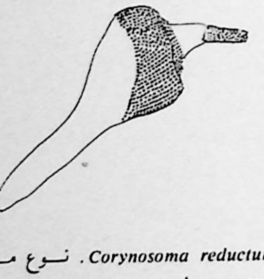
[لا فقار] **فَصيلة المونِيديّات القديمة .** فصيلة من القِشريات عَشْريّات الأرجل، من مجموعة الكاريديّات.

Palaeocaridacea

[لا فقار] **رُتبة الكاريديّات القديمة .** رتبة من القِشريات من

رتبة شائكات الرأس القديمة

PALAEACANTHOCEPHALA



Corynosoma reductum . نوع من شائكات الرأس القديمة، طرفه الأمامي مزوّد بأشواك متنوعة الأشكال تساعده على التعلق بالحيوان العائل.

فوق رتبة الكاريديّات المقترنة.

Palaeocaridae

[لا فقار] **فصيلة الكاريديّات القديمة.** فصيلة من القِشريات، من رتبة الكاريديّات القديمة.

Palaeoconcha

[حفر] **رتبة القَوْقعيّات القديمة.** رتبة منقرضة من الرِخْويّات البسيطة ذوات المِصراعين والمَفصِل الأمْلس.

Palaeocopida

[حفر] **رتبة المجذافيّات القديمة.** رتبة منقرضة من القِشريات في صُفيف الصَدَفيّات، تتميز بمَفْصِلٍ مستقيم، وبموضعٍ أماميّ في المرتفع الأعلى للمِصراع.

Palaeodonta

[فقار] **رُتيبة قديمات الأسنان.** رتيبة ثديّيات زوجيّات الأصابع تضمّ أشكالاً خِنزيريّة كالخِنزير العملاق المنقرض والبِرْنيق (فرس النهر).

Palaeognathae

[فقار] **فوق رُتبة قديمات الفَكّ.** النَعاميّات، فوق رتبة طيور من صُفيف الطيور الحديثة، تُدمج في فوق رتبة حديثات الفك في بعض الأنظمة التصنيفية.

Palaeoisopus

[حفر] **باليوزوبوس*.** جنس منقرض من مَفصليات الأرجل، وحيد النوع، يُنسب الى عناكب البحر، إلا أنه يتميز بزوائد أماميّة مفلطَحة.

Palaeomastodontinae

[حفر] **فُصَيْلة حَلَميّات الأسنان القديمة.** فُصيلة منقرضة من الثديّيات الخرطومية الفيليّة في فصيلة حلميّات الأسنان.

Palaeomerycidae

[حفر] **فصيلة المجترّات القديمة.** فصيلة منقرضة من المجترّات المواشي في فوق فصيلة الأيْليّات.

Palaeonemertini

[لا فقار] **فَصيلة النِيَمْرتيّات القديمة.** فَصيلة من صفّ اللامسَلّحات، تتميز بجدارٍ جسميّ ذي طبيعةٍ عضلية يتألف من طبقتين او ثلاث طبقات.

Palaeonisciformes

[حفر] **رُتبة القُدّيّات القديمة.** رتبة كبيرة منقرضة من الأسماك العظمية الغُضروفية تضم أقدم أشكال شُعاعيّات الزعانف وأكثرها بَداءَة.

Palaeoniscoidei

[حفر] **رُتيبة أشباه القُدّيّات القديمة*.** رُتيبة أسماك منقرضة مِغْزَليّة الشكل في رتبة قدّيّات الشكل القديمة، لها هيكل خارجي شديد التَعظّم وحراشفُ سميكة معيّنية على سطح الجسم.

Palaeopantopoda

[حفر] **رُتبة كاملات الأرجل القديمة.** رتبة أحاديّة الجنس من مَفصِليات أرجلٍ بحرية منقرضة في شُعبة عناكب البحر.

Palaeopneustidae

[لا فقار] **فصيلة قديمات التنفّس.** فصيلة من شوكيّات الجلد، تعيش في المياه البحرية العميقة من رتبة الاسباتنجيّات، تتميز بمَحفظةٍ بيضية، وبأشواكٍ طويلة، وعصائبَ وتَوَيْجات غير نامية.

Palaeopterygii

[فقار] **صُفَيف قديمات الزعانف.** مرادف للمصطلح Actinopterygii (صفيف شعاعيات الزعانف).

Palaeoryctidae

[حفر] **فصيلة الرَكتيدات القديمة.** فصيلة ثدييّات حاشرة (آكلة للحشرات) منقرضة في رتبة البهيميّات الداليّة.

Palaeospondyloidea

[حفر] **رُتبة قديمات الفقَار*.** إسم رُتَبيّ يُعزى الى السمكة الوحيدة البالغة الصِغَر *Palaeospondylus*، تُعرف فقط من طَفَل أواسط العصر الديفوني في كارتنس بأسكتلندا.

Palaeotheriidae

[حفر] **فَصيلة البهيميّات القديمة.** فصيلة منقرضة من ثديّيات فرديّات الأصابع في فوق فصيلة الخَيْليّات.

Palaeotheriodont

[فقار] **سِنّ البهيميّات القديمة. ذات الأسنان البهيميّة القديمة.** أسنان عُرفيّة ذات حُدَيْباتٍ طُولية خارجية، مرتبطة بحديباتٍ داخلية بواسطة أعرافٍ مائلة ومستعرَضة، أو هي صفة من يكون له مثل هذه الأسنان.

palaeotropical

انظر paleotropical.

palagonite

[جيو] **بالاغونيت.** زجاج بازلتيّ متغير، لونه بُنيّ الى أصفر. يوجد على هيئة مواد بُنّية أو حُشوات لَوْزانيّة في اللاّبات الوِسادية.

palagonite tuff

[صخر] **طفّ بالاغونيتيّ.** صخر بركاني يتكوّن من كُسارةٍ زاوية من البالاغونيت.

palama

[فقار] **وَتَرة.** الجلْدة الغِشائية الموجودة في أقدام الطيور المائية.

palasite

[جيو] **بالازيت.** أكثر النيازك المتوسِّطة النوع شيوعاً، ويتكوّن من الأوليفين الموجود في وِطاءٍ من النيكل والحديد.

palatal index

[انس] **دليل حَنَكيّ.** نسبةُ طول الحنك الصُلب الى عرضه مضروبةً بمئة.

palate

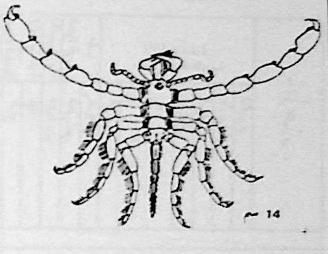
[تشر] **حَنَك.** سقف الفم.

palatine bone

[تشر] **عظم حَنَكيّ.** أيّ زوجٍ من شَفْعٍ من العظام يُشبه شكلها

باليوزوبوس

PALAEOISOPUS



Palaeoisopus problematicus.

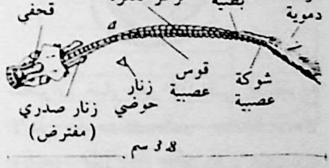
رتيبة اشباه القُدّيّات القديمة

PALAEONISCOIDEI

Elonichthys robisoni Hibbert من أشباه القديات القديمة، عائد الى العصر الكربوني الأسفل في اسكتلندا، يبلغ طوله 12 انشاً (30 سنتيمتراً).

رتبة قديمات الفقار

PALAEOSPONDYLOIDEA



رسم ظهري لهيكل قديم الفقار عائد للديفوني الأوسط.

Palearctic

[بيئة] **شماليّ قديم .** خاصّ بمنطقةٍ جغرافيّة حيوية تشمل أوروبا وشمال آسيا وشبه الجزيرة العربية وأفريقيا شماليّ الصحراء الكبرى.

paleate

[نبت] **عُصَيْفيّ. حَرْشَفيّ.** مزوَّد بغطاء من حراشفَ عُصَيفيّة كما في بعض الجذامير.

pale catechu

انظر gambir .

paleoanthropology

[انس] **الإناسة الأحفوريّة . علم الإنسان القديم .** فرع من علم الانسان يهتمّ بدراسة الانسان الأحفوريّ.

paleobiochemistry

[حفر] **الكيمياء الحيويّة القديمة .** دراسة العمليّات الكيميائية التي كانت لدى العُضويّات في الأزمنة الجيولوجية.

paleobioclimatology

[حفر] **علم المُناخ الحيويّ القديم .** دراسة الأحداث المُناخية التي أثّرت على العُضويّات الحية منذ آلاف السنين أو أكثر.

paleobotany

[حفر] **علم النبات الأحفوري .** فرع من علم الأحافير يُعنى بدراسة النباتات القديمة والأحفورية والحياة النباتية خلال الأزمنة الجيولوجية.

Paleocene

[جيو] **الباليوسين*** . قسم رئيسيّ عالميّ الانتشار (حِقبة) من الزمن الجيولوجي للدور الجيولوجي الثالث، ويمتد من نهاية الدور الطباشيري الى بداية حِقْبة الأيوسين.

Paleocharaceae

[حفر نبت] **فصيلة الكاريّات الأحفورية .** مجموعةٌ منقرضة من نباتاتٍ أحفورية تنتمي الى النباتات الكاريَّة، وتتميز بمناسلها الدوّارة اليسارية اللَّوْلَبة.

paleoclimate

[جيو] **مُناخ قديم .** مناخُ دورٍ معيَّنٍ في الزمن الجيولوجي. يُسمّى أيضاً geologic climate .

paleoclimatic sequence

[جيو] **تَسَلْسُلٌ مناخيّ قديم .** تتابعٌ مناخي متغيّر في الزمن الجيولوجي، ويُظهر تتابُعاً من الذبذبات المُناخية بين الأدوار الدافئة والعصور الجليدية، بالاضافة الى ذلك يحدث عدد كبير من الذبذبات المناخية الأقصر مدًى.

paleoclimatology

[جيو] **علمُ المُناخ القديم .** دراسة المناخ في الأزمنة الجيولوجية الغابرة، وتشمل تفسير الرواسب الجليدية والأحافير وكلاً من المعطيات الجغرافية القديمة والنظائر المُشعّة، وما يتعلق بالصخور الرسوبية.

Paleocopa

[حفر] **رُتبة المجذافيّات القديمة*** . رتبة من الصَدَفيات

الحرف L، وتشكّل أجزاء من الحنك الصّلب والحَجاجين والتجويفين الأنفيَّين.

palatine canal

[تشر] **قناة حَنَكيّة .** إحدى قنوات العظم الحَنَكيّ التي تُشكّل ممرّاً لفروعٍ من العصب الحنكي والشريان الحنكي.

palatine gland

[تشر] **غُدّة حَنَكيّة .** أيٌّ من الغُدد الصغيرة الفَمَوية العديدة في حَنَك الثدييّات.

palatine process

[اجنة] **نُتوء حَنَكيّ .** نموٌّ خارجي على السطح البطني المتوسّط للنتوء الفكي يتطور ليعطي الحنك النهائي.

[تشر] **نُتوءٌ حَنَكيّ .** نتوء سميك يمتد أفقيّاً على الوجه المتوسط من الفكّ العُلويّ.

palatine suture

[تشر] **دَرْزٌ حَنَكيّ .** الدرز المتوسّط الذي يصل بين عظام الحَنَك.

palatine tonsil

[تشر] **لَوْزة الحَنَك .** أيٌّ من تراكُمَيْن من نسيجٍ لمفاوي، لوزيّتَيْ الشكل، تقعان بين ثُنيّات نسيجٍ يصل البُلعوم والجزء الخلفي من اللسان بالحنك الرَخو. تُسمّى أيضاً faucial tonsil, tonsil .

palatomaxillary arch

[تشر] **قوس حَنَكيّة فكّية .** قوس مُكوَّنة من العظم الحنكي والفكّي والفكي الأمامي. تُسمّى أيضاً maxillary arch .

palatomaxillary index

[انس] **دليل حَنَكيّ فَكيّ .** دليل يشير الى شكل القوس السِّنّيّة والحَنَك، ويعبَّر عنه بالصيغة التالية: العرض الحنكي الفكي مضروب بمئة ومقسوم على الطُول الحنكي الفكي.

palatoquadrate

[فقار] **العظم المربّعي الحَنَكيّ .** سلاسل من العظام او من القضبان الغُضروفية التي تكوّن جزءاً من سطح الفم أو الفك العُلويّ لدى أغلب الفقاريّات اللاثدييّة.

palau

[فلز] **بَلَوْ (بلاديوم ـ ذهب) .** سَبيكة من البلاّديوم والذهب، تُستعمل بديلاً للبلاتين في الكيمياء التحليلية.

palba wax

[مواد] **شمع النخيل الكوبرنيكي .** شمع أصفر رَماديّ يُستخرج من السَّعَف العتيق الأخضر لشجر النَخل *Copernicia cerifera* .

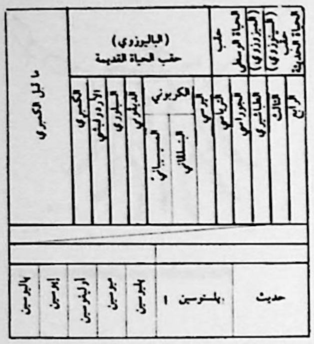
palea

[لا فقار] **حَرْشَفة .** إحدى الشُعَيرات المنبسطة الكبيرة التي تشكّل غِطاء الأنبوب في بعض الديدان كثيرات الشعر.

[نبت] **عُصَيْفة . حَرْشَفة زهرية .** 1- القُنابة الغِلافيّة العليا في زهرةٍ نجيلية. 2- حرشفة عُصَيْفيّة توجد على كرسيّ الأزهار القُرصية في بعض النباتات المركّبة.

الباليوسين

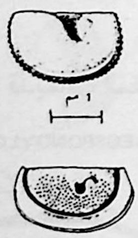
PALEOCENE



لوحة تبين علاقة الباليوسين بأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

رتبة المجذافيات القديمة

PALEOCOPA



منظران خارجي وداخلي للمصراع الأيمن لـ *Eurychilina subradiata* Ulrich ، يظهران الأهداب الكاملة العريضة. وهو ينتمي إلى الأردوفيشي في مينسوتا.

المغنطيسية الطبيعية المتبقّية (القديمة) في التعرُّف على الوحدات الطباقية وتحديدها. يُسمّى أيضاً magnetic stratigraphy.

Paleonthropinae

[حفر] **فَصيلة الإنسانيّات القديمة.** فَصيلة سابقة للإنسان الأحفوري في فصيلة الإنسانيات، استُحدثت لتضمّ النياندرتاليّين وإنسان روديسيا في آنٍ.

paleontology

[حي] **علم الأحافير. علم المُستحاثّات.** دراسةُ حياة الماضي كما هي مبيَّنة بالأحافير الباقية.

paleopalynology

[حفر] **علم الطَّلْع الأحفوريّ.** حقلٌ من علم الطلع يهتمّ بأحافير العُضويّات الدقيقة، وبالأجزاء المجهرية المنفصلة للعضويّات الكبيرة.

Paleoparadoxidae

[حفر] **فَصيلة المحيِّرات القديمة.** فصيلة حيواناتٍ منقرضة شبيهة بالبِرْنيق (فرس النهر) في رتبة ملتصقات الأقلام.

Paleoptera

[لا فقار] **فئة المجنَّحات القديمة.** فئة من الحشَرات من صُفَيف المجنَّحات، تتضمن أشكالاً بدائية لا تستطيع ثَنْيَ أجنحتها فوق البطن أثناء الراحة.

paleoslope

[جيو] **منحدَرٌ قديم.** اتجاه المَيْل الابتدائي لسطحٍ أرضيٍّ قديم، مثل المنحدر القاريّ القديم.

paleosol

[جيو] **تُربة قديمة.** فاصلٌ (بين) تربي تكوَّن على السطح خلال زمنٍ جيولوجيّ غابر. تُسمّى أيضاً buried soil, fossil soil.

paleotectonic map

[جيو] **خريطةٌ تكتُونيّة قديمة.** خريطة إقليمية تبيّن الأنماط التركيبيّة التي قامت أثناء دورٍ معيّن من الزمن الجيولوجي، كالطباشيري السُفلي في غرب كندا.

paleotemperature

[جيو] **درجة الحرارة القديمة.** 1- درجة الحرارة التي حدثت في ظلّها عملية جيولوجية معيّنة في الماضي. 2- متوسِّط درجة الحرارة المُناخية أثناء وقتٍ ومكانٍ معيَّنَيْن من الزمن الجيولوجي الغابر.

paleotopography

[جيو] **طوبوغرافيا قديمة.** طوبوغرافيةُ مِنطقةٍ معينة في زمنٍ جيولوجي سابق.

paleotropical

[بيئة] **مَداريّ قديم.** خاصٌ بمنطقةٍ جغرافية حيوية تشمل المناطق الشرقية والحبشية. يُكتب أيضاً palaeotropical.

Paleozoic

[جيو] **حُقب الحياة القديمة*. الباليوزوي.** حقبٌ من الزمن الجيولوجي امتدّ من آخر ما قبل الكمبري (600 مليون سنة قبل الآن) حتى بداية حُقب الحياة الوسطى (الميزوزوي) منذ 225 مليون سنة.

المنقرضة تتميز بمَفْصِلٍ طويل ومستقيم.

paleocrystic ice

[مياه] **جليد بلّوري قديم.** جليد بحري يُعتبر عمرُه عموماً 10 سنوات على الأقل، وخاصةً الجليد القطبي الجيّد التجوية.

paleocurrent

[جيو] **تيّار قديم.** إنسيابات تيّارية مائعة قديمة يمكن استنتاج تَوَلِّيتِها (اتجاهها) من دراسة التراكيب الرُسوبية الأوّلية والنسيج الأوّلي.

paleoecology

[حفر] **علم البِيئة القديمة.** علم البيئة خلال الأزمنة الجيولوجية.

Paleogene

[جيو] **الباليوجين.** فترة زمنية جيولوجية تضمّ الأوليغوسين والأيوسين والباليوسين، وهي تعود للدور الثالث السُفليّ. يُسمّى أيضاً Eogene.

paleogeography

[جيو] **جغرافيا قديمة.** جغرافيّةُ الأزمنة الجيولوجية الغابرة، وهو علم يهتم بالمظاهر الطبيعيّة لِمنطقةٍ ما، والتي يمكن تحديدُها بدراسة صخور المنطقة ذاتها.

paleogeologic map

[جيو] **خريطةٌ جيولوجية قديمة.** خريطة مِساحةٍ تُبيِّن جيولوجيّةَ سطحٍ قديمٍ تحت لا توافقٍ دفينٍ مباشرةً، كما كانت تبدو في وقتٍ ما أثناء الزمن الجيولوجي الغابر عندما كان سطح اللاّتوافق كاملاً، وقبل ان تترسّب الطبقات المتدرِّجة فوقه.

paleogeology

[جيو] **الجيولوجيا القديمة.** جيولوجيا الماضي، وتُفيد خصوصاً في تفسير الصخور الموجودة عند سطحٍ لا توافُقيّ.

paleoherpetology

[حفر] **علم الزواحف القديمة.** دراسة الزواحف الأحفوريّة.

paleoichnology

[حفر] **علم آثار الأحافير.** دراسة آثار الأحافير في حالة التحجُّر. يُكتب أيضاً palichnology.

pale oil

[مواد] **زيتٌ ناصِل.** مزلّقٌ نفطيّ أو زيتٌ معالَجةٍ يُكرَّر حتى يُصبحَ لونُه (مَقِيساً بالضوء المنقول) بين أصفر القَشّ والأصفر الفاتح.

paleolithologic map

[جيو] **خريطةٌ حَجَريّة قديمة.** خريطةُ الجيولوجيا القديمة التي تبيِّن التغيُّرات الحجرية عند مستوًى دفينٍ أو داخل نطاقٍ محدود في زمنٍ معين من الماضي الجيولوجي الغابر.

paleomagnetics

[فز جيو] **مغنطيسيّاتٌ قديمة.** دراسة اتجاه المجال المغنطيسي للأرض وشدّتِه خلال الأزمنة الجيولوجية.

paleomagnetic stratigraphy

[فز جيو] **علم طبقات الأرض المغنطيسي.** استعمال

حقب الحياة القديمة

(الباليوزي)

PALEOZOIC

حة تبين علاقة حقب الحياة القديمة (الباليوزوي) بالأحقاب الأخرى أدوار الزمن الجيولوجي.

paleozoology

[حفر] **علمُ الحيوان القديم .** فرع من علم الأحافير يُعنى بدراسة الحيوانات القديمة كما هي مدوّنة في الآثار المتحجّرة.

palette

[جيو] **دَرَقة كلسية .** لوحٌ عريض من الكلسيت يمثّل متبقّية ذوبانية في كهف. تُسمّى أيضاً shield .

palichnology

انظر paleoichnology .

palilalia

[طب] **نُرْنَرة . لَجْلَجَة .** تكرار مَرَضيّ للكلمات أو العبارات.

palimpsest

[صخر] **تحوّليٌّ محتفظ .** وصفٌ لصخرٍ متحوّلٍ ذي بقايا من التركيب او النسيج الأصلي مُحْتفَظٌ بها في الصخر .

palingenesis

[أجنة] **تناسُخ .** إعادة تامة لصفات السّلَف من خلال مراحل نموّ عُضوية.

[صخر] **تناسخٌ صَهْريّ .** تكوُّن صُهارةٍ جديدة في نفس المكان بانصهار مادةٍ صخرية قديمة كانت موجودةً فيه سابقًا.

palinspastic map

[جيو] **خريطة تناسُخية .** خريطة الجغرافيا القديمة او التكتُونية القديمة تبيّن تصوّراً للمعالم السابقة، أقرب ما يكون الى مواقعها الجغرافية الأصلية قبل الدّسْر أو الطّيّ في الصخور القِشرية .

Palinuridae

[لا فقار] **فَصيلة الجمبريات المشوّكة .** كَرْكَدَن البحر المشوّك أو جَراد البحر، فَصيلة من القِشريات عَشْريات الأرجل طويلات الذيل، تنتمي الى فوق فصيلة السرطانات الناسكة.

palisade cell

[نبت] **خليّة عِماديّة .** واحدة من خلايا عمودية من طبقة النسيج العِماديّ تضم العديد من جُبَيْلات اليَخضور .

Palisade disturbance

[جيو] **الإضطراب الباليسادي .** أحداث الثورة الجبلية الأبلاشية حدثت خلال الزمن الترياسي، ونجمت عنها مجموعة من الأحواض التصدُّعية الشكل.

palisade mesophyll

[نبت] **نسيج وسطي عِماديّ .** نظام نسيجيٌّ للنسيج اليَخضوريّ، يوجد في الأوراق العريضة المتمايزة، ويتكوّن من خلايا حِباكيّة متراصة وموجّهة بحيث توازي الواحدة الأخرى مع محاورٍ طُوليّة عمودية بالنسبة الى سطح النَّصْل.

palisades

[جيو] **جُروفٌ حادّة .**

Palladian window

[عمر] **نافذة بَلاّديو .** نافذة متوسِّطة معقودة وعلى كلا جانبيها نافذة ضيقة مستطيلة .

palladium

[فلز] **بَلاّديوم .** فِلِزّ أبيض مَطيل طَرُوق، يشبه البلاتين، ويليه من حيث الوَفرة وأهمية الاستخدام، لا يَعْتِم عند درجات الحرارة العادية .

[كيم] **بَلاّديوم* .** عنصر كيميائي رمزُه Pd وعددُه الذريّ 46 ووزنه الذري 106.4 .

palladium amalgam

انظر potarite .

palladium barrier leak detector

[هـ] **كاشفُ تسرُّبٍ بحاجز بَلاّديوم .** كاشف تسرُّبٍ يُنْثَر فيه الهيدروجين من خلال حاجزٍ من البلاديوم الساخن الى معيارِ خلاءٍ مُفرغ.

palladium bichloride

انظر palladium chloride .

palladium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد البَلاّديوم .** $PdCl_2$ أو $PdCl_2.2H_2O$. مسحوق بُنّيّ غامق متميّع، يتفكّك عند 501° م. ذوّاب في الماء والكحول والأسنون وحَمْض الهيدروالكلوريك. يُستعمل في الطبّ والكيمياء التحليلية وكيميائيات التصوير والحبر الثابت. يُسمّى أيضاً palladium bichloride, palladous chloride.

palladium iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد البلاّديوم .** PdI_2 . مسحوقٌ أسود يتفكّك فوق 100 م، ذوّاب في محلول يوديد البوتاسيوم وغير ذوّاب في الماء والكحول. يُسمّى أيضاً palladous iodide .

palladium monoxide

انظر palladium oxide .

palladium nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات البلاّديوم .** $Pd(NO_3)_2$. ملح بُنّيّ متميّع، ذوّاب في الماء. يُستعمل كاشفاً تحليلياً. تُسمّى أيضاً palladous nitrate .

palladium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد البلاّديوم .** PdO . مسحوق كَهْرَمانيّ اللون أو أخضر غامق، يتفكّك عند 750° م، ذوّاب في الحُموض الممدّدة. يُستعمل في التركيب الكيميائي وسيطَ إرجاع. يُسمّى أيضاً palladium monoxide.

palladous chloride

انظر palladium chloride .

palladous iodide

انظر palladium iodide .

palladous nitrate

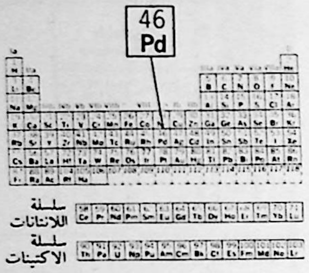
انظر palladium nitrate .

pallanesthesia

[طب] **بُطْلان حِسّ الإهتزاز .**

بَلاّديوم

PALLADIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البلاديوم.

Pallas

[فلك] **بالاس .** هو ثاني أكبر كُويكب، يقارب قُطره 540 كيلومتراً، وبعدُه المتوسط عن الشمس 2.769 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من فئة C .

pallasite shell

انظر lower mantle .

pallet

[تخطيط] **سكّين الخزّاف .** أداة مكوّنة من نصل معدنيّ مسطّح ومَقبِض، تُستخدم في أشغال الفخّار .

[لا فقار] **صفيحة السَّحارة .** أحد زوجيّ الصفائح الموجودة على أنابيب الممَصّات عند بعض ذوات المِصراعَين .

[مبان] **مِسَاك .** قطعة خشبية مستوية موضوعة داخل جدارٍ تثبَّت فيه بإحكام أشغالُ الخشب .

[هـ] 1- **سقّاطة .** 2- **صمام مفصلي .** 3- **طبليّة . صينيّة .** 1- ذراعٌ تُنظّم حركة عجلة مسنّنة أو تديرُها . 2- صمامٌ ذو مِفْصلة مركّب على أرغُن أنبوبي . 3- صينيّة أو منصّة تُستعمل مقترنة برافعة ذات شوكة لرفع الموادّ وتحريكها .

[هـ مك] **كبّاس .** أحد الأقراص أو المكابس في مِضخّةٍ سِلسِلية .

palletize

[هـ صنع] **يُستِّف .** يحزم الموادّ تسهيلاً لتداوُلها على منصة نقّالة (طبليّة) أو على عربة رَفع .

palletized ship

[عمر بحر] **سفينةٌ ذات طبليّات .** سفينة مصمّمة لشحن بضائع مرصوصة على طبليّات .

pallet stone

[وقت] **حجرُ السَّقاطة .** هو في الساعات، وجه حجرٍ أو جوهر على ذراع السقاطة يقلّل من الاحتكاك والبَرْي .

pallial artery

[لا فقار] **شِريانٌ رِدائيّ .** الشريان الذي يزوّد رداء الرِّخْويّات بالدم .

pallial chamber

[لا فقار] **حُجرة رِدائيّة .** الجوفُ الردائيّ في الرِّخْويّات .

pallial line

[لا فقار] **خط رِدائيّ .** علامة على السطح الداخلي لقوقعة من ذوات المِصراعَين، تشكّلت من تعلّق الرداء بها .

pallial nerve

[لا فقار] **عَصَبٌ رِدائيّ .** أحد زوجَيْ شَفْع الأعصاب الظَّهْرية التي تَعصِب الرداء في الرِّخْويّات .

pallial sinus

[لا فقار] **جَيْبٌ رِدائيّ .** إنحناءٌ داخليّ في الجزء الخلفيّ من الخطّ الردائيّ في الرِّخْويّات ذوات المصراعين .

palliative

[صيدل] **مُلَطِّف . مخفِّف .** 1- له صفةُ التخفيف او الإزالة . 2- العقّار الذي يخفّف أعراض المرض أو يُزيلها .

pallium

[تشر] **عَباءة الدِماغ . لِحاء الدماغ .** قشرة المُخّ .

[لا فقار] **رِداء . خِباء .** رداء الرِّخويّ أو عَضُديّ الأرجل .

Pallopteridae

[لا فقار] **فَصيلة المرتعشات .** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة حلقيّات الدَرْز من الذُبابيات، من فُوَيْئة عديمات الجُنَيْح .

pallor

[طب] **شُحوب .** إمتقاعُ اللون يُصيب خاصةً الجلد والأغشية المُخاطية .

pall ring

[هـ كيم] **حَلْقة حَشْو .** حلقة فولاذية صُنعت بشكلٍ خاص بغية استخدامها حُشوةً في أعمدة التقطير .

palm

[تشر] **راحةُ اليد . كَفّ .** السطح القابض لليد .

[نبت] **نخيل* .** أيّ عضوٍ من فصيلة النَخْليّات التي معظمها أشجار ذات جذعٍ غير متفرعة، يحمل تاجاً طرفيًا من أوراقٍ عريضة مشقّقة بين العروق .

Palmales

[نبت] **رتبة النَخيليات .** مرادف للمصطلح Arecales (رتبة الفُوفَليّات) .

palmar

[تشر] **راحيّ . كفّيّ .** متعلّق براحة اليد .

palmar aponeurosis

[تشر] **صِفاقٌ راحيّ .** حُزَمٌ من نسيج ضامٍّ لِيفيّ تتشعّع من أوتار اللفافة العميقة للساعد حتى الأطراف القريبة من الأصابع .

palmar arch

انظر deep palmar arch, superficial palmar arch .

palmarosa oil

[مواد] **زيت بالماروزا .** زيت عِطريّ طيّار، عديم اللون الى أصفر فاتح له رائحة الورد . يُستخرج من عشب روشا *Cymbopogon martinii* var. *motia* . يذوب في الكحول والزيوت المعدنية . مركّبُه الأساسيّ هو الجرانيول . يُستعمل في الصابون والعطور . يُسمّى أيضاً East Indian geranium oil, Indian grass oil, Rusa oil, Turkish geranium oil.

palmar reflex

[اعضا] **منعكسٌ كفّي . منعكس راحيّ .** ثَنْيُ الأصابع عند إثارة راحة اليد .

palmate

[حيو] **راحيّ .** ما كان جزؤه الأقصى عريضاً ومفصّصاً على نحوٍ يشبه يداً منفرجة الأصابع .

[فقار] **كَفّيّ .** ذو وَتَرات بين أصابع الأرجل .

نخيل

PALM

نخيل جوز الهند الشائع *Cocos nucifera* . تشاهد ثمرة جوز الهند على الشجرة مدلاة تحت الأغصان .

[نبت] **كَفّيّ . راحيّ .** مزّود بفصوص تنطلق من نقطةٍ مشتركة، كبعض الأوراق.

palm butter

[مواد] **زَيْت النخيل . زُبدة النخيل .** زيت دُهني أصفر مُحمّر صال للأكل، يُنتَج من عصر لُبّ الثمار العَفِنة أو المتخمّرة لنخل الزيت الأفريقي *Elaesis guineensis*. يذوب في الكحول والإيتر وثنائي كبريتيد الكربون والكلوروفورم. مركّباته الأساسية هي: حَمْض البَلْمتيك (النخل) وحمض الستياريك وغليسريدات لحمض البلميتيك وحمض الاوليئيك. ينصهر عند 27-42° م، ويُستعمل في صنع الصابون والشموع، وفي التزليق والتطرية وتلوين بدائل الزبدة. يُسمّى أيضاً palm grease, palm oil.

Palmer scan

[الكتر] **مَسْحُ بالْمر .** مزيج من نوعَيْ المسح الراداريّ الدائريّ أو المتوازي والمخروطيّ، وفيه تتأرجح الحُزمة حول الخط الأفقي، ويجري في الوقت نفسه مسحٌ مخروطيّ الشكل.

palmetto fiber

[نبت] **أليافُ النخيل .** أليافٌ مستخرَجة من سُويقات الأوراق الفتيّة من شجرة السابال النخيليّ *Sabal palmetto*.

palm grease

انظر palm butter.

palmierite

[معدن] **بِلْميريت .** $(K,Na)_2Pb(SO_4)_2$. معدِن سُداسيّ أبيض مكوّن من كَبريتات الرصاص والصوديوم والبوتاسيوم.

palmitate

[كيم عضو] **بِلْميتات . نَخْلات .** مشتقّ إستر او ملح حَمْض البلميتيك (حمض النخل).

palmitic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ البَلْميتيك . حمض النَخْل .** $C_{15}H_{31}COOH$. حمض دهنيّ على شكل بلّوراتٍ بيضاء، ذوّابة في الكحول والايتر وغير ذوّابة في الماء، تنصهر عند 63.4° م، وتغلي عند 271.5° م (100 مليمتر زئبق). ينتج من العنبر، ويُستعمل في تحضير البَلْميتات الفِلزيّة وفي الصابون ومقاومات الماء وزيوت التزليق. يُسمّى أيضاً cetylic acid, palmitinic acid.

palmitin

انظر tripalmitin.

palmitinic acid

انظر palmitic acid.

palmitoleic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ البلميتولئيك .** $C_{16}H_{30}O_2$. حمض دهنيّ غير مُشبَع، موجود في الزيوت الحيوانية البحرية. وهو سائل صافٍ يُستعمل مَرجِعاً عيارياً في الإستشراب. يُسمّى أيضاً *cis*-9-hexadecenoic acid.

palm kernel oil

انظر palm nut oil.

palm nut

[نبت] **نَوَى نخيل الزيت .** بذور نخيل الزيت الأفريقي *Elaeis guineensis* الصالحة للأكل.

palm nut oil

[مواد] **زيت نَوَى النخيل .** زيت دهنيّ مُصفَرّ ذوّاب في الكحول والإيتر وثنائي كبريتيد الكربون والكلوروفورم. مركّباته الأساسية هي: ثلاثي الأولين، وثلاثي غليسريدات حُموض البَلْمتيك والستياريك والميرستيك واللّوريك، وغيرها من الحموض الدهنية. يُستعمل في صنع الصابون ومنتَجات الشوكولا والمرغرين ومواد الزينة والشموع، كما يستعمل في الإضاءة وتلوين بدائل الزُبدة. يُسمّى أيضاً palm kernel Oil.

palm oil

انظر palm butter.

palm wax

[مواد] **شَمْعُ النخيل الإكوادوري .** شمع أصفر يُستخرج من النخيل الإكوادوري *Ceroxylon andicola*، ويُستعمل بديلاً لشمع العسل.

Palmyridae

[لا فقار] **فَصيلة النخيليّات .** فصيلة أحاديّة الجنس من الحَلَقيات كثيرات الشعر المنتمية الى مجموعة التائهات.

palouser

[رصد] **بالوزَر .** عاصفة غُباريّة تهبّ شمال غرب لابرادور.

palp

[لا فقار] **لامِسة . مِحَسّ .** أيّ من اللواحق الحِسّية اللحمية عادةً والمتنوّعة قرب الفُتحة الفموية لبعض اللاّفقاريّات.

palpable

[طب] **1- مَحْسوس . مَلْموس . 2- قابل للجسّ . صريح .**
1- يمكن حسّه أو لمسه. 2- واضح.

palpable coordinate

[مك] **إحداثيّ صريح .** أحداثيّ معمَّم يظهر صريحاً في لاغرانجيّ منظومةٍ.

palpal organ

[لا فقار] **عضو لَمْسيّ .** عضو على المَفصِل الطَرَفيّ لكل لامسةٍ رجليّة لذكَر العنكبوت، يعمل على نقل النِطاف الى الفُوّهة التناسلية للأنثى.

palpation

[طب] **جَسّ . مَلْسٌ .** فحص تشخيصيّ باللمس.

Palpatores

[لا فقار] **رُتيبة المِلْمَسيات .** رُتيبة من العَنكبوتيّات ذات الأرجل الطويلة، من رتبة السلاميّات.

palpebra

[تشر] **جَفْن .**

palpebral disk

[فقار] قُرص جفنيّ. حَرْشَفة، شفّافة في الغالب، تغطي جَفْنَ بعض العَظايات.

palpebral fissure

[تشر] شِقّ جَفْنيّ. الفُتحة بين الجفنين.

palpebral fold

[تشر] ثَنْية جَفْنيّة. ثنية تتكوّن من انعطاف الملتحِمة فوق العين.

Palpicornia

[لا فقار] ذوات القرون المِجَسّية. مرادف للمصطلح Hydrophiloidea (فوق فصيلة أليفات الماء).

palpiger

[لا فقار] حاملُ الملامِس. الجزء الحامل للملامِس في الشَفة السفلى لدى الحشرات.

Palpigradida

[لا فقار] رتبة لامسيّات اللواحق. رتبة من العنكبوتيّات النادرة في المناطق المدارية والمعتدلة الحرارة، جميعُها حيوانات دقيقة بيضاء مجرّدة من العيون، وذات جسمٍ متطاول ينتهي بمجموعة من السياط النحيلة متعددة الفِصلات ذات الشَعْر.

palpitate

[طب] خَفَقٌ. وَجْبٌ. الإرتعاش أو النبض الشاذّ، ويقال خاصةً عن معدّل خَفَقان القلب.

palpocil

[لا فقار] هُدْبةٌ مِجَسّيّة. شعرة لَمْسيّة خيطية دقيقة.

palpus

[لا فقار] مِلْمَس. 1- إستطالة على أحد أجزاء الفم في مَفصِليْ الأرجل، ذات وظيفة لمسيّة أو ذوقيّة. 2- أيّة استطالةٍ مشابهة في اللافقاريات الأخرى.

palsy

[طب] شَلَلٌ. أيّ من أنواع الشلل المتعددة، كالشلل المُخيّ.

PAL system

انظر phase-alternation line system.

palustrine

[بيئة] مستنقَعِيّ. يوجدُ في المستنقَعات أو يعيشُ ويزدهر فيها.

palygorskite

[معدن] باليغورسكيت. 1- معدِن صلصاليّ ذو بُنْيةٍ سِلسلية. 2- مجموعة من المعادن الصلصالية الخفيفة القاسية الليفية يحلّ فيها الألمنيوم محل المغنيزيوم على نطاقٍ واسع.

palynology

[حفر] علم الطَّلْع. دراسة الأبواغ وغُبار الطلع والعُضْويات الصغيرة والأجزاء المِجهرية للعضويّات الكبيرة التي تصادَف في الرُسوبيات.

PAM

انظر pulse-amplitude modulation.

pamabrom

[صيدل] بامابروم. $C_{11}H_{18}BrN_5O_3$. مسحوقٌ أبيض ناعم، ذوّاب في الماء، يتفكك عند 300° م. يُستعمل في الطب مُدِرًّا للبول. يُسمّى أيضاً 2- amino -2- methyl -1- propanol -8- bromotheophyllinate.

pamaquine naphthoate

[صيدل] باماكين نافتوات. $C_{42}H_{45}N_3O_7$. مسحوق أصفر إلى أصفر برتقالي. ذوّاب في الكحول والأستون. يُستعمل عقارًا مُضادًّا للملاريا (البُرَداء).

pampa

[بيئة] بامبا. سهل واسع في أمريكا الجنوبية تغطّيه الأعشاب عادةً.

pampero

[رصد] بامبيرو. رياحٌ لها قوة العاصفة تهُبّ من الجنوب الغربي عَبْرَ سهول الأعشاب (البامبا) في الأرجنتين والأورغواي، وتصحَبُها غالباً عَصَفات ورَخّات رعديّة وانخفاض مفاجىء في درجة الحرارة، وهي تناظر الشماليات في سهول الولايات المتحدة.

Pamphiliidae

[لا فقار] فَصيلة المحبوبات. الذُباب المِنشاريّ ذو الوتَرات المشوّكة، فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة أشباه كبيرات الأسنان.

pampiniform

[تشر] عَنَميّ. مِحلاقي. صفة تُطلق على شبكة الأوردة في الحبل المَنَويّ أو في الرِباط العريض، التي لها شكل محلاق.

pampiniform plexus

[تشر] ضَفيرة محلاقية. شبكة محلاقية. شبكة وَريدية في الحبل المَنَويّ لدى الذكَر، وفي الرباط العريض لدى الأنثى.

pamprodactylous

[فقار] أماميُّ الأصابع. ذو أصابع متّجهة الى الأمام، كما لبعض الطيور.

pan

[اتصال] يُدير. يُميل مصوِّرةً تلفزيونية أو مصورة سينمائية رأسياً وأفقيًا للإحتفاظ بها موجَّهةً نحو جسمٍ متحرك، أو للحصول على تأثيرٍ مُنفسح (بانوراميّ) معيّن.

[جيو] 1- بِرْكة. حَوْض. 2- صَمّان. 3- قرص جليديّ. 1- حوضٌ او منخفَض طبيعي ضَحْل يحوي جسماً مائياً راكداً. 2- فاصلة أو قشرة أو طبقة تُرابية صَلْدة تشبه الأسمنت، توجد داخل السطح أو تحته مباشرةً، ويمكن أن تُرضم أو تُقَسّى، أو تكون ذات محتوى عالٍ من الصلصال. 3- انظر pancake ice.

[هـ منجم] 1- قَصْعة. 2- يَغْسِل. 1- طبقٌ مستدير قليل العمق مقعّر من الصُلْب او البورسلان يغسل فيه الحفّارون او جامعو العيّنات حمأ الحَفْر ليفصلوا بالثِقالة جُسَيمات المعادن الثقيلة من المسحوق الصخريّ الأخفّ كطريقةٍ سريعة مرئيّة للتأكّد من مرور الحفر بمعادنَ ثمينة. 2- فِعل القيام بالعملية السابقة.

panabase

انظر tetrahedrite .

panacinar emphysema

[طب] **إنتفاخ الرئة العُنقوديّ الشامل .** انتفاخ رئةٍ واحدة مميَّز بانتشار التَلَف فيها .

panadapter

انظر panoramic adapter .

panagglutinin

[منع] **مُلْزِنٌ شامل .** مُلزِنٌ غير متخصِّص يَلزِن كُرَيّاتٍ حمراء من أنماطٍ مختلفة .

Panama disease

[مرض نبت] **مرض باناما .** مرض فُطريّ في الموز يسبّبه اجتياح فطر *Fusarium oxysporum cubense* للجهاز الوعائي . يؤدي الى اصفرار الأوراق وذبولها والموت الكامل للفارع .

pan-amalgamation process

[هـ منجم] **عملية المَلْغَمة .** عملية لاستخراج الذَهَب أو الفضّة من خاماتهما ، حيث يُطحن الخام ويُخلط بالملح وكبريتات النُحاس والزئبق ، فيتلغم الذهب او الفضة بالزئبق .

Pan-American jig

[هـ منجم] **هزّاز بان - أمريكان .** هزّاز معادِن لمعالجة الرمال الطَمْيِيَّة ، وفيه تُدفع خلية الهزاز بنَبْضٍ رأسيّ على حجابٍ حاجزٍ مَرِنٍ مركَّب فوق قفصٍ ثابت .

panarteritis

[طب] **إلتهاب الشرايين .** 1- التهاب شريانيّ يصيب كل غَلَف الشريان . 2- انظر polyarteritis .

panarthritis

[طب] **إلتهابٌ مَفصِليّ عامّ . إلتهابُ المفاصل .** التهاب عدّة مفاصل .

panas oetara

[رصد] **باناس أويتارا .** رياح شمالية جافّة دافئة شديدة تَهُبّ على أندونيسيا خلال شهر شباط (فبراير) .

Panavision

[تخطيط] **بانافزيون .** طريقة لصناعة الأفلام السينمائية التي تُعرض على الشاشات العريضة باستخدام أفلام 65 مليمتراً في آلة التصوير وعدسة مشوّهة تضغط (تحدّب) العرض بمقدار 1:1.33 .

pan bolt

[تصميم] **مسمار مُقبَّب . مِحزاقٌ طربوشيّ .** محزاق ذو رأسٍ يُشبه وعاءً مقلوبًا .

pancake

[بحر] **قُرص جليديّ .** انظر pancake ice .

[هـ منجم] **قُرص خَرَسانيّ .** قرصٌ من الخرسانة يُستعمل في تدعيم دهاليز التعدين .

pancake auger

[تصميم] **بَرِّيمة مسطّحة .** برّيمة ذات عصب حَلَزونيّ ، بقُطر 12 الى 15 انشاً (30 الى 38 سنتيمترا) ، متصلة بالطرَف الأسفل لبئرٍ مركزية ضيقة . تُستخدم بمثابة نقطة ارتكازٍ متنقّلة تُربط بها آلة حفرٍ أو حبل تثبيت .

pancake coil

[كهر] **مِلَفٌّ قُرصيّ . مِلَفّ حَلَزونيّ .** ملف له شكل القرص ، وترتَّب لفّاته عادةً بشكل حَلَزونٍ مفلطح .

pancake engine

[هـ مك] **محرّك مُسَطّح .** محرّك مدمَج تُرتّب فيه الاسطوانات ترتيباً شعاعياً .

pancake forging

[فلز] **مَطْروقة مُسَطّحة .** قطعة مطروقة مسطّحة ، صُنعت بسرعةٍ وبأقل استخدامٍ للعُدَد .

pancake ice

[بحر] **قُرص جليديّ . رُقاقة جليديّة .** قطعة أو عِدّة قِطَعٍ جليدية بحرية صغيرة حديثة التكوين ، مستديرة عامّةً ، جوانبها قليلة الارتفاع يتراوح طولها بين 1 و 10 أقدام (0.3 الى 3 أمتار) . يُسمّى أيضاً lily-pad ice, pan, pancake, panice, plate ice .

pancake landing

[هـ فضا] **حَطّ استوائيّ . هبوطٌ مسطّح .** الحطّ بطائرة على سُرعةٍ أماميّة منخفضة ، وبمعدّل هبوطٍ عالٍ جداً .

pancarditis

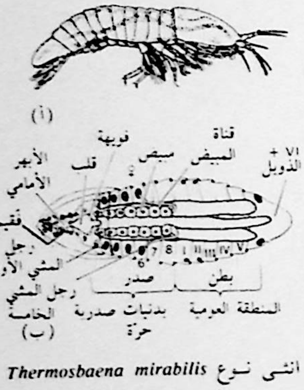
[طب] **إلتهاب القلب الشامل .** التهابُ القلب الذي يُصيب الشَغَاف وعضلة القلب والتأمور .

Pancarida

[لا فقار] **رُتيبة الكاريديات الكاملة . رُتيبة القريدِسيّات* .** رُتيبة من صُفيف لَيِنات الصَدَفة . جسمها الاسطواني الصليبيّ الشكل عديم التقسّم الخارجي بين الصدر وحامل الأرجل السِباحيّة ، ورأسها ملتحم بالقطعة الصَدرية الأولى .

رتيبة القريدسيات

PANCARIDA



انثى نوع *Thermosbaena mirabilis* Monod (أ) منظر جانبي . (ب) مقطع بطني .

panchromatic

[تخطيط] **حسّاس للألوان .** حسّاس لجميع الأطوال المَوْجية التي يشتمل عليها الطيف المرئيّ ، وهي صفة تُطلق على مستحلَب التصوير أو الفيلم أو لوح التصوير .

panchromatic film

[تخطيط] **فيلم حسّاس للألوان .** فيلم تصويريّ حساس للضوء بألوانه كافّةً .

pan coefficient

[رصد] **مُعامِل الوِعاء .** نسبة كمية البَخر من كُتلةٍ مائية كبيرة الى الكمية المَقيسة في وعاءٍ للبخر .

pan conveyor

[هـ مك] **ناقلة بقواديس . ناقلة ذات أوعية .** ناقلة تتألّف من سلسلةٍ من القواديس .

[هـ منجم] **ناقلةُ هَزّازة .** انظر jigging conveyor .

pancreas

[تشر] **بنكرياس . مُعْثَكَلَة .** غُدَّة مركَّبة لدى معظم الفقاريات تكوِّن وتفرز انزيماتٍ هضمية ، بالإضافة إلى هُرمونين على الأقل : الأنسولين والغلوكاغون .

pancreatectomy

[طب] **إستئصالُ البنكرياس .**

pancreatic diarrhea

[طب] **زُحارٌ بنكرياسيّ .** إسهالٌ يعود الى عَوز في الانزيمات الهضمية البنكرياسية مميَّز ببرازٍ عريض شحمي ذي محتوًى عالٍ من الدُّهن والنتروجين .

pancreatic diverticulum

[اجنة] **رَدْبٌ بنكرياسيّ .** أحد الرِّدْبَيْن (الظَّهْري أو البطني) من عفَج الجَنين او من ردب كَبِديّ يشكِّل البنكرياس أو قنواته .

pancreatic duct

[تشر] **قناةٌ بنكرياسيّة .** القناة الرئيسية للبنكرياس المتشكِّلة من القناتين البنكرياسيَّتَيْن الظَّهْرية والبَطْنية في الجَنين .

pancreatic juice

[اعضا] **عُصارةٌ بنكرياسيّة .** الإفراز البنكرياسيّ السميك الصافي عديم اللون .

pancreatic lipase

انظر steapsin .

pancreatin

[كيم حي] **بنكرياتين .** مسحوقٌ عديم الشكل قِشْديّ اللون يُحصل عليه من البنكرياس الطازج لخنزير ، يحتوي على الأميلوبسين والتربسين والستيابسين وانزيماتٍ أخرى .

pancreatitis

[طب] **إلتهابُ البنكرياس .**

pancreozymin

[كيم حي] **بانكريوزيمين .** خلاصةٌ خام للغِشاء المُخاطي المِعَويّ تنبِّه إفراز عُصارة البنكرياس .

pan crusher

[هـ مك] **كسّارة بصينية .** أداة لتفتيت المواد الصُّلبة ، تدور فيها عجَلة طحنٍ أو أكثر في وعاءٍ يحتوي على المواد المطلوب سحقُها .

pancytopenia

[طب] **نقص خلايا الدم العام .** أعداد منخفضة بشكلٍ غير طبيعي لجميع عناصر الدم المكوِّنة .

panda

[فقار] **بَنْدة .** أيٌّ من نوعين آسيويّين من اللواحم المنتمية الى فصيلة الرّاتونيّات : البندة الحمراء *Ailurus fulgens* وهي ذات فروٍ طويل وسميك وأحمر وقوائم سوداء ، والبندة العملاقة *Ailuropoda melanoleuca* وهي بيضاء ذات قوائم سوداء ، ولها رُقعة سوداء حول العينين .

Pandanaceae

[نبت] **فَصيلة الكاذيّات .** الفصيلة المَدارية الوحيدة من رتبة الكاذيات .

Pandanales

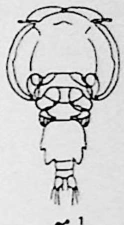
[نبت] **رتبة الكاذيّات .** رتبة أحادية الفصيلة لنباتاتٍ أحادية الفِلْقة ، أعضاؤها شبه شجرية قليلة التفرّع ، ومزوَّدة بأوراقٍ عديدة متوازية العروق ضيقة طويلة وشائكة الحوافّ عادةً .

Pandaridae

[لا فقار] **فصيلة البنداريّات* .** فَصيلة من القِشريات ثُنائيات الشكل ، من رُتَيبة العَثْميّات . تتطفّل أفرادها خارجياً على أسماك القِرش .

فصيلة البَنداريّات

PANDARIDAE



ذكر نوع *Pandarus satyrus* Dana .

pandemic

[طب] **جائح . وَبائيّ شامل .** وباءٌ ينتشر على امتداد رُقعةٍ جغرافيةٍ واسعة .

pandermite

انظر priceite .

Pandionidae

[فقار] **فصيلة البنديونيّات .** فصيلة طيور أحادية النوع من رتبة صقريّات الشكل ، تضم الشّماط *Pandion haliaetus* الذي يتميّز بأصبع خلفية عكوسة ، وبراثن نامية ، وأشواكٍ على حراشف القدمين .

pandurate

[نبت] **قِيثاريّ الشكل .** وصف لورقةٍ محيطُها كمانيُّ الشكل .

pane

[تصميم] **جانب .** أحد جوانب الصَّمولة أو رأس المِحزاق .

[مبان] **لوح زجاج .** لوحٌ زجاجيٌّ في إطارٍ لنافذةٍ أو باب .

panel

[م ا م] **لوحة .** واجهة القنصلة التي تزوَّد عادةً بالاضواء والقواطع والأزرار التي تتحكّم في المكنة وتصحِّح الأخطاء ، وتُبيِّن محتويات مختلف أقسام وحدة المعالجة المركزية ، وتعدِّل هذه المحتويات . تسمى أيضاً control panel, patch panel .

[هـ] **لَوْحة .** لوحةٌ معدِنية أو لا معدنية تُركّب عليها أجهزة التحكم في تشغيل وحدة الكترونية أو تجهيزة أخرى .

[هـ مدن] **بائِكة .** 1- أحد أقسام عارضة تشابُكيّة . 2- صَفيحة من مادةٍ توضع في هيكلٍ أو إطار . 3- جزء واضح محدَّد المعالم عادةً مستطيل الشكل ، قد يكون بارزاً او غائراً في سطحٍ إنشائيٍّ أو مادّة .

[هـ منجم] 1- **تعدين قِطاعيّ .** 2- **قِطاع .** 1- نظامٌ لاستخراج الفحم تُقسم فيه الأرض إلى مناطق أو قطاعات منفصلة ، وتُترك بينها أعمدة من حجمٍ كبير بدرجةٍ غير عاديّة . 2- كُتْلَةٌ كبيرة مستطيلة أو عمود كبير من الفحم .

panel board

[الكتر] **لوحةُ التحكّم .** انظر control board .

[مواد] **لوحُ ورقٍ مقوّى .** لوحُ الورق الجاسيء يُستخدم في تكسية المباني وأبدان السيارات .

[هـ] **لوحة مأطورة.** لوحةُ رسمٍ ذات اطار خارجي قابل للضبط يُدفع فوق ورقة الرسم لمسكِها وابقائها مشدودة.

panel code

[اتصال] **كَوْدٌ لَوْحيّ.** كود معيّن يُعَدُّ سلفاً ويصمَّم للاتصالات المرئيّة بين الوَحَدات الأرضية والطائرات الصديقة.

panel coil

انظر plate coil.

panel cooling

[هـ مدن] **تبريد قِطاعيّ.** شبكة او نظام تكون وَحَداته الماصّة للحرارة في بوائك حائطٍ، او في سقفٍ، أو في أرضية الحيِّز المُراد تبريدُه.

panel display

[الكتر] **عَرْضٌ لَوْحيّ.** طريقة تقليدية لعرض الصور التلفزيونيّة الملوّنة، ترتَّب فيها أدوات التحويل المتألّقة، كالثُنائيات المُصْدِرة للضوء أو أجهزة التألّق الكهربائي، في مصفوفةٍ تشكّل شاشةً مستوية اللوحة، ويُتحكَّم في هذه الأجهزة بواسطة اشاراتٍ تُرسَل على أسلاكٍ أفقية ورأسيةٍ تُربط بمسرَيَيْ كلٍّ من هذه الأدوات.

panel heating

[هـ مدن] **تدفئة قِطاعيّة.** نظامٌ او شبكة تكون وَحَداتها المُشِعّة للحرارة في بوائك حائطٍ، أو في سقفٍ، أو في أرضيّة الحيِّز المُراد تدفئتُه.

panel length

[هـ مدن] **طول البائكة.** المسافة بين وصلتَيْ جملون متجاورتين، وهي تُقاس على طول الوتر العُلْوي أو الوتر السُفلي.

panel point

[هـ مدن] **نقطة البائكة.** نقطة تقاطُع عضوٍ رأسيّ أو قُطريّ مع وَترٍ في إنشاءٍ هيكليّ.

panel system

[مبان] **جُدرانٌ جاهزة.** جُدرانٌ مكوَّنة من وَحَداتٍ سبق تجميعُها وتركيبها في المصنع، وتثبَّت بهيكل البناء وببعضها بعضاً بواسطة خطّافات.

panel wall

[مبان] **جدار قاطع.** قاطوعٌ بين أعمدةٍ أو دعائمَ لا يحمل ثِقلاً.

panendoscope

[طب] **مِنظار باطنيّ عامّ.** تعديلٌ لمنظار المثانة تستعمل فيه منظومة عدسات فوروبليك Foroblique، مما يسمح برؤية المثانة البَوْلية والمَبال رؤيةً كافية.

Paneth cells

انظر cells of Paneth.

panethite

[معدن] **بانيثيت.** معدِن فُسفاتي عُرِف فقط في النيازك. يحتوي على الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيزيوم والكلسيوم والحديد والمنغنيز.

Paneth's adsorption rule

[كيم فز] **قاعدة الإمتزاز لبانِت.** قاعدة تنصّ على أن عنصراً ما يُمتصُّ بقوةٍ على سطح راسبٍ له شِحْنة سطحية معاكسة للشحنة التي يحملها العنصر، شرط أن يكون المركّب المُمْتَزّ ضئيل الذَوَبان في المُذيب.

panfan

انظر pediplain.

Pangea

[جيو] **أمّ القارّات. بانجيا.** قارة كبرى بائدة افتُرِض أنها تكوّنت قديماً من كل القِشرة القارّية للأرض، ثم تكسَّرت بالإنجراف، فنشأت عنها القارّتان القديمتان لوراسيا وغُندوانا.

pangene

[خلايا] **مُوَرِّثة شاملة.** جُسَيْم بروتوبلازمي نظَريّ يتحكّم بالوِراثة، اقترحه دارْوِن Darwin.

pangenesis

[حي] **شُموليّة النّشوء.** نظرية دارْوِن Darwin الشاملة الخاصة بالوراثة والتطوّر، واستناداً إليها تُطلِق كل أجزاء الجسم عُجُراتٍ تتجمّع في الخلايا الجنسية، وخلال التطور يُفرز بعضها من بعض، وتعطي أجزاءً مماثلة لأصلها.

pangolin

[فقار] **أمّ قِرْفة*.** واحدٌ من سبعة أنواع ثدييّة تشكّل فصيلة القِرْفيّات، سطحُها الظهري بكامله مُغطّى بحراشفَ عريضة قرنية، ورأسُها صغير ومستطيل، وفمُها في طرف الخَطْم.

pan head

[تصميم] **رأسٌ طربوشيّ. رأسٌ مقبّب.** رأس بُرغي أو بُرشامة على هيئة مخروطٍ مبتور (ناقص).

panhypopituitarism

انظر hypopituitarism.

pan ice

انظر pancake ice.

panicle

[نبت] **عُنْكُول*.** عُنقود متفرِّع او مركّب تكون فيه الفروع الثانوية عنقودية أيضاً.

panmixis

[حي] **تزاوُجٌ عُموميّ.** تزاوُج عَشْوائيّ ضمن جماعةٍ مُرَبّاة. ينتج من ذلك، في حالة جماعةٍ مُغْلَقة، تشابُهٌ من أعلى الدرجات.

Panmycin

[حي دق] **بانميسين.** إسم تجاريّ للتتراسيكلين.

panniculitis

[طب] **إلتهاب السَّبَلة الشحميّة.** التهابُ طبقة الدُهن تحت الجلديّ، خاصةً في البطن.

panniculus

[تشر] **سَبَلة شحميّة.** غِشاءٌ أو طَبَقة.

أمّ قِرْفة

PANGOLIN

البنغول العملاق *Manis gigantea*، يستوطن إفريقيا الإستوائية، ويصل طوله الأقصى إلى 5 أقدام (متر ونصف المتر).

عُنْكُول

PANICLE

رسم لعنكول يوضح تفرع هذا النمط من النَوْرة.

pannier

انظر gabion .

pannose

[حي] **لُبَادي . صوفيّ .** ذو بُنية لُبَادية أو صُوفيّة .

pannus

[رصد] **سَبَلٌ .** قِطَعٌ سَحابية صغيرة عـديـدة تقـع تحـت السّحـابـة الرئيسية، وقد تكوِّن طبقةً منفصلةً عن الجزء الرئيسي من السحابة او متصلةً بها .

[طب] **1- سَبَلٌ . 2- سَبَلٌ غُضْروفي .** 1- تكوُّن الأوعية الشّعرية مصحوب بترسُّب النسيج الضامّ تحت الظِّهارة القرنيّة . 2- فرطُ نموّ النسيج الضام على السطح المَفْصِليّ للمَفْصِل المتحرّك .

panophthalmitis

[طب] **رَمَدٌ عامّ .** إلتهابُ كل أنسجة كُرَة العين .

panoramic

[بصر] **مُنفسح . شامِل الرؤية .** خاصّةُ عدسةٍ أو جهاز بصريّ له حقلُ رؤيةٍ واسع .

panoramic adapter

[الكتر] **مُهايىء مُنفسح .** جهاز مصمَّم لكي يشتغل مع مستقبِل استكشافٍ فيعطي عَزْماً مرئيًّا على شارة المكشاف لشريطٍ من التردّدات الممتدّة على جانبيْ التردد المركزي الذي تمّ توليف المستقبِل عليه . يُسمّى أيضاً panadapter .

panoramic display

[الكتر] **عَرْضٌ مُنفسح .** عرضٌ تظهر عليه في آنٍ واحد السّعات النسبية لكافّة الإشارات المستَقبلة على تردّداتٍ مختلفة .

panoramic radar

[هـ] **رادار مُنفسح .** رادار غير ماسح يُرسل اشاراتٍ فوق حُزمة عريضة في الإتجاه المطلوب .

panoramic receiver

[الكتر] **مستقبِلٌ مُنفسح .** مستقبل راديويّ يسمح باستمرار بمراقبة الإشارات وشِدّتها النسبيّة في مدى تردّداتٍ واسعٍ على شاشة صِمام الأشعة المهبِطية .

pan out

[هـ منجم] **يُجدي . يُنتج .** يعطي نتيجةً، خاصّـةً بـالمقارنـة مع التوقُّعات . ويقال مثلاً في مجال التعدين إن الجَرْول مُجْدٍ .

panplain

[جيو] **سهل مركَّب .** سهل واسع مُسَطَّح يتكوَّن من اندماج عددٍ من سهول الفيضان المتجاورة . يُكتب أيضاً panplane .

panplane

انظر panplain .

pan-range

[الكتر] **مُبَطِّأ المَسْح .** صفةُ عرض راداري من النوع A ، مضمَّن الشِدّة، ذو كَنْسٍ رأسيّ بطيء يطبَّق على الفيـديـو . تُعطي الأهـداف المتوقّفة انحرافاتٍ رأسيةً متواصلة، بينما تعطي الأهـداف المتحـركـة انحرافات رأسية متقطعة .

panspermia

[حي] **شُموليّة التكاثُر .** نظرية من القرن التاسع عشر مُضادّة لنظرية التوالد العفويّ، تقول بأن كل الأجسام التكاثُرية عالميـة، وتنشـأ حيـث توجد بيئةٌ ملائمة .

pansporoblast

[لا فقار] **أرومة أبواغٍ شاملة .** مكوِّن أبواغ في البَوْغيّات اللاّسعة من الحيوانات الأوالي، يحتوي على أرومتَيْن بوغيّتَيْن .

pan tank

انظر rundown tank .

pantellerite

[صخر] **بَنْتلّريت .** صخرٌ نابط يتراوح لونُه بين الأخضر والأسود، يتميز ببِلّوراتٍ ظاهـرة مـن الأكميت ـ الأوجيت أو الديـوبسيـد والأنورثوكلاز والكوسيريت في وطاء من الأكميت او الفلسبار الذي يكون إما خفائيًا، أو زجاجياً جزئياً، أو بركـانيـاً تـامّ التبلـور دقيـق الحبيبات، أو ميكروليتياً .

panting

[عمر بحر] **نَهيج .** مجموعة متتالية من الصّدَمـات التـي تَنتـج مـن انفجاراتٍ صغيرة متكرّرة في فرن غلاّية السفينة، أو مـن اهتزازاتِ ألواح السفينة نتيجةً لقوى البحر .

panting beam

[عمر بحر] **عَتَبة منع النَهيج .** جسرٌ مثبَّت بالعرض في مقدَّم ومؤخَّر السفينة لمنع اهتزاز الجوانب .

Pantodonta

[حفر] **رتبة كاملات الأسنان .** رتبة منقرضة من ثدييّاتٍ تشمل أول حيواناتٍ أرضيّة من الحُقْب الثالث .

Pantodontidae

[فقار] **فَصيلة كـاملات الأسنـان .** فصيلـة أسمـاكٍ مـن رتْبـة عظميّات اللسان . يعرف النوع الوحيد والصغير المنتمي اليها بفراشة البحر الإفريقية بسبب زعانفها الصّدْرية الكبيرة .

pantograph

[تخطيط] **مِنساخ .** أداة للرسم تُستخدم في النسخ، وتتكوّن من أربعة قضبانٍ جاسئة مرتبط بعضها ببعض على هيئة متوازي الأضلاع . يتصل فيها ذراع مزوّد بقلمٍ يُستخدم لنقل الرسم الأصلي .

[هـ] **شَبَكة . مِيصال .** ترتيبةٌ ترتكز على قمة قاطرة كهربائية أو عربات قطار كهربائي تلتقط الكهرباء من الكَبْلات العُلويّة لتشغيل القطار .

pantography

[هـ] **إرسالٌ تسجيليّ .** نظامٌ لارسال المُعطيات الرادارية من مبيِّن إلى نقطة نائية وتسجيلها تلقائيًا .

Pantolambdidae

[حفر] **فَصيلة اللاميّات الكاملة .** فصيلة ثدييات أمريكية شمالية وجدت بين أواسط وأواخر العصر الباليوسيني في فوق فصيلة اللاميّات الكاملة .

Pantolambdodontidae

[حفر] **فَصيلة كاملات الأسنان اللاميّة .** فصيلة ثدييات آسيوية من أواخر العصر الأيوسيني في فوق فصيلة اللاميّات الكاملة.

Pantolambdoidea

[حفر] **فوق فَصيلة اللاميّات الكاملة .** فوق فصيلة ثدييات منقرضة في رُتبة كاملات الأسنان.

Pantolestidae

[حفر] **فَصيلة السالبات الكاملة .** فصيلة منقرضة من حاشرات مائية ضخمة تُنسب الى البهيميّات الحقيقية الأوّلية.

pantometer

[هـ] **مِزواة .** جهاز لقياس جميع الزوايا اللازمة لتحديد المسافات والارتفاعات.

pantophagous

[حيو] **متنوّع الإغتذاء .** يغتذي بأطعمةٍ منوّعة.

pantophobia

[نفس] **رُهابٌ عام .** خوف شاذّ من كل شيء.

Pantophthalmidae

[لا فقار] **فَصيلة شاملات الأعين .** الذُباب ثاقب الأخشاب، فَصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حلقيّات الدرْز، من سلسلة قصيرات القرون.

Pantopoda

[لا فقار] **شُعَيبة كاملات الأرجل .** مرادف للمصطلح Pycnogonida (شعبة عناكب البحر).

pantothenate

[كيم حي] **بنتوتِنات .** ملح او إستر لحَمْض البَنْتوتنيك.

pantothenic acid

[كيم حي] **حَمْض البنتوتنيك .** $C_9H_{17}O_5N$. عضوٌ من مُعَقّد الفيتامين B، وهو أساسيّ في تغذية بعض الأنواع الحيوانية. يُسمّى أيضًا vitamine B_3.

Pantotheria

[حفر] **صُفيف البهيميّات الكاملة .** صُفيف ثدييات جُوراسية لاحمة وحاشرة، احتفظت أنواعها الأولى بالعديد من صفات الزواحف في فكوكها.

pan-type car

[هـ منجم] **عَرَبَة مفتوحة .** عربة لنقل الموادّ من المحاجر، وهي دون أبواب، ويمكن عكس اتجاهها، كما يمكن تفريغُها من كلا الجانبين.

panuveitis

[طب] **إلتهاب القُزَحية العام .** التهاب كامل قناة الغِشاء العِنَبي في العين.

Panzer-Forderer snaking conveyor

[هـ منجم] **ناقلة بانزر - فوردِيرر .** ناقلة مدرَّعة تتحرّك الى الأمام خلف مِسحاج التعدين بواسطة إسفينٍ متحرك يشدُّه المسحاج الى الأمام بواسطة رافعاتٍ نقّالة او عربات دافعة تدور بالهواء المضغوط ومثبتة على مسافاتٍ بالنسبة لهيكل الناقلة.

panzootic

[بطر] **وَبائي حيواني .** كلّ ما يؤثّر في حيواناتٍ عديدة من أنواعٍ مختلفة.

papagayo

[رصد] **باباغليو .** رياح شمالية شرقية عنيفة تَهُبّ في الخريف على ساحل المحيط الهادئ في نيكاراغوا وغواتيمالا. وتتكوّن من الكُتلة الهوائية الباردة لرياح نورت التي اعتلَت جبال أواسط أمريكا، وهي تجلب طقساً لطيفاً صافياً لأنها رياح هابطة.

papain

[كيم حي] **بابائين .** محضَّر انزيمي يُحصل عليه من عُصارة ثمر وأوراق الپاپايا (دُبّاء الهِنْد) *Carica papaya*. يحتوي على انزيمات حالّة للبروتين.

Papanicolaou's stains

[كيم] **صِبْغ بابانيكولاو .** مجموعة من الصِباغ تستعمل في الخلايا المقشورة وخاصّة تلك المأخوذة من المَهْبِل، للفحص والتشخيص.

Papanicolaou test

[مرض] **إختبار بابانيكولاو .** أسلوبٌ للكشف عن السرطان المبكِر غير المنتشر بواسطة صَبْغ الخلايا المقشورة وفحصها. يُستعمل خاصةً في تشخيص سرطان عُنق الرحم وبِطانته. يُسمّى أيضاً Pap test.

Papaveraceae

[نبت] **فصيلة الخَشْخاشيّات*** . فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلْقة في رتبة الخشخاشيات. أزهارها قياسية، وأسْديتها عديدة، وجهازها اللّبنيّ جيّد التنامي.

Papaverales

[نبت] **رُتبة الخَشْخاشيات .** رتبة نباتاتٍ ثُنائية الفِلْقة في صُفيف المغنوليّات تتميز بمأنثٍ مُدْغَم الكرابل، وتشيُّمٍ جِداريّ، وبوجود سبلتين فقط.

papaverine

[كيم عضو] **بَبافيرين .** $C_{20}H_{21}O_4N$. قِلْوانيّ بِلّوري أبيض، ينصهر عند 147° م، ذواب في الأستون والكلوروفورم وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُرَخّيًا لطيفاً للعضلات ومسكّناً ضعيفاً للألم على شكل ملح الهيدروكلوريد الذوّاب في الماء. يُسمّى أيضاً 6,7-dimethoxy-1-veratrylisoquinoline.

paper

[مواد] **وَرَقٌ .** صحائف ملبّدة او مُطْفأة اللمعة مصنوعة من ألياف السِليلوز يتمّ تشكيلها على شبكةٍ دقيقة الأسلاك من موادّ معلّقة ممدّدة بالماء يترابط بعضها مع بعض عند إزالة الماء وتجفيف الشبكة.

paperboard

[مواد] **وَرَقٌ مقوّى . كَرْتون .** لوح إنشائيّ تتفاوت ثخانته وتتعدّد درجات قوته.

paper capacitor

[كهر] **مُواسع ورَقي .** مواسع يتألف الكَهْرَنافذ فيه من ورق مُزَيَّت

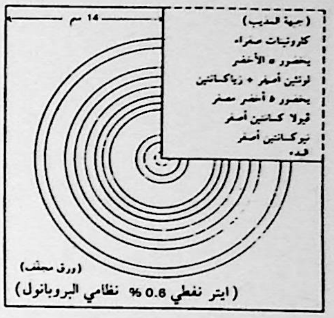
فصيلة الخشخاشيات

PAPAVERACEAE

الخشخاش الشرقي *Papaver orientale* من فصيلة الخشخاشيات في رتبة الخشخاشيات.

إستشراب ورقي

PAPER CHROMATOGRAPHY



مخطط استشراب ورقي لليخضور مظهراً انفصال الدوائر. النمط الدائري يظهر نوعاً واحداً من مخطط الاستشراب الورقي.

عموماً من عجينة القنّب ويستخدم في صناعة ملفات حفظ الأوراق القابلة للتوسيع.

paper tape

[م ا م] **شريط ورقيّ.** شريط ورقي تُمثَّل فيه المُعطَيات بثقوبٍ مثقَّبة كلياً أو جزئياً.

paper-tape chemical analyzer

[كيم تحل] **مُحَلِّل كيميائيّ بشريطٍ ورقيّ.** شريطٌ ورقي معالَج كيميائياً، يُسحب باستمرار عن بَكَرته ويُعرَض للعيّنة المراد تحليلُها، ويُنظر اليه عبر أنبوبٍ ضوئي لقياس التغيّر اللونيّ الذي يطرأ عليه، والذي يرتبط تجريبياً بالتغيّر الطارىء على التركيب الكيميائي للعيّنة.

paper-tape code

[م ا م] **كَوْدُ الشريط الورقيّ.** النظام الذي تمثَّل المعطَيات بمُوجبه بثقوبٍ في شريطٍ ورقي.

paper-tape punch

[م ا م] **مثقَّب الشريط الورقيّ.** أداةٌ تَخزِن السِمات الثُنائية في الشريط الورقي بواسطة ثقوبٍ في مساراتٍ مناسبة في الشريط، فتمثَّل البِتَّةُ 1 بثَقْب، والبتة 0 بدون ثُقب.

paper-tape reader

[م ا م] **قارئةُ الشريط الورقي.** قارئة تَجُسّ المعلومات المخزونة في الشريط الورقي كَسلسلةٍ من الثقوب. تسمى أيضاً punched-tape reader, tape reader.

paper-tape unit

[م ا م] **وَحْدة الشريط الورقيّ.** الآليَة التي تُداول الشريط الورقي المثقَّب، تتألَف عادةً من ناقلة الشريط الورقي، ورؤوس الجَسّ والتسجيل او التثقيب، والأجهزة الكهربائية او الالكترونية العائدة لها.

paper throw

[م ا م] **فَوات الورق.** حركة الورق في طابعة الحاسب لأغراضٍ غير مطبَعيَة، وتكون المسافة التي يقطعُها الورق أكبر من التباعد بين سطرين متتاليين.

papier maché

[مواد] **ورق معجَّن.** مادة قَوْلبة خفيفة الوزن، تُصنع من الورق المعجون مع الغِراء وغيره من المواد المضافة التي تعطي إنهاءً صَلْداً عند جفافها بحيث يمكن تثقيبُها وسَنْفرتها ودَهْنها.

Papilionidae

[لا فقار] **فَصيلة الفَراشيَات.** فصيلة من الحشرات حَرْشَفيَات الأجنحة، من فوق فصيلة الفراشيات، أفرادها هي الفراشات الوحيدة التي تمتلك أرجلاً أمامية تامّة التشكّل وتحمل مُشاشاً.

Papilionoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الفَراشيَات.** فوق فصيلة من الفراشات النهارية (حَرْشَفيَات الأجنحة) ذات زُبانَياتٍ (قرون استشعارٍ) هِراويّة الشكل مدوّرة النهاية، وأجنحة أمامية فيها دائماً وعاءين دمويَّين أو أكثر.

Papilionoideae

[نبت] **فُصيلة الفَراشيات.** فُصيلة في فصيلة القرنيَات تتميز ضَمّ بين رقيقتين معدنيّتين.

paper chromatography

[كيم تحل] **إستشرابٌ وَرقيّ*.** إجراء يتمّ فيه تحليل خلائطَ معدنية معقَّدة بواسطة الامتصاص المتتابع لمكوّنات العيّنة المجهولة (في مُذيب) وعلى نوعٍ خاصّ من الورق.

paper clay

[مواد] **صَلْصالُ الورق.** صلصال ذو رتبة خاصة يُخلط بعجينة الورق فيُضفي عليه شكلاً ووزناً ولمَعاناً.

paper coating

[مواد] **كُسْوة الورق.** كسوة سطح الورق المصنوعة من معلَّق الصلصال والنَشاء والكازئين والقَلْفونيَة والمتمائرات والشمع او من مجموعاتٍ مؤتلفة مختلفة. تُستخدم لإضفاء المتانة وغيرها من المميِّزات على سطح الورق.

paper cutter

[تصميم] **قطّاعة وَرَق.** آلةٌ لقطع الورق وتهذيبه، تُشغَّل يدوياً وتتكون من نصل قاطع ربط أحد طرفيه بمسمار على لوحة مدرَّجة. عند إنزال النصل الى مستوي اللوحة المزودة بقطعة معدنية طولية عند حرف القطع، يُقصّ الورق بشكل منتظم دون عيوب.

paper electrochromatography

[كيم تحل] **إستشرابٌ كهربائيّ ورقيّ.** تعديل لإجراء الكَهْرَحلان الورقي، يعلَّق فيه ورق الامتصاص المُشْبَع بالكهرل بصورةٍ عمودية، وتُوصل المساري بطرفيْ الورقة، فينتج تيار متعامِد مع حركة هبوط العيِّنة المجهولة.

paper electrophoresis

[كيم تحل] **كَهْرَحلان ورقيّ.** تعديل لإجراء الاستشراب الورقي، يُسَلَّط فيه تيار كهربائي على طرفيْ ورقة الامتصاص المُشْبَع بالكهرل، فتتحرك الجُزَيْئات القابلة للشحن من العيِّنة المجهولة نحو المسرَى المناسب.

paper insulation

[مواد] **عازلٌ ورقيّ.** عازل كهربائي من الورق المصنوع أساساً من خشب الصَنَوْبَريّات، وكذلك من الخِرَق والحبال وغيرها كالموادّ التي تعالَج كيميائياً، وتُخفَق لتكوين عجينة الورق، ثم تشكَّل في ألواحٍ غير متماسكة الترشيح على شبكةٍ سلكية متحركة، وبعد ذلك تُرَصّ الى ورقٍ يتمّ صقله بمطالمَ ساخنة.

paper machine

[هـ مك] **مكنةُ ورق.** مجموعة متتالية ومتزامنة من الأدوات الميكانيكية لتحويل مُعلَّقٍ مُخَفَّفٍ من الألياف السِّليلوزية الى صَحيفةٍ جافّة من الورق.

paper mill

[هـ صنع] **مصنعُ ورق.** مبنى أو مجمَّع مبانٍ توضع فيه مكنات صناعة الورق.

paperoid

[مواد] **كرتون التغليف.** ورقٌ مقوى ذو لون مُحمَرّ، يصنع

pappus

[نبت] **عُفْرة. مِظلّة.** زائدةٌ أو مجموعة زوائد تتأتى من كُمٍّ متحوّر على المَبيض او الثمر لدى مختلف النباتات البَذرية، وتساعد على الانتشار بواسطة الريح او بوسائطَ أخرى.

Pappus' theorems

[ر] **مبرهَنات بابوس.** مبرهنات تُحسب بها مِساحة سطحٍ دَورانيّ، وحجمُ مُجسّمٍ دورانيّ.

paprika

[نبت] **فُلَيْفِلة.** *Capsicum annuum*. فليفلة ذات لُبٍّ غير حرِّيف تُزرع لثمارها الطويلة الحمراء التي يحضَّر منها بَهار مجفَّف ومجروش (الفلفل الأحمر والحلو).

Pap test

انظر Papanicolaou test.

papula

[حي] **حُلَيْمة.** حَلَمة صغيرة.

papule

[طب] **حَطاطة. حُلَيْمة.** إرتفاعٌ صُلْبٌ في الجلد، يتراوح قُطره بين 0.1 و 1 سنتيمتر.

papulonecrotic

[طب] **نَخْريّ حَطاطيّ.** تكوينٌ حطاطي يميلُ الى نخرٍ مركزيّ، ويقال خاصةً في أنواع السِلّ الجلديّ.

papyrus

[مواد] **ورق البَرْدي.** مادة شبيهة بالورق يُصنع بكبس لُبّ نبات البردي في الماء.

PAR

انظر precision approach radar.

para-

[كيم عضو] **بارا.** بادئة كيميائية تشير الى أوضاع الزُمَر المتبادلة في النهايتين المتقابلتين للنَواة البنزينية. مِثالها، بارا ـ الكزيلين. $CH_3C_6H_4CH_3$. مختصرها *p-*.

paraaortic body

[تشر] **كُبَّةُ الأبهر.** احدى الكُتَل الصغيرة من النسيج الأليف للكروم والذي يقع على امتداد الأبهر البطنيّ. تُسمّى أيضاً glomus aorticum.

paraballoon

[كهرمغ] **هوائيٌّ منفوخ.** هوائي راداريّ يُنفخ بالهواء.

parabanic acid

[كيم عضو] **حَمْض البارابانيك.** $C_3H_2O_3N_2$. مركّب حَلْقيّ ذوّاب في الماء، يتفكّك عند تسخينه الى حوالي 227° م. يُستعمل في التخليق العُضوي. يُسمّى أيضاً imidazoletrione, oxalylurea.

parabasal body

انظر kinetoplast.

بأزهارها غير المنتظمة المكوّنة من علَم وجناحَيْن وزورقٍ مؤلّف من التحام البَتَلَتَيْن السُفليّتَين.

papilla

[حي] **حَلَمة. حُلَيْمة.** بُروز صغير يشبه حَلَمة الثدي.

papilla of Vater

انظر ampulla of Vater.

papillary adenoma of ovary

انظر serous cystadenoma.

papillary carcinoma

[طب] **سرطان غُدّي حُلَيْمي.** سرطان غدي يميّزه نمو خارجي إصبعيّ الشكل.

papillary muscle

[تشر] **عضَلة حُلَيْمِيّة.** أيٌّ من النتوءات العضلية في بُطَيْنات القلب والتي تنشأ منها الحبال الوتَرية.

papillate

[حي] **1- مُحَلّم. 2- حُلَيْميّ. حَلَمي.** 1- ذو حُلَيْماتٍ أو مغطّى بها. 2- يُشبه الحُلَيْمة.

papilledema

[طب] **وَذَمة الحُلَيْمة.** وذمة القُرص البصريّ. تُسمّى أيضاً choked disk.

papillocystoma

انظر serous cystadenoma.

papilloma

[طب] **وَرَمٌ حُلَيْميّ.** نَمَط من نموّ الأورام الظهارية تنمو فيه الخلايا الظِهارية المتولّدة خارجاً، وهو مصحوب بمراكز النسيج الضامّ ذات الأوعية الشَعرية ليكوّنَ بُنْية متفرّعة.

papillomatosis

[طب] **داء الأورام الحُلَيْميّة.** إنتشارُ الأورام الحُلَيْمية.

papillomatous

[طب] **حُلَيْميُّ الورَم.** مميَّز بالورم الحُلَيْميّ او متعلّق به.

papite

[مواد] **بابيت.** غازٌ سامّ يتكوّن من الأكرولئين وكلوريد القَصْدير.

papovavirus

[فيروس] **فيروسات حُلَيْميّة مُحَوْصِلة.** مجموعة فيروسات حيوانية تحتوي على الحَمْض الريبي النَوَويّ المنقوص الأكسجين، وتشتمل على فيروسات الورم الحُلَيْمي والفيروسات المحوصِلة.

pappataci fever

انظر phlebotomus fever.

Pappotheriidae

[حفر] **فَصيلة البهيميّات المِظَلّية.** فَصيلة آكلاتِ حشراتٍ بدائية شبيهة بالطَنْريق (القنفذ الحريري) من الدور الطباشيري تُنسب إلى زُمرة البهيميات الحقيقية الأوّلية.

parabiosis

[حي] **تعايُشٌ**. إرفاق تجريبيّ لفردين بغية دراسة تأثيرات أحد الشريكين في الآخر.

parabola

[ر] **مُكافيء**. منحنٍ مستوٍ على شكل U معادلتُه من الشكل $y=ax^2+bx+c$.

parabolic antenna

[كهرمغ] **هوائيّ مكافئيّ**. هوائي ذو عنصرٍ مُشِعٍّ وعاكسٍ مكافئي يُرَكِّز القدرة المُشعّة في حُزْمةٍ رفيعة.

parabolic differential equation

[ر] **معادَلة تفاضُليّة مُكافِئيّة**. نَمَطٌ عامّ لمعادَلة تفاضلية جزئيّة من المرتبة الثانية تتضمّن معادلة الحرارة، ولها الشكل $\sum_{iu=1}^{n} A_{ij}(\partial^2 u/\partial x_i \ \partial x_j)+\sum_{i=1}^{n} B_i(\partial u/\partial x_i)+Cu+F=o$ حيث A_{ij} و B_i و C و F دوالّ حقيقية مناسبة قابلة للمفاضلة في المتغيِّرات x_1 و x_2 و ...و x_n، ويوجد عند كل نقطة($x_1,\ldots,x_n$) تحويلٌ خطي حقيقي للمتغيِّرات بحيث يُؤوِّل الشكل التربيعي $\sum_{ij=1}^{n} A_{ij}x_i x_j$ الى مجموع مربّعات ذات إشارةٍ واحدة وعددها n-1، في حين ان هذا التحويل نفسه لا يختزل B الى o. تسمّى أيضاً parabolic partial differential equation.

parabolic dune

[جيو] **كَثِيبٌ هلاليّ. كثيب معكوس**. كثيب رمليّ طويل على هيئة المِجرفة، مسقطُه الأرضي يشابه شكل القَطْع المُكافيء تقريباً، ويشير قرناه الى اتجاه الريح. يُسمّى أيضاً blowout dune.

parabolic flight

[هـ فضا] **طيَرانٌ مُكافئيّ**. طيران في الفضاء يَتّخذ مداراً على شكل القطع المكافيء.

parabolic microphone

[صوت هـ] **ميكروفون مُكافئيّ**. ميكروفون يُستخدم عند النقطة البؤريّة لعاكس صوتٍ مكافِئيّ القطع لتحسين الحسّاسيّة والإتجاهية، كما يُطلب أحياناً عند التقاط موسيقى فِرقةٍ متحرّكة في ملعبٍ لكرة القدم.

parabolic orbit

[فلك] **مَدارٌ مُكافِئيّ**. مدار شكلُه العامّ يشبه القطع المكافيء. ويمثّل هذا المدار أقلّ اختلافٍ مركزي للفِرار من جسم جاذب.

parabolic point of a surface

[ر] **نقطة مُكافِئيّة من سطح**. نقطة على سطحٍ ينعدم عندها التقوّس الكُليّ.

parabolic reflector

[بصر] **عاكِسٌ مكافِئيّ**. انظر paraboloidal reflector.

[كهرمغ] **عاكس مُكافئيّ. طَبَقٌ**. هوائيّ ذو سطحٍ مقعّر مُتَوَلّد إما من نَقْل قَطْعٍ مكافيء عمودياً على المستوي الواقع فيه (وذلك في العاكس المكافِئيّ الاسطواني) أو بتدويره حول محور تناظُره (كما في العاكس المُكافئيّ المجسّم). يُسمّى أيضًا dish.

parabolic segment

[ر] **قِطعة مُكافئيّة**. القطعة المستقيمة المعيَّنة بالوتَر العموديّ على محور قَطْعٍ مكافيء.

parabolic spiral

[ر] **حَلَزون مكافِئيّ**. المُنحنِي الذي تكون معادَلتُه القطبية بالإحداثيّات القُطبية $r^2=a\theta$.

parabolic velocity

[فلك] **سُرعة مُكافِئيّة**. السرعة التي يبلُغها جِرْم سماويّ في مَدارٍ مكافِئيّ.

paraboloid

[ر] **مجسَّم مكافِيء**. سطح تأخذ مقاطعُه وَفْق أحد محورَيْه شكلَ قَطْعٍ ناقص، ووفق المحور الآخر شكلَ قَطعٍ مكافِيء.

[هـ] **عاكسٌ مُكافِيء**. سطحٌ عاكس على شكل مُجَسَّمٍ مكافِيءٍ يُستعمل عاكساً لموجات الصوت والاشعاع الراديوي الصُغْري.

paraboloidal antenna

انظر paraboloidal reflector.

paraboloidal reflector

[بصر] **عاكِسٌ مُكافِئيّ مُجَسَّم***. مِرآة مقعّرة، هي عبارة عن مجسّمٍ مكافِيء دَوَراني، تعكس أشعة ضوئية صادرة من مَنْبَعٍ موجود في بؤرة القَطْع المكافيء بشكلٍ متوازٍ. يُسمّى أيضاً parabolic reflector.

[كهرمغ] **عاكسٌ مكافِئيّ مُجَسَّم**. هوائيّ أو سطحٍ مقعّر، هو عبارة عن مجسّمٍ مكافِئيّ دَورانيّ، يجمع الأشعة الصادرة من مَنْبَعٍ موجودٍ في بؤرته ويجعلها بشكل حُزمةٍ ضيقة. يُسمّى أيضاً paraboloidal antenna.

paraboloid of revolution

[ر] **مجسّمٌ مُكافِيء دَوَرانيّ**. السطح الناتج من تدوير قَطْعٍ مُكافِيء حول محوره.

parabomb

[هـ] **حاوية مِظَلّيّة**. حاويةُ تجهيزاتٍ مزوّدة بمِظلّة تَنفتح تلقائياً بعد اسقاطٍ مؤخّر.

parabutlerite

انظر butlerite.

paracaisson

[حرب] **مَرْكَبة إنزال**. مَرْكَبة صغيرة بعجلتين تُجَرّ يدويًا، يُشكّل بدنُها حاويةً مِظَلّية لذخيرة المِدفعية، وتصبح بعد تجميعها عربةً عامّة الفائدة.

Paracanthopterygii

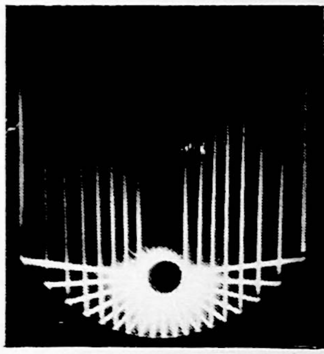
[فقار] **فوق رُتبة نظيرات شائكات الزعانف**. فوق رتبةٍ من الأسماك العظمية تضمّ المُورَة (الغادس) والزُّمَّر القريبة منها.

paracentesis

[طب] **بَزْلٌ**. خَزْعُ جدارٍ لتجويفٍ ممتليءٍ بمائعٍ بواسطة إبرةٍ مجوّفة بغية سحب محتوياته.

عاكس مُكافئيّ مُجَسَّم

PARABOLOIDAL REFLECTOR



شعة ضوئية متوازية يحدثها عاكس
كافئي مُجَسّم. وتمثل الدائرة السوداء
منبع الضوء.

paracentric

[تصميم] **مُوازٍ للمركز . جَنيب المركز .** متعلّق بـالخابـور ومجرى الخابور ذي الاضلاع والمجاري التي تمتدّ إلى ما وراء المركز، كما هي الحال في الأقفال الأسطوانية التي بها مَشاكّ قلبية بارزة تَعُوق فتحها لأغراضٍ غير مشروعة.

paracentric inversion

[ورث] **إرتكاسٌ حول المركز*.** نَمَطٌ من التغيُّر الصبغيّ الذي يُصادَف ضمن أحد أذرُع الصِبْغيّ، ولا يمتدّ حتى القَسيمة المركزية.

paracetaldehyde

انظر paraldehyde .

parachlorometaxylenol

انظر 4-chloro-3,5-xylenol .

parachor

[فز] **ثابت التوتُّر السطحيّ.** الوزن الجُزَيْئي للسائل مضروباً بالجَذْر الرُباعيّ لتوتُّر سطحِه، ومقسوماً على الفرق بين كثافة السائل وكثافة البخار الموجود في حالة توازنٍ مع السائل. ويكون عادة ثابتاً فوق مَدًى واسعٍ من درجات الحرارة.

parachute

[هـ فضا] **مِظَلّة.** 1- أداةٌ تُفتح وتَعترف الهواء، فتؤخّر حركة جسمٍ متّصلٍ بها. 2- الظُلّة التي تكون في أعلى المظلة.

[هـ منجم] **ماسِكة أمان.** نوع من مَماسِك الأمـان فـي المصـاعـد القَفَصية بالمناجم.

parachute flare

[هـ] **مِشعلٌ مظلي. قنبلة مضيئة مِظَلّيّة.** أداة نارية بمِظلّة مصممة لإعطاء اضاءة شديدة لفترة قصيرة. يمكن قذفها من طائرة أو من الأرض.

parachute fragmentation bomb

[حرب] **قنبلة انشطاريّة مِظَلّيّة.** قنبلة شظـايـا مهيّـأة للإسـقـاط بالمِظلة، تُستخدم عند القصف على ارتفاعاتٍ منخفضة لإتاحة الوقـت الكافي للطائرة للابتعاد.

parachute-opening shock

[هـ فضا] **صدمةُ فَتْح المِظَلّة.** الصدمة او الرجّة التي يتعرَّض لها الحِمل المعلّق بالمظلة عندما تمتلىء بالهواء.

parachute troops

[حرب] **جنودٌ مِظَلِّيّون. قواتٌ مِظَلّيّة.** قوات منظّمة ومدرَّبة، تُحمل الى ميادين المعركة بطائرات النقل وتُسقط بالمظلاّت، وهي مميَّزة بصفةٍ خاصة عن قوات المشاة المحمولة جواً. تُسمّى أيضاً paratroops .

parachute weather buoy

[هـ] **عامة طقس مِظلّيّة.** محطّة طقس أوتوماتية جامعة الأغراض يمكن إسقاطُها من الجو. طولها 10أقدام (3 أمتار) وقُطرها 22 إنشاً (56 سنتيمتراً)، وهي مصممة للعمل كل ست ساعات ولمدّة شهرين. تقوم بإرسال هوية المحطة وسرعة الريح واتجاهها، والضغط الجوي، ودرجة حرارة الهواء، ودرجة حرارة ماء البحر.

paracoccidioidomycosis

انظر South American blastomycosis .

Paracoccus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم الهوائية غير محدّد الانتساب، سلبيّ الغرام وذو شكل مكوَّر أو شبه كُرَوي.

paracolon bacteria

[حي دق] **جراثيمُ ظِهارة القولون.** فئةٌ من الجراثيم وَسَطٌ بـيـن الجنسين *Salmonella-Shigella* والفئة *Escherichia-Aerobacter* .

paracompact space

[ر] **فضاء شبه مُتَراصّ.** فضاء هَوْسدورف Hausdorff خاصّيته انه لكلّ تغطيةٍ مفتوحة F يوجد تغطيةٌ مفتوحة G منتهية محلياً بحيث يكون كلّ عنصرٍ من G مجموعةً جزئيّة من عنصرٍ من F .

paracondyloid

[فقار] **جانبُ اللُقمة.** ناتىء على الجهة الخارجية لكل لُقمةٍ من العظم القذاليّ في قِحف بعض الثدييّات.

paracone

[فقار] **النُتوء الأمامي العُلويّ.** 1- النتوء الأمامي لرَحًى بدائية عليا ثلاثية النتوءات. 2- النتوء الرئيسي الأمامي الخارجي لرَحًى عُلوية لدى الأنواع العُليا.

paraconformity

[جيو] **لا توافُق مُساير.** نوع من اللاتوافق تكون فيه الطبقات متوازيةً، وليس به الا حَتّ قليل ظاهر، ويشبه سطحه اللاتوافقي مستوياً طبـاقيّـا بسيطـاً. يُسمّـى أيضـاً nondepositional unconformity, pseudoconformity .

paraconid

[فقار] **النُتوء الأمامي السُفليّ.** 1- نتوء رَحًى بدائية سُفلى، تقابل النتوء الأمامي العُلوي. 2- النتوء الأمامي الداخلي لرحـى سُفلـى لـدى الأنواع العليا.

paracoquimbite

[معدن] **باراكوكِمبيت.** $Fe_2(SO_4)_3.9H_2O$. معدِن معيّني مستقيم، بنفسجي باهت، مكوّن من كبريتات الحديد المائية، وهو ثُنائيّ التشاكل مع الكوكِمبيت.

paracrate

[هـ] **حاوية مِظَلية.** حـاويـة أجهـزة جـاسئـة تستعمـل لاسقـاط التجهيزات من طائرة بواسطة مِظَلّة.

Paracrinoidea

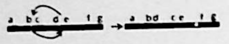
[حفر] **صفٌ نظيرات أشباه الزنبـق.** صـفٌ مـن الحيـوانـات الزنبقية المنقرضة، تتميز بالعديد من الصُفَيْحات غير المنتظمة، وزوائد ذراعيّة الشكل أحاديّة السلسلة، وليس ثمة فرقٌ واضح بين السطح القريب من الفم والسطح البعيد عنه.

Paracucumidae

[لا فقار] **فصيلة شبيهات القِثّائيّات.** فصيلة من قِثّائيات البحر شوكيات الجلد، من رتبة شجريات الأيدي. جسمُها مغطى بالصفائح، وذو حلقةٍ كلسيّة.

إرتكاس حول المركز

PARACENTRIC INVERSION



رسم تخطيطي لارتكاس حول المركز في صبغي. النقطة البيضاء هـي الأقسـومـة الصبغية.

paracyanic acid

انظر fulminic acid .

paracystitis

[طب] **إلتهاب محيط المثانة .** التهاب النسيج الضامّ الذي يُحيط بالمثانة البَوْلية .

paradidymis

[تشر] **بُرَيْبخ .** البقايا الضامرة لِقُنَيَّات الكُلية الوسطى والتي تجاور أعضاء التناسب، وهي تقع قرب مجرى البَربخ .

paradox

[تقن] **مُحَيِّرة .** حُجّة تؤدّي الى نتائج متناقضة .

paradoxical embolus

[طب] **سُدّة مخالفة .** سُدّة تنتقل الى الدَوَران في الشرايين المحيطيّة عبر خَلَلٍ في حاجزٍ داخل القلب يكون عادةً ثُقبة بيضاوية واضحة .

paraesophageal cyct

[طب] **مَثانة جدار المَريء .** مثانة شُعَيبة وثيقة الارتباط بالجدار المَريئي تحتوي على الغُضروف، وهي عادةً ممتلئة بمواد شبيهة بالمخاط وخلايا ظِهارية متوسّفة .

paraffin

[كيم عضو] **بارافين .** أيٌّ من الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية المُشْبَعة من سلسلة المِتان، وصيغتها العامة C_nH_{2n+2} .

[مواد] **بارافين .** انظر paraffin wax .

paraffin-base crude

[مواد] **نفطٌ خام عالي البارافين .** زيت نفط خام يحتوي في الدرجة الأولى على هيدروكربونات البارافين، تمييزًا له عن الخامات الغنية بالأسفلت أو النفتا . يُستعمل مصدرًا للوقود ولزيوت التزليق العالية الرتبة .

paraffin distillate

[مواد] **قُطارة البارافين .** هي، في عملية تكرير النفط، قطارة الزيوت الجاهزة للكبس لإنتاج شمع البارافين البِلّوري وزيت البارافين .

paraffinicity

[كيم عضو] **بارافينيّة .** الطبيعة البارافينية أو التركيب البارافيني للبترول الخام أو لمنتجاته .

paraffin jelly

[مواد] **هُلامُ البارافين .** هلام البترول الخفيف الكهرماني اللون، يُستعمل في العقاقير .

paraffin oil

[مواد] **زيت البارافين .** زيت لَزِج أصفر شاحب يُصنع من البترول . يُستعمل في التزليق والدواء، وفي تهيئة الجلد المدبوغ .

paraffinum liquidum

انظر white mineral oil .

paraffin wax

[مواد] **شمع البارافين .** خليط من الهيدروكربونات البِلّورية الجامدة يُشتقّ من قُطارة البارافين في البترول الخام . يُستعمل في تكسية الورق وفي الشموع ومستحضرات التجميل والعطريات وأحمر الشفاه . يُسمّى أيضاً ceresin wax, paraffin .

paraform

انظر paraformaldehyde .

paraformaldehyde

[كيم عضو] **بارا ألدهيد النمل .** $(HCHO)_n$. متماثر ألدهيد النمل حيث تكون n أكبر من 6 . وهو صُلب أبيض، ذوّاب في القلويات وغير ذوّاب في الكحول والايتر والماء . يُستعمل مطهِّراً ومطهراً دُخانياً ومبيداً للفِطر، وفي صنع الراتِنجات . يُسمّى أيضاً paraform .

paraganglion

[تشر] **مُسْتَقْتِم . نظير العُقدة .** أيٌّ من الأجسام المنعزلة، أليفة الكروم، والمرتبطة ببُنى مختلفة كالأبهر البطني والقلب والكُلَى والمناسِل . يُسمّى أيضاً chromaffin body .

paragastric

[تشر] **مُجاوِرٌ للمَعِدة .** يقعُ قرب المعدة .

[لا فقار] **نظير المَعِدة .** تجويفٌ في المساميّات، تنفتح فيه أقنية شعاعية، وينفتحُ الى الخارج عبر المِذْرَق .

paragenesis

[معدن] **1- تجمّع معدِني . 2- نُشوء احتكاكيّ .** 1- تجمُّع التبلور وترتيبه في المعادن داخل الصخر او العِرق . 2- تأثير أحد المعادن على نشوء وتطور معدِنٍ آخر . يسمى أيضاً mineral sequence, paragenetic sequence .

paragenetic mineralogy

[معدن] **علم التجمُّعات المعدنيّة .** دراسة التجمع المعدني (النشوء الاحتكاكي)، يرافق عادةً تحليل البنى الجيولوجية العامة داخل الجسم الخام وحوله .

paragenetic sequence

انظر paragenesis .

parageosyncline

[جيو] **قَعيرةٌ إقليمية داخليّة .** حوض قعيري إقليميّ قاريّ المَنشأ، يقع داخل راسخٍ أو ضمن منطقةٍ مستقرة .

paragglutination

[منع] **تلازُنٌ زُمْرَوِيّ .** تلازن جراثيم قولونية بمصل مريضٍ مصاب أو شافٍ من إصابة بعُصَيّات الزُحار .

paraglesia

[طب] **إحساس شاذّ .**

paraglomerate

[جيو] **شبه رَصيص . حَجَرٌ طينيّ مرصوص .** رصيصٌ يحتوي على مادة وطائيّة أكثر مما يحتوي على كُسارة من الحجم الجرْولي، ترَسَّب بانسيابات التعكّر تحت المائي وبواسطة جليد المجالد أكثر منه بالانسياب المائي المعتاد . يُسمّى أيضاً conglomeratic mudstone .

paragnath

[لا فقار] **فَكٌّ جانبيّ.** 1- أحد الفصوص الشَفَعيّة ذات الشكل الورَقي في الصفيحة الفميّة التالية، يقع خلف الفُقَيْمات في معظم القشريات. 2- أحد الفصوص الشفعية للبلعوم السُفلي في حشراتٍ معينة. 3- أحد الفكوك القاسية الحادّة الصغيرة في حلقياتٍ معينة.

paragneiss

[جيو] **نايسٌ رُسوبيّ الأصل.**

paragonimiasis

[طب] **داء الوَشيعة الرئوية.** وجود الوَشيعة *Paragonimus westermani* في الرئتين أو في أنسجةٍ أخرى عند الانسان.

paragonite

[معدن] **باراغونيت.** $NaAl_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2$. نوع من الميكا (البَلَق) مائل إلى الأصفر أو الأخضر، يحتوي على الصوديوم، ويوجد عادةً في الصخور المتحوِّلة. يُسمّى أيضًا soda mica. mica.

paragranuloma

[طب] **وَرَمٌ حُبَيْبي حميد.** الشكل الأقل حدّةً لمرض هُودجكن Hodgkin.

parahelium

[فزذر] **هليوم متعاكس.** حالات للهليوم تكونُ فيها دَوْمَتا الالكترونين متعاكستَيْن، وذلك تمييزاً لها عن الهليوم المستقيم (الأورتوهليوم). يُكتب أيضاً parhelium.

parahilgardite

[معدن] **باراهِيلغارديت.** $Ca_8(B_6O_{11})_3Cl.4H_2O$. معدِن ثلاثي الميل مكوَّن من بورات وكلوريد الكلسيوم المائي. ثُنائي التشاكل مع الهيلغارديت.

parahopeite

[معدن] **باراهوبيت.** $Zn_3(PO_4)_2.24H_2O$. معدِن لا لون له مكوَّن من فسفات الزنك المائية. يوجد على شكل بِلّورات مِنْضَدية ثلاثية الميل، وهو ثُنائي التشاكل مع الهوبيت.

parahydrogen

[فزذر] **هيدروجين متعاكس.** حالات جُزَيْء الهيدروجين التي تكون فيها دَوْمَتا النَواتَيْن متعاكستين.

parainfluenza

[حي دق] **نظيرُ الانفلونزا.** عُضوية تُظهر نُمُوًّا مميزًا لجرثومة *Hemophilus influenzae*.

[طب] **نَزلة وافدة نظيرة.** حالة فيروسية شبيهة بالأنفلونزا أو ناتجة عنها.

parakeet

[فقار] **دُرّة.** أحد أنواع الببَّغاوات الصغيرة النحيلة، ذات الذيل الطويل، التي تنتمي الى فَصيلة الببغائيات.

parakeratosis

[مرض] **خَطَلُ التقرُّن.** تقرُّنٌ غير كاملٍ لخلايا البَشرة يتميز ببقاء نوى الخلايا التي تصل الى مستوى الطبقة القرْنية للبشرة.

paralalia

[طب] **لُثغة. خَطَل التَلَفُّظ.** اضطراب القدرة على الكلام، يتميز بتشوُّه الأصوات، أو بالاستبدال الاعتيادي لصوتٍ بآخر.

paralaurionite

[معدن] **بارالوريونيت.** $PbCl(OH)$. معدِن أبيض مكوَّن من كلوريد الرَصاص القاعدي، وهو ثُنائي التشاكل مع اللّوريونيت.

paraldehyde

[كيم عضو] **بارالدهيد.** $C_6H_{12}O_3$. متماثِر ألدهيد الخلّ. وهو سائل سامّ، قابل للإلتهاب وعديم اللون، مَزوج مع أغلب المُذيبات العضوية. ذوّاب في الماء، ينصهر عند 12.6° م ويغلي عند 124.5° م. يُستعمل في الطب مركّباً وسطياً كيميائياً، كما يستعمل مُذيباً. يُسمّى أيضاً *para*-acetaldehyde, paracetaldehyde.

paraldol

[كيم عضو] **بارالدول.** $(CH_3CHOHCH_2CHO)_2$. بلّورات بيضاء، ذوّابة في الماء تغلي بين 90° و 100° م. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائياً، وفي صنع الراتنجات ومغاطس تصفيح الكدميوم.

paralexia

[طب] **لَفَفٌ. خَطَلُ القراءة.** نقلُ أو استبدالُ الكلماتِ أو مقاطعِها أثناء القراءة.

paralgesia

[طب] **1-خَدَرٌ. 2- إضطراب حِسّ الألم.** 1- اضطرابٌ للحس يتميز بالألم. 2- أيّ احساسٍ جلديّ شاذّ أو مزعج كالتنميل او البرد أو الحرق.

paraliageosyncline

[جيو] **قَعيرة إقليميّة موازية.** قعيرة اقليمية تنشأ على طول حافّةِ قاريّة حديثة التكوّن، مثالها قعيرة غولف كوست الاقليمية.

paralic

[جيو] **ساحليّ.** متعلّق بترسُّباتٍ استقرت في الجانب البريّ من ساحل ما.

paralic coal basin

[جيو] **حوضُ فحمٍ ساحليّ.** توضّعات فحمية تكوّنت على طول حافّة البحر.

paralic swamp

انظر marine swamp.

parallactic angle

انظر position angle.

parallactic displacement

[فلك] **إنزياحُ اختلاف المنظر.** التغيُّر الظاهريّ في موقع نجمٍ بسبب تغيّر وضع الأرض أثناء حركتها حول الشمس. يُسمّى أيضاً parallactic shift.

parallactic ellipse

[فلك] **إهليلَجُ اختلاف المنظر.** مَسارٌ سنويّ ظاهري إهليلَجي

لجرْم سماوي على القبّة السماوية حول موقعه المتوسّط، سببُه الحركة المداريّة الاهليلجية للأرض.

parallactic equation

[فلك] **معادلةُ اختلاف المنظر.** لا تساوٍ في حركة القمر يعود الى أن فعل الشمس الاضطرابي على القمر هو أكبر في نصف المدار الظاهري للقمر حول الأرض عندما يكون هلالاً منه عندما يكون بدراً. يسمى أيضاً parallactic inequality.

parallactic inequality

انظر parallactic equation.

parallactic motion

[فلك] **حركةُ اختلاف المنظر.** حركة ظاهرية للنجوم تبتعدُ فيها عن النقطة الواقعة على القبّة السماوية، والتي تتحرك الشمس في اتجاهها.

parallactic orbit

[فلك] **مدارُ اختلاف المنظر.** المدار الظاهري لنجمٍ عندما يبدو أنه يدور في السماء مرةً في كل سنة. وهذه الحركة سببُها حركة الأرض المَداريّة حول الشمس.

parallactic shift

انظر parallactic displacement.

parallax

[بصر] **اختلافُ المنظر.** تغيُّر الاتجاهات النِسبية الظاهرية للأجسام حين يُنظر إليها من مواضع مختلفة.

parallax age

انظر age of parallax inequality.

parallax correction

[ملاح] **تصحيحُ اختلافِ المنظر.** تصحيحُ قراءة السُدسيّة للارتفاع الزاويّ في المِلاحة الفَلكية بسبب الاختلاف بين الاتجاه الظاهري من نقطةٍ على سطح الأرض الى جِرْمٍ سماوي، والاتجاه الظاهري بين مركز الأرض وذلك الجرم.

parallax error

[بصر] **خَطأُ اختلاف المنظر.** خطأٌ في قراءة جهاز له مِرقاة ومؤشِّر لأن عين الناظر والمؤشر لا يقعان على خطٍ عموديّ على مستوي المرقاة.

parallax in altitude

[ملاح] **اختلافُ منظر الارتفاع الزاويّ.** اختلافٌ في منظر جِرْمٍ سماوي عند أيّ ارتفاعٍ زاويّ بالنسبة إلى مركز الأرض، وذلك تمييزاً له عن اختلاف المنظر الأفقي عندما يكون الجرم السماوي على مستوى الأفق.

parallax inequality

[بحر] **تفاوُت اختلاف المنظر.** التغيّر في مدى المد والجَزْر أو في سُرعة التيارات المدّيّة بسبب التغير المستمر في بُعد القمر عن الأرض.

parallax-second

انظر parsec.

parallel

[ر] **مُوازٍ. متوازٍ.** 1- يكون خطّان متوازيَيْن في فضاء إقليدي اذا وقعا في مستوٍ واحد ولم يكونا متقاطعَيْن. 2- يكون مستويان متوازِيَيْن في فضاء اقليدي ثُلاثيّ البُعد اذا لم يكونا متقاطعَيْن.

[فز] **مُتوازٍ.** صفة لمتَّجهات الازاحة أو أي متَّجهات أخرى عندما يكون لها الاتجاه ذاته.

[كهر] **متفرِّع. على التوازي.** موصول بزوجيْ المَرابط ذاتها. يُسمّى أيضاً multiple, shunt.

[م ا م] **متوازٍ. بالتوازي.** مُداولة أجزاء الكلمة او السِمة أو غيرها في آنٍ واحد وبعَتادٍ منفصل، وقد تشمل المداولة نقل هذه الأجزاء أو خزنها أو إجراء بعض العمليّات المنطقية عليها.

[مسح] **دائرةُ العرض.** دائرة على سطح الأرض موازية لمستوي خطّ الاستواء، وتصل بين كل النِقاط التي لها خط العرض ذاته. تُسمّى أيضاً circle of latitude, parallel of latitude.

parallel access

[م ا م] **نَيلٌ آنيّ. نيلٌ بالتوازي.** نقلُ المُعطيات من أداة خَزْن أو إليها بحيث تُنقل جميع عناصر وَحدة المعلومات في آنٍ واحد. يُسمّى أيضاً simultaneous access.

parallel addition

[م ا م] **جمعٌ بالتوازي.** طريقة جمع في الحاسب تعالَج فيها في آنٍ واحد، خلال الدورة، الأرقام المتماثلة في كلٍّ من الأعداد المجموعة، ثم تسوّى الى مرحّلاتٍ قد تَنتج من هذه العمليات في دورةٍ لاحقة أو أكثر.

parallel axis theorem

[مك] **مبرهَنة شتاينَر. مبرهَنةُ المِحور المُوازي.** المبرهَنة التي تنصُّ على أن عَزْم عَطالة جسمٍ حول محورٍ مفروض يساوي مجموع كلٍّ من عزم العطالة حول مستقيمٍ موازٍ له يمر عبر مركز الكُتلة، وعزم العطالة التي تكون للجسم حول المحور المفروض إذا فرضنا أن كتلة الجسم كلها موجودة في المركز. تُسمّى أيضاً Steiner's theorem.

parallel baffle muffler

[تصميم] **كاتمُ صوتٍ متوازي الحارفات.** كاتمُ صوتٍ يتكوَّن من سلسلةٍ من المجاري الموضوعة جنباً الى جنب، حيث يكون مقطع المجرى على هيئة مستطيلٍ عريض وقليل الارتفاع.

parallel buffer

[الكتر] **دارئٌ متوازٍ.** جهاز الكتروني (حلقة مغنطيسية أو نطّاط) يُستعمل في تخزين المُعطيات الرقمية على التوازي بشكلٍ مؤقت، تمييزاً له عن التخزين على التوالي.

parallel by character

[م ا م] **تداوُل السِّمات بالتوازي.** مداولة جميع السِمات في كلمة المكنة في آنٍ واحد، وفي خطوطٍ أو قنواتٍ أو أدوات خَزْنٍ منفصلة.

بلورة لا متناحية باتجاهٍ موازٍ لخطوطها الخارجية أو لآثار مستويات الانشقاق فيها.

parallel feed
[الكتر] **تغذيةٌ متوازية.** تطبيق فلطية مستمرّة على صفيحة الصمام او شبيكته على التوازي مع دارة التيار المتناوب، مما يجعل مركّبات التيار المستمر والتيار المتناوب تتفق في مساراتٍ مختلفة. تُسمّى أيضاً shunt feed.

[م ا م] **إلقامٌ بالتوازي.** انظر sideways feed.

parallel firing
[هـ] **تفجير متوازٍ.** طريقة يُوصَل فيها عدد من الصَواعق التي تُفجَّر كهربائياً في وقت واحد.

parallel fold
انظر concentric fold.

parallel growth
انظر parallel intergrowth.

parallel impedance
[كهر] **معاوَقة على التوازي.** معاوقة من مجموعة معاوقاتٍ موصولة بزوجيْ مَرابط.

paralleling reactor
[كهر مغ] **مُفاعِل التوازي.** مفاعِل يُستخدم لتصحيح تقسيم الحِمل بين محوِّلاتٍ موصولة على التوازي، لها فلطيات معاوَقةٍ مختلفة.

parallel intergrowth
[بلور] **نموٌّ مشترَك متوازٍ.** نمو مشترك لبلّورتين أو أكثر بحيث يكون محور أو محاور كل البلّورات متوازيةً تقريباً. يُسمّى أيضاً parallel growth.

parallel laminate
[مواد] **رقائقُ متوازية.** رقائقُ تكون طبقاتها متوازية تقريباً بالنسبة لخاصيّة معينة، مثل التجزّؤ أو اتجاه الشدّ.

parallel linkage
[هـ مك] **أوصال متوازية.** مجموعة أوصال تُضخَّم فيها حركة تردُّدية.

parallel middle body
انظر dead flat.

parallel motion protractor
[تخطيط] **مِنْقَلة الحركة المتوازية*.** أداة تتكوّن أساساً من منقلةٍ وذراعٍ أو أكثر وتتّصل بجهازٍ يعطي حركةً متوازيةً بحيث تكون حركةُ الأذرع متوازيةً في كل اتجاه. ويُمكن أن تتحرك المنقلة حركةً دائرية وتثبّت في أيّ وضعٍ بحيث تتكيّف مع اتجاهات الخرائط. تُسمّى أيضاً drafting machine.

parallel muscle
[تشر] **عضَلة متوازية.** أيُّ عضلةٍ تكون أليافها الطويلة متوازية.

parallel of altitude
[فلك] **دائرةُ الارتفاع.** دائرة في القُبّة السماوية توازي الأفق،

parallel circuit
[كهر] **دارةٌ على التوازي*.** دارة كهربائية تكون فيها العناصر أو الفروع (التي قد تحوي عناصر على التوالي) او المركّبات موصولةً بين نقطتين، ويكون أحد طرفيْ كل مركّبٍ موصولاً بنقطة من النقطتين، والطرف الآخر موصولاً بالنقطة الأخرى.

parallel compensation
انظر feedback compensation.

parallel computer
[م ا م] **حاسبٌ بالتوازي.** 1- حاسب ينفّذ أكثر من عمليةٍ منطقية أو حسابية في آنٍ واحد. 2- انظر parallel digital computer.

parallel course computer
انظر course-line computer.

parallel cut
[هـ] **قَطْعٌ متوازٍ.** مجموعةٌ من الثقوب المتوازية، لا تكون كلها مشحونة بمتفجّر، هدفُها تكوين الفجوة البدئية التي تمتدُّ اليها الثقوب المشحونة عند تفجيرها. يسمى أيضاً burn cut.

parallel digital computer
[م ا م] **حاسبٌ رقميّ بالتوازي.** حاسب تُداوَل فيه الأرقام بالتوازي. وقد تصنّف الحاسبات التي تجمع بين المعالَجة بالتوالي والمعالجة بالتوازي على أنها حاسبات بالتوازي أو بالتوالي حسب طريقة تنفيذ العمليات الحسابية. فقد يداول حاسبٌ رقمي بالتوازي الأرقام العَشْرية بالتوازي بالرغم من أن البِتّات في كل رقمٍ عشري تُداوَل بالتوالي أو بالتوازي.

parallel drainage pattern
[مياه] **نمطُ التصريف المتوازي.** نَمَطٌ للتصريف يتميز بوجود مَجارٍ متباعدة بمسافاتٍ منتظمة، تتدفق موازيةً بعضها بعضًا في منطقةٍ كبيرة.

parallel drum
[تصميم] **طبلٌ متوازٍ.** طبل يُلَفّ حوله حبل الجرّ أو الرفع.

parallel element-processing ensemble
[م ا م] **طاقَم معالجة العناصر بالتوازي.** حاسبٌ الكتروني عظيم القدرة يستخدمه جيش الولايات المتحدة الأمريكية لمحاكاة تتبُّع المَرْكَبات، التي تعود إلى جو الأرض، وتمييزها، وذلك كجزءٍ من برنامَج أبحاث الدفاع ضد الصواريخ القذفية العابرة للقارات. مختصره PEPE.

parallel entry
[هـ منجم] **مَدْخَلٌ موازٍ.** مدخل سَحْبٍ هوائيّ موازٍ لطريق النقل.

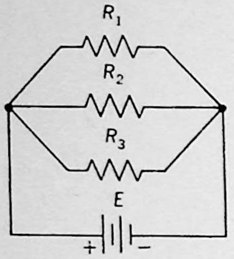
parallelepiped
[ر] **متوازي السطوح.** مجسّم (مضلّع) وجوهُه متوازيات أضلاع.

parallel evolution
[طور] **تطورٌ متوازٍ.** تطور صفاتٍ متماثلة داخل مجموعاتٍ مختلفة من العُضويّات.

parallel extinction
[بصر] **إنطفاء موازٍ.** الامتصاص شبه الكليّ للضوء المنتشر في

دارة على التوازي

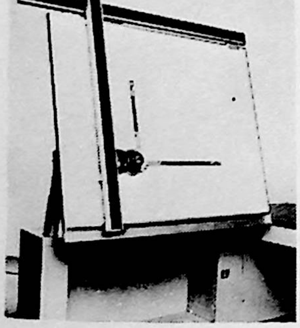
PARALLEL CIRCUIT



رسم تخطيطي لدارة بسيطة متوازية وُصِلت فيها المقاومات R_1 و R_2 و R_3 على التوازي بين مرابط بطارية تعطي فلطية E.

مِنْقَلة الحركة المتوازية

PARALLEL MOTION PROTRACTOR



منقلة الحركة المتوازية تستخدم قضيبين أحدهما رأسي والآخر أفقي.

وتضم جميع النِقاط المتساويـة الارتفـاع. تُسمّـى أيضـاً almucantar, altitude circle.

parallel of declination

[فلك] **دائرة المَيْل.** دائرة صغيرة فـي القُبّة السماوية توازي خط الاستواء السماويّ. تُسمّى أيضاً celestial parallel, circle of equal declination.

parallel of latitude

[فلك] **دائرة العرض.** انظر circle of latitude

[مسح] **دائرة العرض.** انظر parallel.

parallelogram

[ر] **متوازي الأضلاع.** مضلّع رُباعيّ كلّ ضلعين متقابلَيْن فيه متوازيان.

parallel operation

[الكتر] **إشتغال متوازٍ.** رَبْطُ مخارج بطاريتيـن أو أكثـر، أو مخارج مِغذاتَيْن أو أكثر، بعضها ببعض بشكلٍ يجعل مجموع تيارات هذه المخارج متدفّقاً في حِملٍ مشتَركٍ واحد.

[م ا م] **إشتغال بالتوازي.** القيام بعدة أفعال، تكون مقاربةً عادةً، في نظام حاسبٍ، في آنٍ واحد وبواسطة أدواتٍ متطابقة او متشابهة.

parallelotope

[ر] **متوازي سطوحٍ تضاعُفيّ.** متوازي سطوحٍ أضلاعُه متناسبة مع 1 و 1/2 و 1/4.

parallel padding

[كهر] **تغذيةٌ على التوازي.** طريقةٌ لتشغيل مغذاتيْن أو أكثر على التوازي باستخدام محدّدات التيار أو مُميِّزة الخرْج ذي العبور التلقائي بحيث تنظم كل مغذاة جزءًا من التيار الإجمالي، فلا تضاف كل تغذية متوازية إلى المجموع، وبالتالي لاتملأ الخرج، إلا عندما يزيد طلب تيار الحمل على استطاعة المغذاة الأولى أو حدها الذي أعدت له.

parallel perspective

[تخطيط] **منظورٌ أحاديّ النقطة.** رسمٌ منظوري تكون فيه أوجُه الأجسام الممثّلة وحوافُّها إما عمودية على مستوي الرسم او موازية له. يُسمّى أيضاً one-point perspective.

parallel-plate capacitor

[كهر] **مُواسع متوازي الصفيحتيـن*.** مـواسـع مـؤلّـف مـن صفيحتين معدِنيّتين متوازيتين، يملأ الفراغ بينهما كَهْرَنافذ.

parallel-plate laser

[بصر] **لازر متوازي الصفيحتين.** لازر له صفيحتان صغيرتان متوازيتان متواجهتان تفصل بينهما مسافة كبيرة بالمقارنة مع قُطْرَيْهما. تعكس إحداهما الضوء، بينما تعكسه الثانية جزئياً بحيث يكون تردّد الضوء ذهاباً وإياباً بين الصفيحتين كافياً لإنشاء نبضةٍ قوية.

parallel-plate waveguide

[كهر مغ] **دليلٌ مـوجـيّ متـوازي الصفيحتيـن.** شَفْـع مـن المستويات المتوازية الناقلة يُستعمل في نشرِ أمواج أسطوانيـة دائـريـة منتظمة محورُها عموديّ على المستوي.

parallel processor

انظر multiprocessor.

parallel programming

[الكتر] **بَرْمَجة متوازية.** طريقة لاشتغال مِغذاتين أو أكثر على التوازي تكون فيها مَرابط التغذية المرتـدّة (مـرابـط فلطيـة التحكّـم) متوازية أيضاً. تُوصل هذه المرابط عادةً بمصدر برمجة.

[م ا م] **بَرْمجة بالتوازي.** طريقةٌ تنفيذ خُطُوات برنامَج الحاسب في آنٍ واحد، بواسطة معالِجَيْن أو أكثر.

parallel radio tap

[اتصال] **تفريع راديوي متوازٍ.** إجراء للتنصُّت الهاتفي يُوصل فيه عَبْرَ زوج الأسلاك المستهدَف مُرسِلٌ لاسلكي مُنَمْنَم يُشَغَّل ببطّارية.

parallel rectifier

[الكتر] **مقوِّم على التوازي.** أحد مقوِّمين أو أكثر موصولة بزوج المَرابط ذاته، وتكون عـادةً على التـوالي مـع مُقـاومـات أو مُحارِضات، وذلك عندما يُراد الحصول على تيارٍ أكبر مما يمكن بمقوم واحد.

parallel representation

[م ا م] **تمثيل بالتوازي.** ظهور بِتّاتِ المتغيِّر الرقميّ في آنٍ واحد في خطوط مجمَّعة متوازية.

parallel resonance

[كهر] **طنين التوازي.** يسمى أيضاً antiresonance. 1- التردّد الذي تتساوى عنده المُفاعلات التحريضية والوُسْعيّة لـدارة طنينٍ متوازية. 2- التردّد الذي تكونُ عنده المعاوَقة المتوازية لدارة طنين متوازية، ذات قيمة قصوى. 3- التردّد الذي تكون عنده المعاوقة المتوازية لدارة طنين متوازية ذات عاملٍ للقدرة يساوي واحداً.

parallel resonant circuit

[كهر] **دارةُ طَنّانـة متـوازيـة.** دارة تسلّـط عليهـا فُلطيـة تيـارٍ متناوب، وتحتوي على مُواسعٍ ومِلَفّ موصولين على التوازي. تُسمّى أيضاً antiresonant circuit.

parallel resonant interstage

[الكتر] **مرحلة بَيْنيّة طنّانة متوازية.** قَرْنٌ بيـن مـرحلتيـن مـن مراحل التضخيم، بواسطة دارة LC مؤلّفة على التوازي.

parallel ripple mark

[جيو] **نيمٌ متوازٍ.** علامة نيم تتميز بهامةٍ مستقيمة نسبيًا وجانبيةٍ لا متناظرة.

parallel-rod oscillator

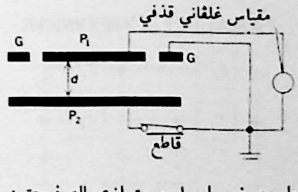
[الكتر] **هزّاز القضبان المتوازية.** دارة هزاز للتردُّدات فوق العالية، تتألف فيها دارات الخزّان من قضبانٍ أو أسلاكٍ متوازية ذات أطوالٍ وأبعادٍ محدّدة.

parallel rulers

[تخطيط] **مِسطرة الخطوط المتوازيـة.** أداةٌ لـرسم الخطـوط المتوازية، تتكوّن في شكلها المألوف من مِسطرتين متوازيتين متصلتين بطريقة يمكن معها، إذا ثُبّتت إحداهما في مكان، تحريك الأخرى في اتجاهٍ موازٍ لها.

مواسع متوازي الصفيحتين

PARALLEL-PLATE CAPACITOR



مقطع عرضي لمواسع متوازي الصفيحتين جميع أجزائه عند كمون الأرض. P_1 و P_2 هما الصفيحتان المتوازيتان، وG هي حلقة واقية تستعمل لتخفيف مفعول الحواف، وd هي المسافة بين الصفيحتين. والمسافة بين الحلقة الواقية والصفيحة P مبالغ فيها.

parallel running

[م ا م] **تشغيلٌ بالتوازي.** 1- تنفيذُ نظامٍ جديد لمعالجة المُعطَيات، الى جانب النظام القائم. 2- الخُطوة الأخيرة في تقويم النظام، يتبعها تدقيق النظام.

parallels

[هـ] **أضلاع** 1- قِطَعٌ مباعِدةٍ تُركَّب بين لوحة بخار وصينية المكبس للقالَب لمنع انحناء الجزء الأوسط. 2- قِطَع مباعدَة تُركَّب بين لوحات بخار قالَبٍ ما لتنظيم الارتفاع ومنع تحطُّم أجزاء القالب.

parallel sailing

[ملاح] **الإبحار شرقاً أو غرباً.** طريقةٌ لتحويل المسافة بين خطَّيْ زوالٍ عند أيّ خط عرضٍ الى فرقٍ زاويّ بالنسبة لخطوط الطول، أو بالعكس، وذلك عندما يكون المسار الحقيقي في الاتجاه 90° او 270° (شرق أو غرب).

parallel search storage

[م ا م] **خَزْنُ التفتيش المتوازي.** أداةٌ للتنقيب بسُرعةٍ كبيرة في كمية من المعطَيات عن فِقْرةٍ معيّنة.

parallel series

[كهر] **متوازياتٌ على التوالي.** دارةٌ تحتوي على جزئين أو أكثر موصولين على التوازي ليؤلفا داراتٍ متوازية، ومن ثَمّ توُصل هذه الدارات على التوالي فتحتوي الدارة بذلك على النوعين من الوَصْل.

[هـ] **متوالياتٌ على التوازي.** انظر multiple series.

parallel-slit interferometer

[بصر] **مقياسُ تداخُلٍ متوازي الشَقَّيْن.** نوعٌ من مقاييس التداخل النجمية، يتألَّف من شاشةٍ وشَقَّيْن متوازيَيْن ضيِّقَيْن يمكن ضبط تباعُدهما، ويوضع على جسميَّة مِقرابٍ كاسِر.

parallel sphere

[فلك] **كُرة التوازي.** القُبّة السماوية كما تبدو لمراقبٍ في القُطب حيث تبدو الأجرام السماوية متحركةً بصورةٍ موازية للأفق.

parallel storage

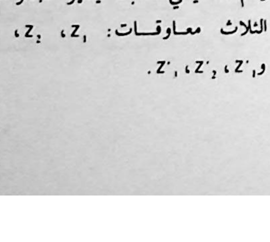
[م ا م] **خَزْن بالتوازي.** أداة خزنٍ تُقرأ منها الكلمات او السِمات أو الأرقام، أو تُكتب فيها في آنٍ واحد.

parallel-T network

[كهر] **شبكة T المتوازية*.** شبكة تُستعمل لقياس المُواسَعات لها مجموعتان تتألَّف كلّ منها من ثلاث معاوَقات على شكل T وتوصَّل فروع كلٍّ منها بمَرابط مشتركة. أما المصدر والكاشف فيُوصَّل كل منهما بين اثنين من هذه المرابط. تُسمّى أيضاً twin-T network.

شبكة T المتوازية

PARALLEL-T NETWORK



رسم تخطيطي للشبكة يظهر مجموعتي الثلاث معاوقات: Z_1، Z_2، Z_1 وZ'_1، Z'_2، Z'_1.

parallel transfer

[م ا م] **إنتقالٌ بالتوازي.** النقل الآني لجميع البِتّات التي تشكّل سِمةً او كلمة في موقع خزن.

parallel transmission

[م ا م] **إرسال بالتوازي.** ارسال سِمات الكلمة عبر خطوطٍ مختلفة، وفي آنٍ واحدٍ عادةً.

parallel-tuned circuit

[كهر] **دارةٌ متوازية التَوْليف.** دارة لها فرعان متوازيان، يحتوي أحدهما على محارَضة ومقاوَمة متواليتين، والآخر على مُواسَعةٍ ومقاوَمة متواليتين.

parallel-veined

[نبت] **متوازي العُروق.** صفة للأوراق التي لها عروقٌ متوازية أو شبه متوازية.

parallel wire method

[هـ منجم] **طريقةُ الاسلاك المتوازية.** طريقةُ تنقيبٍ كهربائية تُستعمل فيها خطوطُ أو منحنِياتُ تَساوي الكُمون في البحث عن كُتلِ الخام.

parallel wires

[كهر] **سِلكان متوازيان.** ناقلان متوازيان، يُستعملان غالبًا في خطوط النقل.

paralutein cells

[نسج] **خلايا جانب اللوتئين.** الخلايا شبه الظِهاريّة للجِسم الأصفر.

paralysis

[طب] **شَلَلٌ. فالج.** الفقدان الكامل او الجزئي للوظيفة المحرِّكة او الحِسيّة.

paralysis agitans

انظر parkinsonism.

paralytic secretion

[اعضا] **إفراز شَلَليّ.** إفراز غُدّي يحدُث في غُدَدٍ مقطوعة العصب.

paralytic spinal poliomyelitis

[طب] **التهاب النُخاع الشوكيّ السِنجابيّ الشَلَليّ.** مرض فيروسي التهابيّ حادّ يُصيب بشكلٍ رئيسي القرون الأمامية لمادة الحبل الشوكي الرَمادية.

paramagnetic

[كهرمغ] **مُساير المغنطيسية. مغنطيسيٌّ مساير.** وصف يُطلق على الجسم الذي يبدي تَمَغْنُطاً مسايِراً.

paramagnetic alloy

[فلز] **سَبيكة مُسايرةُ المغنطيسية.** سبيكة تَكُون إنفاذيّتها أعلى قليلاً من انفاذية الفراغ، ومستقلةً عن شِدّة المجال المغنطيسي، ومثالها مركّبات النيكل والتيتانيوم المختلفة.

paramagnetic amplifier

انظر maser.

paramagnetic analytical methods

[كيم تحل] **طُرق التحليل المغنطيسيّة المسايرة.** تحليل خلائط مائعة بقياس طَواعيّة المغنطيسية المسايرة (عكس المغنطيسية المغايرة) للموادّ عند تعرُّضها الى حقلٍ مغنطيسي.

paramagnetic cooling

انظر adiabatic demagnetization .

paramagnetic crystal

[كهرمغ] **بلَّورة مُسايِرة المغنطيسية .** بلورة نَفاذيّتها أكبر بقليلٍ من نفاذية الخَلاء ، وهي غير متعلّقة بشِدّة الحقل المغنطيسي .

paramagnetic Faraday effect

[بصر] **مفعول المغنطيسية المسايرة لفارادي* .** تأثير فارادي الذي يُلاحَظ في الأملاح المغنطيسية المسايِرة عند تردّداتٍ قريبة من خطّ امتصاص الملح الذي يتجزّأ بسبب تجزؤ مستوي الطاقة الدنيا .

paramagnetic iron

[فلز] **حديد مُسايِرُ المغنطيسية .** حديد حُوِّل من مادّةٍ مغنطيسية حديدية الى مادة مُسايِرة المغنطيسية بتسليط ضغطٍ أعلى قليلاً من 10^5 بار (10^{10} نيوتن على المتر المربع) .

paramagnetic material

[كهرمغ] **مادّة مُسايِرة المغنطيسية .** المادة التي يزيد الحقل المغنطيسي المُسلَّط عليها بتراصُف مدارات الالكترونات .

paramagnetic relaxation

[كهرمغ] **تراخٍ مغنطيسي مُسايِر .** إقتراب نظامٍ يُظهر المغنطيسية المسايرة بسبب العُزُم الالكترونية المغنطيسية للذرّات او الشوارد من حالة توازُنٍ أو حالةٍ وطيدة خلال مدةٍ من الزمن ، عقب تغيُّرٍ في الحقل المغنطيسي .

paramagnetic resonance

انظر electron paramagnetic resonance .

paramagnetic salt

[كهرمغ] **ملْح مُسايِر المغنطيسية .** ملحٌ نفاذيّته أكبر بقليلٍ من نفاذية الخَلاء ، وهي غير متعلّقة بشِدّة الحقل المغنطيسي . يُستعمل في إزالة التمغنط الكَظيم .

paramagnetic spectra

[طيف] **أطياف المغنطيسية المسايرة .** أطياف تتعلق باقتران العُزُم المغنطيسية الالكترونية للذرّات او الشوارد في موادّ مغنطيسية مسايرة او في مراكز مغنطيسية مسايرة في المواد المغنطيسية المغايرة ، بالسائل المحيط او بالبيئة البلورية ، وذلك بترددات موجيّة صُغْرِية عامّة .

paramagnetic susceptibility

[كهرمغ] **طَواعيّة المغنطيسية المسايرة .** طواعية مادّة مسايرة المغنطيسية ، تمثَّل بعددٍ مُوجَب هو ، على العموم ، أصغر من الواحد بكثير .

paramagnetism

[كهرمغ] **مغنطيسيّة مُسايِرة .** خاصّيّة تُظْهِرها بعض المواد حين تُوضع في حقلٍ مغنطيسي فتتمغنط بصورةٍ موازية للحقل ومتناسبةٍ معه ، وذلك فيما عدا الحالات التي تكون فيها درجاتُ الحرارة منخفضة جداً ، او تكون الحقول المغنطيسية كبيرة .

Parameciidae

[لا فقار] **فصيلة البارامسيات . فصيلة مستطيلات الجانب .** فصيلة من الحيوانات الأوالي المهدَّبة ، من رتبة تامّات الهُدْب جسمُها ذو نهايتين متمايزتين أماميّة وخلفية ، ومحدد بقُشَيرةٍ قاسية لكنها مَرِنة .

paramecium

[لا فقار] **باراميسيوم* . مستطيل الجانب .** حيوان أوّلي وحيد الخلية ، ينتمي إلى فصيلة مستطيلات الجانب (الباراميسيات) .

Paramecium

[لا فقار] . جنس من الحيوانات الأوالي ، يؤلّف فَصيلة مستطيلات الجانب .

paramedical

[طب] **طِبابيّ . مقاربٌ للطب .** مرتبطٌ بالطب بعَلاقةٍ متمّمة أو ثانوية .

paramelaconite

[معدن] **باراملاكونيت .** معدِن رُباعي الأوجُه ، أسود ، مكوَّن من أكسيدَيْ النُحاسي والنحاس . يوجد على شكل بلّورات هَرَميّة .

Paramelina

[فقار] **رتبة البارامِليّات .** رتبة من الجرابيّات تشمَل البَنْدقوط في بعض الأنظمة التصنيفية .

paramere

[حي] **شُقّة .** نصف حيوانٍ جسدُه ثُنائيّ التناظُر .

[لا فقار] **قُسَيمٌ جانبيّ .** أيٌّ من البُنَى الشَفعية في الحشرة ، وخاصّة البنى الموجودة على الشُدْفَة البطنية التاسعة .

paramesonephric duct

[اجنة] **قناةُ مولِر . قناةُ الكُلْية الوسطى الجانبيّة .** قناة بَوْلية تناسلية جَنينية . تُشَكِّلُ في الأنثى برعم القنوات الناقلة والرَحِم والنَهْبل ، وتتراجع في الذكر . تُسمَّى أيضاً Müllerian duct .

parameter

[بلور] **وسيط .** أحد أطوال المحاور في الخليّة الوَحدة ، او قيمة احدى الزوايا التي تشكّلها هذه المحاور فيما بينها .

[ر] **وسيط . مَعْلَم .** ثابتٌ أو متغيّر في عبارةٍ رياضية يؤدي تغييرها إلى حالاتٍ متعدّدة للظاهرة الممثَّلة .

[فز] **وسيط .** كمية ثابتة تحت مجموعة شروطٍ معينة ، ويمكنها أن تكون مختلفةً وفق مجموعةٍ أخرى من الشروط .

[كهر] **وسيط .** 1- مقاوَمة او مُواسَعة او محارَضة او معاوَقة عنصر دارة . 2- قيمة مميِّزة للترانزستور او الصِمام .

parameter card

[م ا م] **بطاقة الوسائط .** بطاقة مثقّبة تحوي قِيَم الوسائط اللازمة لبرنامَجٍ ما .

parameterization

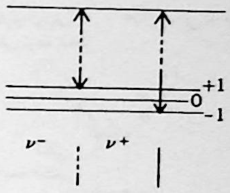
[تقن] **تمثيل وسيطيّ .** تمثيلُ التأثيرات الفيزيائية في نَموذجٍ تحريكي بدلالة وسائط معتَرَف بالمبالغة في تبسيطها ، عوضاً عن جعل هذه التأثيرات ، بصورةٍ واقعية ، نتيجةً لتحريكية النظام .

parameter tags

[م ا م] **أمارات مشتركة .** ثوابتُ تُستخدم في برامجَ مختلفة .

مفعول المغنطيسية المسايرة لفارادي

PARAMAGNETIC FARADAY EFFECT



مخطط لسويات طاقة شوارد ملح ذي مغنطيسية مسايرة . تتناسب أطوال الأسهم مع تردّدات خطوط الامتصاص للضوء المستقطب دائرياً الى اليمين (ν^+) والى اليسار (ν^-) .

باراميسيوم

PARAMECIUM

باراميسيوم تظهر فيه فجوتان نابضتان وعدة فجوات غذائية .

اللاخطية، مزج الموجات الكهرمغنطيسية، لإنشاء موجاتٍ ذات ترددات مرتبطة خطياً، بتردد الشعاع الساقط.

parametric oscillator

[الكتر] **هزّاز وسيطيّ.** هزاز يُحصل فيه على الاهتزازات بتغيير وسيط المفاعَلة في أداة خَزن الطاقة.

[بصر] **هزّاز وسيطيّ.** جهاز يتألّف من بِلّورةٍ لا خطية بصرياً محاطة بمرآتين تُسَلَّط عليها حزمة لازرية ذات تردّدٍ عالٍ نسبياً واشارة ذات تردد منخفض نسبياً، فينَتج من ذلك اشارة خَرْجٍ ذات تردد منخفض قابلٍ للتغير بتغيير قرائن الانكسار عادةً.

parametric phase-locked oscillator

انظر parametron.

parametric up-converter

[الكتر] **مغيِّر رَفْعٍ وسيطيّ.** مغيِّر وسيطي يكون تردّد اشارة خَرجه أكبر من تردد اشارة دَخْله.

parametron

[الكتر] **بارامترون.** دارة طنّانة تُغيَّر فيها المحارَضة أو المواسعَة دورياً على نصف تردّد الإساقة. يُستعمل كعنصرٍ من عناصر الحاسبات الرقمية، إذ يمثّل الاهتزاز رقماً ثُنائياً. يُسمّى أيضاً parametric phase-locked oscillator, phase-locked oscillator, phase-locked subharmonic oscillator.

paramo

[بيئة] **جَبَليّ استوائي.** مجتمعٌ حيوي، وهو مَرْعى طبيعي أساساً، يغطّي مناطق مرتفعة وواسعة من الجبال الاستوائية في نصف الكُرة الغربي.

paramorph

[معدن] **زائفُ الشكل.** معدِن يُظْهر تشكّلاً زائفاً.

paramorphism

[معدن] **تشكُّل زائف.** خاصة معدِنٍ تغيَّرت بُنْيته الداخلية دون أن يتغيّر تركيبه أو شكله الخارجي. سُمّي أيضاً allomorphism.

paramp

انظر parametric amplifier.

paramutation

[ورث] **طَفْرة نظيرة.** طفرة يبدل فيها أحد زوجي الصِنْويّات المتباينة الزَيج رفيقَه باستمرار.

paramylum

[كيم حي] **باراميلوم.** فحوم هيدروجينية شبه نشويّة احتياطية موجودة في العديد من الحيوانات الأوالي والطحالب.

paramyotonia congenita

[طب] **فساد التوتّر العَضَليّ الخَلْقيّ.** حالة أُسَريّة وراثية تتميز بتصلّبٍ وضعف عضليين متكررين (توتر عضلي) عند التعرض للبرد والإثارة الآليّة. تنتقل كصِبغيّةٍ ذاتية سائدة، وتُعتبر شكلاً من أشكال فرط البوتاسيوم في الدم للشلل الدَوْريّ. يُسمّى أيضاً Eulenburg's disease, myotonia congenita intermittens.

parameter word

[م ا م] **كلمة وسيطية.** كلمة في خَزْن الحاسب تحوي وسيطاً أو اكثر تحدِّد فعل نَهْجٍ أو نُهَيْج.

paramethadione

[صيدل] **بارامتاديون.** $C_{17}H_{11}NO_3$. مضادّ للاختلاج يُستفاد منه بصورةٍ مبدئية في معالجة الصَرْع الخفيف.

parametric acoustic array

[صوت] **صَفيفٌ صوتي وسيطيّ.** آلة لتوليدِ حُزَمٍ صوتية شديدة جداً خالية من الفصوص الجانبية، مكوّنة من مصدر صوتي لتردُّدٍ عالٍ مسدَّدٍ بشكل جيد، ومُضَمَّنٍ على تردد الصوت المُراد توليدُه.

parametric amplifier

[الكتر] **مضخِّم وسيطيّ*.** مضخم للترددات فوق العالية او للموجات الصُغْريّة بالغ الحساسية، يكون العنصر الأساسي فيه صِمامٌ الكتروني أو أداة من الحالة الصُلْبة تتغيّر مُفاعلتُها دورياً بواسطة فلطية متناوبة على تردّد الضَخّ. يُسمّى أيضاً mavar, paramp, reactance amplifier.

[بصر] **مضخِّم وسيطيّ.** جهاز يتألّف من بِلّورة لا خطية بصرياً، تَنتزع فيه حُزْمةٌ بصرية، أو تحت الحمراء، القدرةَ من حزمة لازرية ذات ترددٍ أعلى فتتضخّم.

parametric converter

[الكتر] **مغيِّر وسيطيّ.** جهازٌ وسيطي عاكِس أو غير عاكس يُستخدم لتغيير اشارة دَخْلٍ ذات ترددٍ محدّد الى اشارة خَرْجٍ ذات تردد مختلف.

parametric curves

[ر] **منحنِياتٌ وسيطيّة.** اذا كان سطحٌ محدَّداً بمعادلات من الشكل x=f(u,v) و y=g(u,v) و z=h(u,v)، فان المنحنِيات الوسيطيّة هي التي تَنتج من هذا السطح بوضع الوسيطين u و v مساويين لثوابتَ متعدِّدة.

parametric device

[الكتر] **أداةٌ وسيطيّة.** جهاز الكتروني يعتمد اشتغاله على التغيّر الزمني لوسيطٍ مميَّز هو عادةً المُفاعَلة.

parametric down-converter

[الكتر] **مغيِّر خفضٍ وسيطيّ.** مُغيِّر وسيطي يكون تردُّدُ إشارة خَرجه أقلّ من تردّد اشارة دخله.

parametric equation

[ر] **معادَلة وسيطيّة.** معادلة تظهر فيها إحداثيات النُقَط تابعةً لوسطاء كالمعادَلة الوسيطية لمُنْحنٍ على سطح.

parametric excitation

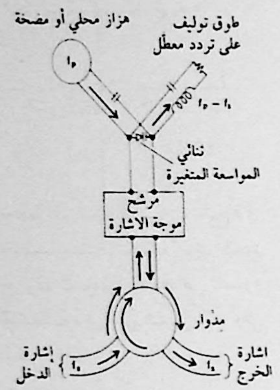
[هـ] **إثارةٌ وسيطيّة.** طريقة للإثارة وإبقاء الاهتزاز في نظام تحريكي كهربائي أو ميكانيكي، حيث تتم الإثارة من تغيُّر دوري في عنصر تخزين الطاقة في نظام ما مثل مواسِعٍ أو محارِضٍ أو ثابت نابض.

parametric mixing

[بصر] **مَزْجٌ وسيطيّ.** هو في الوسط ذي الخصائص البصرية

مضخم وسيطي

PARAMETRIC AMPLIFIER



مخطط تمثيلي لمضخم وسيطي من نوع المقاومة السالبة يستعمل فيه ثنائي المواسعة المتغيرة لإعطاء مفاعلة متغيرة. F_p هو تردد الضخ. تُعكس اشارة الدخل ذات التردد F_s، عبر خط الانتقال بقدرة مزيدة. ولا تستخدم الموجة ذات التردد المعطّل $F_p - F_s$ خارج المضخم.

paramyxovirus

[فيروس] **فيروس مُخاطي نظير .** مجموعة جزئية من الڤيروسات المخاطية تشتمل على ڤيروسات النُكاف والحَصباء والحُمّى الوافدة النظيرة ومرض نيوكاسل Newcastle . تحتوي هذه الفيروسات كلها على حَمْض ريبيّ نَوَوِيّ ، ولها غلاف بروتيني دهني حساس للايتر .

Paranaplasma

[حي دق] . جنسٌ ينتمي الى فصيلة علويات البلازما ، تُشكّل عضوياتُه متضمِّنات ذات لواحق في خلايا الدم الحُمْر عند الماشية .

paranasal sinus

[تشر] **جَيْبٌ مُجانِبٌ للأنف .** أيٌّ من الجيوب الشَفَعيّة في الرجه البشري ، تشمل الجيوب الجبهية والغِرباليّة والوَتَديّة .

paranephritis

[طب] **إلتهاب محيط الكُلْية . التهاب الكُظْر .** 1- التهاب غُدّة الكظر . 2- التهاب النسيج الضامّ المجاور للكلية .

paranesthesia

[طب] **تخدير سُفْليّ .** تخدير الجسم تحت الخَصْر .

paranitraniline red

انظر para red .

paranoia

[نفس] **عُظام . جُنون العَظَمة .** شكل نادر من الذُهان الزَوَري ، يتميز بنموٍّ بطيء في نظام منطقيّ باطني معقّد من جنون العظمة أو هواجس الاضطهاد .

paranoid personality

[نفس] **شخصية عُظامية . شخصية متعاظمة .** شخص يتصف بالمَيْل لفرط الحساسيّة والصرامة والحسد والإفراط في تقدير أهميته الذاتية ، وهو يبدي مشاعر العداء لدرجة أنه يصبح موضع رَيْب وشكّ من قِبَل الآخرين ويلومهم بسُرعة ، أو يعزو إليهم الحوافز الشِرّيرة .

paranoid schizophrenia

[نفس] **فصام عُظاميّ .** شكلٌ من الفِصام تسود فيه أوهام الاضطهاد أو أوهام العظمة (أو كلاهما معاً) مع الهَلْوَسات والأفكار النُكوصيّة التي قد تكون مرتّبة في بعض الأحيان ، ومُتّخذة شكلاً منطقيّا .

paranoid state

[نفس] **حالة عُظاميّة .** حالة قِوامها عدة اضطراباتٍ نفسية يُبدي فيها المريض أوهاماً مستمرة هي في الغالب أوهام عظمةٍ أو اضطهاد .

paranosmia

[طب] . **خَطَلُ الشمّ .** إنحرافٌ في حساسيّة الرائحة يشتمل على تغييرٍ في نوعيّتها .

paranthelion

[فلك] **شمسٌ زائفة .** ظاهرةُ انكسارٍ شبيهة بظاهرة الشمس الكاذبة ، ولكنها تحدث عمومًا على بُعد 210° (وأحيانًا 90° أو 140°) من الشمس ، على دائرة الشمس . تُسمّى أيضًا mock sun .

paranthropophytia

[بيئة] **نَبْتَةُ جوار الانسان .** اضطراب في النظام البيئي في بعض المناطق ناتج عن تدخلٍ بشري مباشرٍ ، مستمر أو دوري ، كما في بعض الممارسات الزراعية .

Paranyrocidae

[حفر] **نظيرات البطّ .** فصيلة منقرضة من الطيور في رتبة الإوَزّيّات الشكل ، اقتصرت على عصر الميوسين في داكوتا الجنوبية .

Paraonidae

[لا فقار] **فَصيلة البرونيات .** فصيلة من الحَلَقيّات الصغيرة النحيلة ، كثيرات الأشعار ، تنتمي الى المستقرّات .

paraoxon

[كيم عضو] **باراأُكْسون .** $C_{10}H_{14}NO_6P$. زيت أصفر مُحْمَرّ . يستعمله الأطباء البيطريون في إبادة الحشرات . يُسمّى أيضًا *o,o*-diethyl-*ortho*-*para*-nitrophenyl phosphate .

paraoxypropiophenone

انظر *para*-hydroxypropiophenone .

parapack

[هـ] **جُعْبَةٌ مِظَلّيّة .** رُزمة أو حزمة مزوّدة بمظلة لإسقاطها من الطائرة .

Paraparchitacea

[حفر] **فوق فصيلة البارابَرْكيتيّات .** فوق فصيلة من الصدَفيّات في رُتبة الكلودبنيّات المجذافية ، تضم أشكالاً غير محزّزة وغير ثنائية .

paraparesis

[طب] **شَلَلٌ . خَذَلٌ سفلي .** شلل جزئي يصيب الأطراف السفلية .

parapertussis

[طب] **نظيرُ الشَهْقة .** عَدْوى جُرثومية تنفُّسية حادّة تُشبه الشهقة غير الحادة ويسبّبها *Bordetella pertussis* .

parapet

[حرب] **ساتِر . مِتْراس .** مرتفع من التراب أو المواد الأخرى يُقام في مقدّمة الخندق أو الموقع لوقاية من فيه من الرمي والرَصْد ، ويمكن إطلاق النار من فوقه .

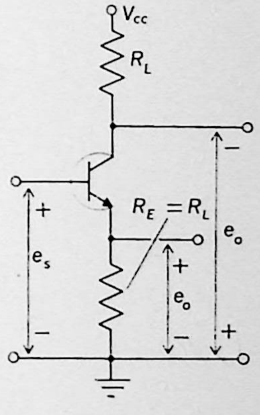
[عمر] **دَرابْزين . تَصْوينة . دِرْوَة .** سورٌ منخفض يحيطُ بالسطح أو الشُرفة أو الجسر .

paraphase amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم متعاكس الطَوْر** * . مضخم يعطي إشارتيْ خرجٍ متساويتَيْن في السَّعة ومتعاكستين في الطور .

مضخم متغاير الطور

PARAPHASE AMPLIFIER



مخطط الدارة لمعكاس احادي الترانزستور ، وهو أبسط المضخمات المتغايرة الطور . V_{cc} = فلطية تغذية المُجمِّع ، R_E = مقاومة المُصدِّر ، R_L = حمل المجمع ، e_s = فلطية إشارة الدخل ، e_o = فلطيتا الخرج المتساويتان في السعة والمتعاكستان في الطور .

paraphimosis

[طب] 1- **إختناقُ القُلْفة الخلفيّ .** 2- **حَقَبٌ خلفي .** 1- انكماش وانقباض يحدث خاصةً في القلفة خلف حَشَفة القضيب . يُسمّى أيضًا Spanish collar . 2- انكماش الجَفْن خلف كُرة العين .

paraphysis

[فقار] **نامية خيطيّة .** تكيُّس خيطي خارجيٌّ أوسط في سقف الدِّماغ الانتهائي لدى بعض الفَقاريات الدنيا .

[نبت] **نامية خيطيّة .** خيط عقيم يتكوّن بين الأعضاء المكوِّنة للأبواغ أو الأعراس في عددٍ من النباتات خَفيّات الإلقاح .

paraplasm

انظر hyaloplasm .

paraplegia

[طب] **حَلَلٌ . فَخَجٌ . شَلَلٌ سُفليّ .** شَلَلُ الأطراف السُّفلية.

parapodium

[لا فقار] **قُدَيْمة . رجل جانبيّة .** 1- إحدى الاستطالات الشَّفَعية القصيرة على جانبيْ شُدَفِ الجسم لدى بعض الحلقيّات. 2- توسُّع جانبي للقدم في الرِّخويّات مَعديات الأرجل.

parapolar cell

[لا فقار] **خليّة مُجانبة للقُطب .** أيّ من الخليتين الأوليّين الأصل في تشكّل الحيوانات الوسطى.

parapositronium

[فز جزيء] **بوزيترونيوم متعاكِس .** حالة للبوزيترونيوم يكون فيها للبوزيترون والإلكترون دَوْمتان متعاكِستان.

parapsychology

[نفس] **علم نفس التخاطُر .** دراسة ظواهر الادراك لما وراء قدرة الإحساس، والتحكُّم بوظائف البدن اللاإرادية.

paraquat

[كيم عضو] **باراكات .** $[CH_3(C_5H_4N)_2CH_3].2CH_3SO_4$. صُلب أصفر، ذوّاب في الماء، يُستعمل في إبادة الأعشاب.

pararammelsbergite

[معدن] **باراراملسبرجيت .** $NiAs_2$. معدِن معيَّني مستقيم أو معيَّني مستقيم زائف، أبيضَ كالقصدير، مؤلّف من ثُنائي زرنيخيد النيكل. يوجد عادة بشكلٍ مُصْمَت.

para red

[كيم عضو] **أحمر بارا .** $C_{10}H_6(OH)NNC_6H_4NO_2$. خِضاب أحمر يَنتج من تزاوج ß- النفتول مع بارانترو الانيلين الخاضع لعملية الديأزة (تفاعل مع حمض الآزوت). يُسمّى أيضاً paranitraniline red .

pararipple

[جيو] **نيمٌ متماثِل .** نيم كبير متناظر ينحدر سطحه بلطفٍ ولا يُظهر أيّ تناسقٍ حُبَيبيّ.

pararosaniline

[كيم عضو] **بارا روزانيلين .** $HOC(C_6H_4NH_2)_3$. بلّورات حمراء الى عديمة اللون. تنصهر عند 205° م. ذوّابة في الإيتانول على شكل ملح هيدرو الكلوريد. يُستعمل صِباغاً.

pararosolic acid

انظر aurin .

Parasaleniidae

[لا فقار] **فصيلة نظيرات الساليتيّات .** فصيلة من شوكيات الجلد، من رتبة القُنفذيات البحرية، تتألف من أشكالٍ مستطيلة ذات صفائح قِنابيّة ثُلاثية التوائم.

paraschist

[صخر] **شِسْتٌ رُسوبيّ .** شست مشتقّ من صخورٍ رسوبية.

paraselene

[فلك] **قَمرٌ زائف .** هالة قمرية ذات ألوانٍ باهتة شبيهة في شكلها ومَنْشئها الضوئيّ بالشمس الزائفة. تُرى ظاهرة القمر الزائف في مناسباتٍ أقل من مناسبات الشمس الزائفة بسبب ضعف تألّق القمر. يُسمّى أيضاً mock moon .

paraselenic circle

[فلك] **دائرةُ القمر الزائف .** ظاهرة هاليّة قِوامها دائرة أفقية تمرّ عبر القمر، تقابل دائرة الشمس الزائفة المارّة عبر الشمس. تَنتج عن انعكاس أشعة القمر على بِلّورات الجليد.

Paraselloidea

[لا فقار] **مجموعةُ نظيرات اللاّسرجيّات .** مجموعة من اللاسرجيات تحوي أشكالاً تكون فيها الأرجل الصَدرية الأولى مترابطة في الخطّ الناصف عند الذكر ومفقودة عند الأنثى.

Paraseminotidae

[حفر] **فَصيلة نظيرات نصفيّات الظهر .** فصيلة أسماكٍ من الدور الترياسي السُّفلي، في رتبة قُدَيّات الشكل القديمة.

parasexual cycle

[ورث] **دَوْرة جنسيّة نظيرة .** سلسلة من الحوادث تؤدي الى إعادة اتحاد وراثيّ في الخلايا الجسمية او الإعاشية، لُوحظت لأول مرة في الفُطور الخيطيّة، وتحدث على ثلاث مراحل أساسية: أولا ظهور خلايا متباينة النَوى، ثانيًا اندماج النوى أحاديّة الصيغة وغير المتشابهة بداخل الخلية المتباينة النوى مما يؤدي الى نشوء نوى مَثنويّة الصيغة متباينة الزيج، ثالثًا الارتباط والفرز خلال الانقسام الخيطي بعمليتين مستقلتين مع عبورٍ خيطيّ وضياع بعض الصِبغيّات.

parasheet

[هـ فضا] **مِظلّة مسطّحة .** شكلٌ بسيط من أشكال المظلة، تكون فيه الظُلّة مؤلّفة من قطعةٍ واحدة أو قطعتين مَخيطتيْن معًا أو أكثر، وقد تَتّخذ أي شكلٍ هندسي مثل المربّع او المسدس، وقد تُضمّ الحوافّ للمساعدة على تكوين ظُلّة عند فتح هذه المظلة.

parasite

[حي] **طُفيليّ .** عُضويّة تعيش على عضويةٍ أخرى من نوعٍ مختلف أو ضمنها، وتستمدّ منها الموادّ الغذائية وتحتمي بها.

[كهر] **تيّارٌ دخيل .** تيّار في دارةٍ ناتج من سببٍ غير مقصود، كالفارق في درجة الحرارة أو التركيب، ويسبّب بعض المتاعب في عمليات القياسات الكهربائية.

parasite drag

[مك مائع] **سَحْبٌ دخيل .** جزء من السحب الكليّ للطائرة يزيد على السحب المُحرَّض في الأجنحة.

parasitemia

[طب] **طُفيليّة الدم .** وجود الطفيليّات في الدم.

parasitic

[الكتر] **دخيل . مشوِّش .** تيار إشارةٍ أو مُواسعَة أو أيّ وسيطٍ آخر

والحيوانية التي تعتمد على مخلوقاتٍ حيّة أخرى.

parasitophobia

[نفس] **رُهاب الطُفيليّات.** خوف شاذّ من الطفيليات.

parasphenoid

[فقار] **جانب الوَتَديّ.** عظمٌ في قاعدة القِحْف لدى العديد من الفقاريات.

parastacidae

[لا فقار] **فَصيلة نظيرات الإربيانيّات.** فصيلة من السرَطانات النهرية، تُصنَّف في فوق فصيلة الكُلُوبّات.

parastate

[فزذر] **حالةُ التعاكُس.** حالة جُزَيْءٍ ثُنائي الذرّة تكون فيها دومتا النَواتَيْن متعاكستين.

parastyle

[فقار] **نتوءٌ طرفيّ.** نُتوء صغير يقعُ أمام النتوء الأمامي للرَحى العُلْوية.

Parasuchia

[حفر] **رُتَيبة نظيرات التماسيح.** مرادف للمصطلح Phytosauria (رتيبة الصَوريات النباتية).

parasympathetic

[تشر] **نظير الوِدّي.** متعلق بالجزء القِحفي القَطَنيّ للجهاز العصبي الذاتي.

parasympathetic nervous system

[تشر] **الجهازُ العصبيّ نظير الوِدّي.** الجزء القِحفي القَطَنيّ للجهاز العصبي الذاتي الذي يتألف من ألياف عصبية قبل عِقْدية في بعض الأعصاب القَطَنية والقحفية، ومن عُقَدٍ محيطية وأليافٍ بعد عِقْديّة.

parasympatholytic

[صيدل] **مُعيقٌ لنظير الوِدّي.** كل مادة أو عامل يؤدي استعماله لتوقف عمل ألياف العصب نظير الوِدّي.

parasympathomimetic

[صيدل] **مُحاكٍ لنظير الوِدّي.** صفة للعقاقير التي يماثل مفعولُها المفعول الناتج من حث الأعصاب نظيرة الوِدّي.

paratacamite

[معدن] **باراتاكميت.** $Cu_2(OH)_3Cl$. معدِن مُعَيّني الأوجه، مكوّن من كلوريد النّحاس القاعدي. وهو ثُنائيّ التشاكُل مع التاكَميت.

parataxic distortion

[نفس] **خَلَل انتظام التفكير.** خلل في التكيّف أو في إدراك العلاقات الكائنة بين الأشخاص، ناتجٌ عن حاجة المراقب الى صياغة استجاباته وَفْق تجارب مُسبقة، وبهذه الصورة يدافع الفرد عن نفسه تُجاه القلق.

parathelioma

انظر interstitial endometrosis.

parathion

[كيم عضو] **باراتيون.** $(C_2H_5O)_2PSOC_6H_4NO_2$.

من وُسطاء الدارة الالكترونية يكون غير مرغوبٍ فيه ومُهْدِرًا للطاقة.

Parasitica

[لا فقار] **مجموعة المتطفّلات.** مجموعة من الحشَرات غِشائيّات الأجنحة، تتضمن أربع فوق فصائل من المخصورات: النَمْسيّات والصُفْريّات والآبرات وشَرَجيّات الثَقْب، بعضها آكل للنباتات، وبعضها الآخر طفيليّ على حشراتٍ أخرى.

parasitic absorption

انظر parasitic capture.

parasitic antenna

انظر parasitic element.

parasitic capture

[نو] **أسْرٌ عقيم.** أيّ امتصاص لنيوترون لا ينجمُ عنه انشطار أو إنتاج عنصرٍ مرغوبٍ فيه. يُسمّى أيضاً parasitic absorption.

parasitic castration

[حي] **عُقمٌ طُفيلي.** إتلاف الأعضاء التناسلية من قِبَل الطُفيليّات.

parastic cone

انظر adventive cone.

parasitic current

[كهر] **تيار دخيل.** تيار دواميّ في مكنة كهربائية، يؤدّي إلى فَقْدٍ في الطاقة.

parasitic element

[كهرمغ] **عنصر سلبيّ. عنصر مُنفعِل.** عنصر من هوائي يفيد كجزءٍ من صفيف هوائياتٍ توجيهية، ولكن ليس له ارتباط مباشر بالمستقبل أو المرسِل، وهو يعكس أو يُشعّ الطاقة التي تصل إليه بعلاقةٍ طورية بحيث يعطي نَمَط الإشعاع المرغوب فيه. يُسمّى أيضًا parasitic antenna, parasitic reflector, passive element.

parasitic oscillation

[الكتر] **إهتزازٌ دخيل.** اهتزاز غير مرغوب فيه ذاتيّ المداومة، او نبضة عابرة ذاتية التوليد تحدث في الهزّاز او في دارة المضخّم، ويكون تردّده عادةً أعلى من تردد الاشتغال الصحيح أو اقل منه.

parasitic reflector

انظر parasitic element.

parasitic stomatitis

انظر thrush.

parasitic suppressor

[الكتر] **كاتمُ التشويش.** كاتم يتّخذ عادةً شكل مِلَفٍّ ومقاوم على التوازي، ويدخل في الدارة لكتم الاهتزازات العالية ذات التردد الدخيل.

parasitoidism

[حي] **تَطَفُلِيّة.** إغتذاء رتيبيّ ليَرَقة الحشَرة من الأنسجة الحيّة لعائلٍ يبقى حياً حتى يتم التطور الكامل لليرقة.

parasitology

[حي] **علم الطفيليّات.** فرع من علم الحياة يهتم بالعُضويات النباتية

سائل سامّ، بُنيّ غامق الى أصفر. يغلي بين 157° و 162° م. ذوّاب في أغلب المُذيبات العُضْوية. يُستعمل مُبيداً للحشرات والقُرّاد. يُسمّى أيضاً *O,O*-diethyl-*ortho*-*para*-nitrophenyl phosphorothioate.

parathormone

[كيم حي] **هُرمون الغُدّة مجاورة الدَرَقية.** هرمون متعدّد الببتيد، يعمل على تنظيم استقلاب الكلسيوم والفُسفات. يُسمّى أيضاً parathyroid hormone.

Parathuramminacea

[حفر] **فوق فصيلة نظيرات التوراميـنيّات.** فوق فصيلة منقرضة من رتبة المَنْخَربات في رتيبة المَغْزليات تتميز بغلافٍ ذي حجرةٍ كُرَوية أو مسطّحة، وبجدارٍ بسيط وغير متميز.

parathyroidectomy

[طب] **استئصال الغُدّة مجاورة الدَرَقيّة.**

parathyroid gland

[تشر] **الغُدّة مُجاورة الدَرَقية.** شَفْعٌ من الأعضاء الغُدّية يقع داخل الغدّة الدرقية أو عليها او بقربها في المِنطقة الرَقَبيّة لدى جميع الفقاريات ما عدا الأسماك.

parathyroid hormone

انظر parathormone.

para toner

[مواد] **مسحوقُ التصوير بارا.** خِضاب أحمر يذوب في الماء، يُصنع من النفتول - β والبارا نترو أنيلين. يُستعمل في أنواع الدهان وفي الطباعة وصنع لكّ بارا.

paratrachoma

انظر inclusion conjuctivitis.

paratrichosis

[طب] **خَلَلُ نموّ الشعر.** حالة يكون الشعر فيها غير كاملٍ من ناحية النمو، او ينمو في أماكنَ غير اعتيادية.

paratroch

[لا فقار] **طَوْقٌ هُدبيّ.** العِصابة الهُدْبية التي تحيط بشَرْج بعض اليَرقات حاملة الشعر.

paratroops

انظر parachute troops.

paratuberculosis

انظر Johne's disease.

paratype

[صنف] **نموذجٌ نظير.** عيِّنة غير النمط الكامل سبقت زمن الوصف الأصلي للمؤلّف وتشير بوضوح الى كونها واحدة من العيّنات المعتَمَدة في استنباط الوصف الأصلي.

paratyphoid fever

[طب] **الحُمّى نَظيرة التيفوئيد.** مرض جُرثومي يصيب الانسان يشبه حمى التيفوئيد ويسبّبه *Salmonella paratyphi*.

parauterine organ

[لا فقار] **عضو الحِضانة.** هو، في بعض الدِيدان الشريطيّة، كيس يشبه الجَيْب يستقبل الجنين ويحتفظ به.

paravane

[هـ] **جرّافة ألغام. قطّاعة ألغام.** جهاز على شكل الطوربيد (النسيفة)، ذو أسنان تشبه المنشار على طول طرفه الأمامي، يُقطر بواسطة حبل سلكي تحت الماء من أي من جانبي السفينة لقطع كبلات الألغام المُرَسّاة. تُسمّى أيضاً otter.

paravauxite

[معدن] **باراڤوكسيت.** $FeAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$. معدِن لا لون له مكوّن من فُسفات الألمنيوم والحديد القاعدية المائية. يحوي من الماء أكثر مما يحويه الڤوكسيت.

parawollastonite

[معدن] **باراوولّاستونيت.** $CaSiO_3$. معدِن أحادي المَيْل، مكوّن من سليكات الكلسيوم، وهو ثُنائي التشاكُل مع الوولاستونيت.

paraxial

[تقن] **جَنيب المِحْور. مجاور للمحور.** كل ما يقع بالقرب من المحور.

paraxial rays

[بصر] **أشعّة مِحورانيّة. أشعّة مجاوِرة للمِحور.** الأشعة القريبة من المِحور البصريّ لمنظومة، تكون اتجاهاتها موازية تقريباً لهذا المحور بحيث يمكن استبدال الزوايا بين الأشعة والمحور البصري بجيوب هذه الزوايا عند إجراء الحسابات.

paraxial trajectory

[كهر] **مَسارٌ مجاورٌ للمحور.** مَسارُ جُسَيْمٍ مشحون في حقل كهربائي او مغنطيسي متناظر المحور، بحيث تكون المسافة بين الجسيم والمحور صغيرةً دائماً، والزاوية بين المحور والمُماسّ على المسار صغيرة دائماً في جميع نِقاط المسار.

paraxonic

[فقار] **جانبيُّ المِحور.** متعلّق بحالة يكون فيها محور القدَم واقعاً بين الإصبعين الثالثة والرابعة.

Parazoa

[لا فقار] **عُوَيْلِم نظيرات الحيوان.** إسم اقتُرح للعويلم الحيواني الذي يتضمن الإسْفَنْجيات (المساميّات).

parcel method

[رصد] **طريقة الحُزْمة.** طريقة لاختبار عدم الاستقرار، حيث تتمّ إزاحة حزمةٍ عن حالة الاستقرار، بغية قصر التأثير على الحزمة فقط، أو الحُزَم المُزاحة، مع بقاء البيئة دون تغيير.

parchment

[مواد] **رَقّ. مُهْرَق.** 1- جلد الماعز أو الماشية المعالَج الذي يُمكن الكتابةُ عليه. 2- الرسم أو النص المكتوب على هذا الجلد.

parchment paper

[مواد] **ورق الرَقّ.** الورق المصنّع الذي يشابه مظهره الرَقّ.

السائبة التي تنشأ عن التربة الحقيقية.

parent name

[كيم] **إسم المَصْدر**. جزءٌ من اسم المركّب الكيميائي يُؤخذ منه اسم المشتق من هذا المركب. فالايثان مثلاً هو إسم المصدر للأثانول.

parent of a state

[مك كم] **نَسَبُ الحالة**. إذا كُتبت الحالة ذات n الكترون كحاصل جمع جَداءات حالات ذات الكترون واحد مع حالات ذات (n-1) الكترون، فان الحالات ذات (n-1) الكترون تُسمّى أنساب حالات الالكترون n.

parent rock

[جيو] **الصَّخْر الأم**. 1- الكُتلة الصخرية التي استُمِدّت منها المادة الأم. 2- انظر source rock.

paresis

[طب] **خَذَلٌ**. 1- شَلَلٌ خفيف. 2- فقدان غير كاملٍ للقدرة العضَلية. 3- ضعف يصيب أحد الأطراف.

paresthesia

[طب] **مَذَلٌ. تَنْميل. تشوُّش الحِسّ**. إحساسٌ نَخْزٍ أو تنميلٍ أو احتراقٍ يصيب الجلد.

Pareulepidae

[لا فقار] **فَصيلة نظيرات الحَرْشَفيات الحقيقية**. فصيلة أحادية الجنس من الحلقيّات كثيرات الشعر التائهة.

parfocal eyepieces

[بصر] **عينيّاتٌ متساوية البؤرة**. عينيّات تقع نِقاطُها البؤرية الدنيا في نفسي المستوي، بحيث يمكن مبادَلتها دون تغيير بؤرة الجهاز الذي تُستعمل فيه.

parging

[هـ مدن] **بطانَة**. طبقة تغطيةٍ رقيقة من المِلاط أو الجفصين توضع على سطح الطّوب أو الحجر.

parhelic circle

[فلك] **دائرة الشمس الزائفة**. هالة تتألّف من دائرةٍ بيضاء باهتة تمرّ عبر الشمس وتسير موازية للأفق حتى تبلغ زاوية سَمْتٍ قدرُها 360°. تُسمّى أيضاً mock sun ring.

parhelion

[فلك] **شمس زائفة**. أيّ واحدةٍ من بقعتين مضاءتين ملوّنتين تظهران على نقطتين تبعدان 22° (وأحياناً أكثر من ذلك) الى جانبيْ الشمس وعلى نفس ارتفاعها. هذه الحادثة هي المقابل لحادثة القمر الزائف. تُسمّى أيضاً mock sun, sun dog.

parhelium

انظر parahelium.

Parian cement

[مواد] **اسمنت باريان**. جِبْسٌ يحتوي على البوراكس ويعطي، عند جفافه، إنهاءً قاسياً.

paregoric

[صيدل] **إكسيرٌ مُلَطِّف**. صيغة الأفيون الكافورية، وتُحضّر من الافيون والكافور وحَمْض البنزويك وزيت اليانسون والغليسيرين والكحول المُمَدَّدة. يُستعمل بصورة رئيسية مضاداً للتحوّي.

Pareiasauridae

[حفر] **فَصيلة الصوريّات الوَجْنية**. فصيلة زواحف ضخمة غليظة العظام من أواخر الدور البرمي، تُنسب الى رتبة الصوريّات الكأسية.

parenchyma

[نبت] **مُلحمة. نسيج حَشْويّ**. نسيج من النباتات الراقية مؤلّف من خلايا حية رقيقة الجدران يقوم بالتخليق الضوئي أو الإدّخار، غزير في الأوراق والجذور ولبّ الثمار، كما يوجد أيضاً في السوق والأوراق.

[نسج] **مُلحمة. نسيجٌ حَشْويّ**. الجزء الظِّهاريّ المتخصّص في عضوٍ، بالمقارنة مع النسيج الضامّ الداعم والبُنْية الغذائية.

parenchymal jaundice

[طب] **صُفارٌ حَشْويّ**. أيّ من أشكال الصفار المختلفة التي تُسبّبها جزئياً خلايا الكَبِد المُتلَفة.

parenchymelia

انظر diploblastula.

parenchymula

[لا فقار] **يَرَقَةٌ حَشْوِيّة**. اليرقة المسوّطة للإسْفَنجيات الكلسية، حيث يوجد جوف مليء بنسيجٍ ضامٍّ هُلاميّ.

parent

[فز نو] **نَتُوج**. نُوَيْدة مُشِعَّة تُنتج بالتفكّك نويدةً مُعيّنة هي الوليدة، وذلك إما مباشرةً وإما بصورةٍ غير مباشرة، فتكوّن في أيّ من هاتين الحالتين عضواً متأخراً في سلسلةٍ إشعاعية.

parental magma

[جيو] **صُهارةٌ أمّ**. مادّة صخرية حَرَكية توجد طبيعياً، يتصلّب منها صخر ناريّ معين، أو يُشتقّ منها نوع آخر من الصُهارة.

parent compound

[كيم] **مركّب أمّ**. مركّب كيميائي يُعَدّ قاعدةً لمُشتقّ منه أو أكثر. فالإيثان مثلاً هو المركّب الأم لكحول الأتيل ولخلاّت الأتيل.

parenteral

[طب] **مُجاور المَعْي**. خارج المعي، أي لا يمر بالقناة الغِذائية.

parent figure

[نفس] **صورة أبَوِيّة**. شخصٌ يمثّل الخواص الجوهرية للأب أو الأم، لا يُشترط أن يكون في مستوى مثاليّتهما، ويكون هذا الشخص موضوعاً للمواقف والاستجابات الأبوية - البنوية.

parenthesis-free notation

انظر Polish notation.

parent material

[جيو] **أمّ التُربة. المادّة الأمّ**. المعدِن السائب أو المادة العُضوية

parietal

[تشر] **جداريّ.** ما يعود الى جدار عضوٍ أو أيّة بُنْيةٍ جسمية أخرى، أو يقعُ عليهما.

[نبت] **جداريّ.** صفة جزء من النبات ذي موضعٍ او اتجاهٍ مُحيطيّ، مرتبط خاصةً بالجدار الرئيسي للمَبيض.

parietal block

انظر intraventricular heart block.

parietal bone

[تشر] **العظم الجِداريّ.** العظم الذي يُشكّل جانب القِحْف وسقفَه.

parietal cell

[نسج] **خليّة جداريّة.** احدى الخلايا المحيطة المُفرِزة لحَمْض الهيدروكلوريك في الغُدَد المِعَوية القَعْرية. تُسمّى أيضاً acid cell, delomorphous cell, oxyntic cell.

Parietales

[نبت] **رتبة الجداريّات.** رتبة نباتات في نظام إنغلر Engler، تتكوّن من مجموعة فصائل تنتمي الى رتبة البنفسجيات في نُظُمٍ أخرى.

parietal lobe

[تشر] **فَصٌّ جداريّ.** الفص المُخّي في الدماغ الذي يقع فوق الأخدود الدماغي الجانبيّ وخلف الأخدود المركزي.

parietal peritoneum

[تشر] **صِفاق جِداريّ.** جزء من الصفاق يبطِّن جدار الجسم.

parietal pleura

[تشر] **جَنَبَة جداريّة. غِشاء الجَنْب الجداريّ.** الجنبة التي تبطِّن السطح الداخلي من التجويف الصَدْري.

parinol

[كيم عضو] **بارينول.** $C_{18}H_{12}Cl_2NO$. صُلْب أبيض الى أصفر باهت، ينصهر بين 169° و170° م. يُستعمل مُبيداً للفُطر في مكافحة مسحوق العفَن الفطري فوق الورود وأشجار التفاح غير المثمرة وكروم العنب. يُسمّى أيضاً α, α-bis (Para-chloro phenyl)-3-pyridine methanol.

parisite

[معدن] **باريزيت.** $(Ce,La)_2Ca(CO_3)_3F_2$. معدِن ثانويّ أصفر مائل إلى البُنيّ، مكوّن من كربونات وفلوريد الكلسيوم والسيريوم واللانتانو.

parison

[هـ] **نفيخة. قُرص.** أنبوب لدائني مجوّف تُقَوْلب منه، بالنفخ، قارورةٌ أو شيءٌ مجوّف آخر.

parison swell

[هـ] **إنتفاخُ القُرْص.** هو في القَوْلبة بالنفخ، نسبةَ مِساحة المقطع المستعرَض للأنبوب الأجوف إلى مساحة المقطع المستعرض لفُتحة القالَب.

Parity

[ر] **شَفْعيّة. زوجيّة.** يكون لعددَيْن صحيحَيْن نفس الزوجيّة إذا كانا وَتْريَّيْن أو شَفْعيَّيْن معاً.

[م ا م] **التدقيقُ بالتكافؤ.** استخدام كَوْدٍ ذاتي التدقيق في الحاسب ذي الأرقام الثُنائية يكون فيه مجموع عدد البِتّات 1 أو البتات 0 في كل تعبيرٍ مقبول إما شَفْعيّا أو وَتْريًا دَوْمًا.

[مك كم] **شَفْعيّة. زوجيّة.** خاصيّة فيزيائية لدالّة موجيّة تُحدِّد سلوكها إزاء الانقلاب، أي إزاء انعكاسٍ متزامنٍ لكل الإحداثيّات المكانيّة الثلاث عبر المركز. وإذا لم تتغيّر دالّة الموجة بالانقلاب فإن زوجيّتها تكون 1 (أو مزدوجة)، أما إذا تغيَّرت إشارتها فقط، فإن زوجيّتها تكون -1 (أو مفردة). تُسمّى أيضاً space reflection symmetry.

parity bit

[اتصال] **بتَّة التكافؤ.** بتّة إضافية ليست من المُعطَيات تُضاف الى مجموعة بتّات المعطيات للتحقّق من صلاحيَّتها. تُجعل قيمة هذه البِتّة بحيث يكون مجموع البتّات الأحادية شَفْعياً دائماً أو وَتْرياً.

parity check

انظر odd-even check.

parity conservation

انظر conservation of parity.

parity error

[م ا م] **غَلَطُ تكافؤ.** غلط الحاسب الذي يتغيّر بموجبه عددٌ وَتْرِيّ من البتّات، فيمكن كشف الغلط بالتدقيق بالتكافؤ.

parity selection rules

[مك كم] **قواعدُ انتقاء الزَوْجيَّة.** قواعد تُعَيِّن احتمال حدوث تغيُّر في الزوجيّة أم لا إبّان نوع من انتقال الذرّة أو الجُزَيء أو النَواة. مثلاً، قاعدة انتقاء لابورت Laporte، أو القاعدة القائلة بعدم وجود تغيرٍ في الزوجية عند الانتقال المسموح به والنُسمّى الاضمحلال β للنَواة.

parity transformation

[اتصال] **تحويلُ التكافؤ.** تغييرٌ في قيمة السِمة المرسَلة مبيِّناً عدد البتات الأحاديّة.

[فز] **تحويل الشَفْعيّة. تحويل الزوجيّة.** انظر inversion.

parker

انظر rep.

parkerite

[معدن] **باركرِيت.** $Ni_3(Bi,Pb)_2S_2$. معدِنٌ برونزي لامِع مكوَّن من كبريتيد الرصاص والبزموت والنيكل.

parkerizing

[فلز] **بَرْكَرة.** إسم تجاري لإجراءٍ يُستعمل لإنتاج كُسْوة فُسفاتية على المنتَجات الفولاذية بتغطيسها في محلولٍ مائيّ من حَمْض الزِنْك او المنغنيز مع الفُسفات.

Parker-Washburn boundary

[فز صلب] **حَدُّ باركر - واشْبُورن.** سطحٌ يفصل بين مِنطقتين في جسمٍ صُلْب تتَّجه فيهما المحاور البِلّورية في اتجاهاتٍ مختلفة. وينشأ عن صَفيفٍ أحاديّ من الإنفصامات.

Parkes process

[فلز] **إجراء باركز.** إجراء لاستخلاص الفِلِزّات الثمينة من

الرصاص، وذلك بتقليب نحو 2% من الزنك في المادة المصهورة حيث تتكوّن مركّبات الزنك مع الذهب والفضة، ويمكن قَشْرُها بعد ذلك من على السطح.

parking apron

[هـ مدن] **مِجْثَم الطائرات.** مِساحة ذات سطحٍ صَلْدٍ تُستعمل لوقوف الطائرات.

parking lot

[هـ مدن] **موقِفُ السيّارات.** قطعة أرضٍ خاوية لوقوف السيارات.

parking orbit

[هـ فضا] **مَدار تَوَقُّفي.** مدار وقتي حول الأرض، تُفحص فيه المَرْكبة الفضائية ويُقاس مَسارُها بعناية، وذلك لتحديد مقدار زيادة السُرعة وزمن تنفيذ تلك الزيادة لإرسالها في مدارها النهائي، أو في الفضاء في الإتجاه المطلوب.

Parkinje effect

انظر Purkinje effect.

parkinsonism

[طب] **مرضُ باركِنْسون.** حالة سريرية تتميّز بارتعاشٍ يتراوح معدّلُه بين ثلاث رَعْشاتٍ وثمانٍ في الثانية، ترافقه حركات دَوَرانية للإبهام، وجُسوء عضلي، وعُسر في الحركة، وضعف في النشاط الحركي، وانخفاض في عدد الحركات العَفَوية والمستقلّة. وهي تسبب سَحْنةً مقنّعة واضطراباتٍ في الوضعيّة، والمِشْية، والتوازن، والكلام، والابتلاع، والقوة العضلية. يُسمّى أيضًا paralysis agitans, Parkinson's disease.

Parkinson's disease

انظر parkinsonism.

parkland

انظر temperate woodland; tropical woodland.

parkway

[هـ مدن] **طريقٌ سياحي. طريقٌ حدائقيّ.** طريق عريض ذو مناظر طبيعية لا يُسمح بمرور العربات التجارية فيه.

Parmeliaceae

[نبت] **فَصيلة الدُرَيْعيّات.** فَصيلة من رتبة الزاهيات تُعرف بالأشنة الدرعيّة المتورّقة.

Parnidae

[لا فقار] **فصيلة البَرْنيّات.** مرادف للمصطلح Dryopidae (فصيلة الشجريّات).

paromomycin

[حي دق] **باروموميسين.** مُضادّ حيويّ واسع المفعول ناتجٌ من *Streptomyces rimosus forma paromomycinus*. وهو فعّال في معالجة الزُحار الأميبي المِعَويّ عند الانسان.

paronychia

[طب] **داحِس.** إلتهاب مقيِّح حول حاشية الظُفر.

paronychium

انظر perionychium.

parotid duct

[تشر] **قناة نَكَفيّة.** قناة الغُدّة النكفية. تُسمّى أيضاً Stensen's duct.

protidectomy

[طب] **إستئصال الغُدّة النَكَفية.**

parotid gland

[تشر] **غُدّة نَكَفية.** الغُدّة اللّعابية الكبرى لدى الجنس البشري، تقعُ أمام الأذن الخارجيّة وتحتها، وهي غُدة مركّبة عُنقودية الشكل ومَصْليّة تتّصل بالفم بواسطة قناة ستينو Steno.

parotitis

[طب] **نُكاف.** إلتهاب الغُدّة النَكَفية.

parovarian cyst

[طب] **مَثانة مجاورة للمَبيض.** كيسٌ أصله من الكُلْيَة الوسطى. ينشأ بين طبقات مَساريقَى النفير، وهو مجاور للمبيض.

parovarium

انظر epoophoron.

paroxypropione

انظر *para*-hydroxypropiophenone.

paroxysm

[طب] **إنْتِياب. إشتداد المرض. حِدّة. بُرَحاء.** 1- إصابة مفاجئة أو نوبة دورية تحدث أثناء تفاقُم المرض. 2- تشنّج أو اختلاج أو نوبة.

[نفس] **بُرَحاء. إنتياب.** انفجار عاطفي مفاجىء لا سيطرة عليه.

paroxysmal eruption

انظر Vulcanian eruption.

parquet flooring

[مبان] **أرضيّة خشبيّة. تبليطٌ خشبيّ.** أرضية خشبية مصنوعة من شرائح مصفوفة في أنماطٍ تشكّل تصاميمَ هندسية.

parrot

[فقار] **بَبّغاء*.** أيُّ عضوٍ من فصيلة الببغائيّات التي تتميز بمِنقارٍ قصير متين ومعقوفٍ بشِدّة.

Parry arcs

[بصر] **أقواسُ باري.** صفّ من الهالات التي تظهر على شكل أقواسٍ باهتة اللون فوق الشمس وتحتها. تَنتج ظواهر الانكسار هذه عن بلّورات جليدية تُبدي اتجاهاً مفضّلاً، وهي أقل حدوثاً من الظواهر المقترنة بالبلورات العشوائية الاتجاهات.

pars anterior

[تشر] **الجزءُ الأماميّ. القِسم الأماميّ.** الجزء الكبير المُفْرِز من الفَصّ الأمامي للنُخامة الغدية. يُسمّى أيضًا pars distalis.

pars distalis

انظر pars anterior.

parsec

[فلك] **فَرْسَخ فَلَكيّ.** البُعد الذي يصبح فيه اختلافُ منظر النجم مساوياً لثانيةٍ من ثواني القوس. والفرسخ الفلكي يساوي 3.258 سنة ضوئية أو 3.08572×10^{11} كيلومتراً. مشتق من Parallax-second.

ببغاء

PARROT

ببغاء، ذو المنقار القصير والمعقوف.

parsettensite

[معدن] **بارستِنْسيت** . $Mn_5Si_6O_{13}(OH)_8$. معدن أحمر كالنُحاس، مكوّن من سليكات المنغنيز المائية.

Parseval's equation

[ر] **معادَلة بارسڤال** . المعادلة التي تنصّ على أنّ مربّع طول متّجه ما في فضاء جَداء داخلي يساوي حاصل جمع مربّع الجَداءات الداخلية للمتّجه مع كل عنصر من عناصر القاعدة المتعامِدة المنظّمة الكاملة في الفضاء. تسمّى أيضاً Parseval's identity, Parseval's relation.

Parseval's identity

انظر Parseval's equation.

Parseval's relation

انظر Parseval's equation.

Parseval's theorem

[ر] **مبرهَنة بارسڤال** . مبرهَنة تعطي تكامُل جَداء دالّتين f(x) و F(x) بدلالة معاملات فورييه Fourier لهاتين الدالتين. فاذا كانت هذه المعاملات معيّنة بالكميّات $a_n=(1/\pi)\int_0^{2\pi} f(x)\cos nx\,dx$، و $b_n=(1/\pi)\int_0^{2\pi} f(x)\sin nx\,dx$. بالنسبة لـ f(x) وبصورة مماثلة بالنسبة الى F(x)، فإن المبرهنة تنص على أن $\int_0^{2\pi} f(x)F(x)dx=\pi[1/2\, a_0A_0+\sum_{n=1}^{'} (a_nA_n+b_nB_n)]$.

Parshall flume

[هـ] **مَسيل بارشال** . جهاز مُعَايَر لقياس تدفّق السوائل في المجاري المفتوحة عن طريق قياس الخرزتين العلوية والسفلية عند مسافة منصوص عليها من حاجز معوِّق.

pars intermedia

[تشر] **الجزء المتوسِّط . القِسم المتوسِّط** . الفصّ المتوسّط من النخامة الغدّية.

parsley

[نبت] **بَقْدونِس . مَقْدونس** . *petrselinum crispum*. نبات عُشبي مُحْوِل من أصلٍ أوروبي ينتمي إلى رتبة الخَيْميات. يُزرع لأوراقه الصالحة للأكل.

parsley oil

[مواد] **زيتُ البقدونس** . سائلٌ عديم اللون، أو أصفر مُخْضَرّ شاحب له رائحة البقدونس. يذوب في الكحول والايتر والكلوروفورم، ويُقطّر من بُذور البقدونس. يُستعمل في الأدوية.

pars nervosa

[تشر] **الجُزء العصبيّ . القِسم العصبي** . القُسَيم السُفلي من النُخامة العصبيّة. يُسمّى أيضاً pars neuralis.

pars neuralis

انظر pars nervosa.

parsnip

[نبت] **جَزَرٌ أبيض** . *Pastinaca sativa*. عشب مُحْوِل متوسّطي المَنْشأ ينتمي إلى رتبة الخيميّات. يُزرع لجَذره الوَتَدي الصالح للأكل.

parsonsite

[معدن] **بارسونْسيت** . $Pb_2(UO_2)(PO_4)_2.2H_2O$. معدن أصفر باهت الى مائل الى البُنّي مكوّن من فسفات يورانيل الرصاص المائية. يوجد على شكل مسحوق.

Parsons-stage steam turbine

[هـ مك] **مَرْحلة العَنَفة البخارية بارسونز** . مرحلة في العنفة البخارية النَفّاثة، يحدث فيها هبوط جزئي للضغط عَبْرَ الفُوَهات الثابتة، وقسمٌ منه عبر الأرياش الدوّارة.

pars tuberalis

[تشر] **الجزء الحَدَبيّ . القسم الحدبي** . شَفْع من النُتوءات تنمو أمام سُوَيقة النُخامة الغُدّية أو فوقها.

part

[هـ] **جُزء . قسم . قِطعة غيار** . عنصرٌ من تجميعة فرعية، لا يكون في العادة مفيداً في حدّ ذاته، ولا يسهل تفكيكه لأغراض الصيانة.

parthenita

[لا فقار] **بِكْريَّة** . مرحلة في تشكّل المثقّبات التي تتكاثر بالتشكّل البِكري ككيس الأبواغ او الريديّة او المُذَنَّبة.

parthenocarpy

[نبت] **إثمارٌ بِكريّ . إثمار عُذريّ** . إنتاج ثمارٍ دونما إخصاب.

parthenogenesis

[لا فقار] **تشكُّل بِكريّ . تشكّل عُذريّ** . نَمَطٌ خاصّ من التكاثر الجنسي، تتطور فيه البيضة دون دخول النُطفة، وهو شائع بين الدوّارات والأرق والتربسات والنمل والنحل والزنابير.

parthenomerogony

[اجنة] **نُمُوّ عَقِبيّ بِكريّ** . نمو الجزء المَنويّ من بيضة غير مُخصبة تحت تأثير تنشيط التناسل البكري.

partial

[صوت] **نَغَمٌ جزئيّ** . يُسمّى أيضاً partial tone . 1- مركّبة فيزيائية جيبيّة بسيطة لصوت مركّب. 2- مركّبة إحساسٍ صوتي لا تُميّز كنغم بسيط، ولا يمكن تحليلها بالأذن، وتساهم في مِيزة الصوت المركّب. يمكن أن يكون تردد النغم الجزئي أكبر أو أصغر من التردد الأساسي، ويمكن أن يكون جَداء او حاصل قسمة التردد الاساسي بعددٍ صحيح.

partial bulkhead

[عمر بحر] **قاطعٌ جزئيّ . فاصل إنشائيّ جزئي** . حاجز لا يمتدّ داخل حُجَيرات السفينة غرضُه تقوية بُنْيتها.

partial carry

[م ا م] **المرحِّل المؤلَّف** . كلمة تتألف من المرحّلات المولّدة في كل موقع، عندما تُجمع عدة ارقام بالتوازي.

partial cleavage

[اجنة] **تَقَسُّم جزئيّ** . تقسّم يصيب جزءاً من البيضة ويعطي قسائم أصلية.

partial common battery

[اتصال] **بطّارية مشتَركة جزئية** . إشارة الى نوع من النظم الهاتفية تُمَدّ فيه القدرة اللازمة للمكالمات عن طريق بطاريةٍ ملحقة بكل هاتفٍ

على حِدة، أما القدرة اللازمة لإرسال الاشارات والمراقبة فتُمَدّ بواسطة بطارية ملحقة بلوحة التوزيع.

partial condensation

[هـ كيم] **تكاثُف جزئي.** تبريدُ (أو ضغط) بخارٍ مُشبَع حتى يتمّ تكاثُف جزءٍ منه على شكل سائل.

partial correlation coefficient

[احصا] **مُعامِل الإرتباط الجزئيّ.** قياس لِشدّة الارتباط بين متغيِّر تابع ومتغيِّر مستقل عندما يُزال تأثير جميع المتغيِّرات المستقلة الأخرى. وهو يساوي الجَذْر التربيعي لمعامل التعيين الجزئي.

partial derivative

[ر] **مشتقّ جزئي.** مشتق دالّةٍ في عدة متغيِّرات بالنسبة الى واحدٍ من هذه المتغيرات، مع اعتبار المتغيرات الأخرى ثابتة.

partial differential equation

انظر parabolic differential equation.

partial dislocation

[بلور] **إنفصامٌ جزئي.** خطّ على حافّة انشقاقٍ متمدّد حيث يحصُل انزلاق بنسبة كَسْرٍ من ثابت الشبكة.

partial-duration series

[فز جيو] **سلسلة الآجال الجزئيـة.** سلسلة تتألّف من كل الحوادث التي وقعت خلال مدة التسجيل والتي تفوق معياراً معيناً. مثال ذلك كل الفيضانات التي تفوق قاعدةً مُنتقاة، أو سقوط الأمطار اليومي الذي يزيد على كمية معينة.

partial eclipse

[فلك] **كُسوف جزئي.** ظاهرةٌ ينكسف فيها المَنْبَع الضوئي جزئياً فقط.

partial fractions

[ر] **كسور جزئيّة.** مجموعة من الكسور اذا جُمعت أعطت كسراً يكون مَخْرَجُه (مقامُه) وصورته (بَسْطه) عادةً حدوديَّتَيْن. والكسور الجزئية تكون عادة ثوابت أو حدوديات خطية مقسومة على عوامل مخرج (مقام) الكسر المحلَّل.

partially ordered set

[ر] **مجموعة مرتَّبة جزئيًا.** مجموعة عُرِّف فيها ترتيب جزئي.

partial molal quantity

[كيم فز] **كمية جُزَيْنيّة جُزْئيّة.** التركيز الجزيني (الجزيئي الوَزْني) لأحد مكوِّنات مزيجٍ ما، بالنسبة الى التركيز الجزيئي لكافة مكوِّنات هذا المزيج.

partial molar volume

[كيم فز] **حجم جُزَيْمي جُزْئي.** قِسطٌ من حجم المحلول او المزيج المحدَّد بدلالة التركيز الجزيمي (الجزيئي الحجمي) لأحد مكوِّنات هذا المحلول أو المزيج.

partial obscuration

[رصد] **حجْب جزئيّ.** هو، وَفْقَ ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، وَصْفٌ لغطاء السماء حين يكون جزءٌ منه (0.1 الى 0.9) محجوباً تماماً بواسطة ظواهر حجبٍ تقع على الأرض.

partial ordering

انظر ordering.

partial penetration

[حرب] **إختراقٌ جُزئيّ.** الاختراق الذي يحدث عندما تُخفِق المقذوفة في اختراق الهدف بالقَدْر الذي يسمح برؤية المقذوفة ذاتها أو الوميضِ من خلف الهدف نفسه.

partial pluton

[جيو] **تدخُّل باطني جزئيّ.** جزء من التدخُّل (الاندساس) المركَّب يمثّل عَهْد اندساسيّ مفرد.

partial potential temperature

[رصد] **درجة حرارة جزئية كامنة.** درجة الحرارة التي تكتسبها مركّبة الهواء الجافّ في حُزمة هوائية اذا تغير ضغطُها الجزئي الحقيقي الى 1000 ملّيبار (10^5 نيوتن بالمتر المربع).

partial pressure

[فز] **ضغط جزئي.** الضغط الذي يُتوَقّع أن تكون عليه مُركّبةٌ واحدة من مزيجٍ غازيّ إذا كانت وحدها موجودةً في الوعاء.

partial pressure maintenance

[نفط] **حِفظ الضغط الجزئي.** الاستبدال الجزئي للغاز المنتَج في مَكْمَنٍ نفطي بواسطة حقن الغاز فيه ليحفظ جزءاً من الضغط المكمنيّ الابتدائي.

partial-read pulse

[الكتر] **نَبْضة القراءة الجزئية.** نبضة تيارٍ تطبَّق على الذاكرة المغنطيسية لاختيار خلية مغنطيسية محدّدة للقراءة.

partial-select output

[الكتر] **خَرْجُ الانتقاء الجزئي.** استجابة الفلطية التي تتولّد من جرّاء تطبيق نَبَضات القراءة او الكتابة الجزئية على خليةٍ مغنطيسية يتمّ اختيارها.

partial sum

[ر] **مجموع جزئيّ.** مجموعُ الحدود الأولى من متسلسلةٍ غير منتهية، وذلك حتى الحدّ n من أجل قيمة اختيارية لـ n.

partial tide

[بحر] **مدٌّ جزئي.** إحدى المركّبات التوافقية المكوِّنة للمدّ في نقطةٍ معيّنة. يُسمّى أيضاً tidal component, tidal constituent.

partial tone

انظر partial.

participation crude

انظر buy-back crude.

particle

[فز] **جُسَيْم.** 1- أي جزء صغير جداً من المادة، كالجُزَيء أو الذرّة أو الالكترون. 2- أيّ جزء من المادة صغير نسبياً يتراوح قُطره بين بضعة انغشترومات (كجزيئات الغاز) وبضعة مليمترات (كنِقاط المطر الكبيرة).

[فز جزيء] **جُسَيْم.** انظر elementary particle.

[ملك] **جُسَيم. دقيقة.** انظر material particle.

particle accelerator

[نو] **مُسرِّع الجُسَيمات.** جهازٌ يُسرِّع الجسيمات المشحونة الذرّية

ودون الذرية كالالكترونات او البروتونات او الشوارد، ويعطيها طاقاتٍ عالية. يُسمّى أيضاً accelerator, atom smasher.

particle beam

[فز] **حُزمة جُسَيمية.** تدفق مركّز من الجسيمات وحيد الإتجاه تقريباً.

particle board

[مواد] **لوحٌ دقائقيّ.** لوح إنشائي مصنوع من جسيمات الخشب التي تُشبَّع براتنجٍ ذي وزن جزيئيّ خفيف، ثم تجفف بعد ذلك.

particle counting

[كيم تحل] **عَدُّ الدقائق.** أسلوب مِجهري أو تصويري مجهري للعدّ البصري لعدد الدقائق الموجودة في كميةٍ محدّدة من معلّق صُلب – سائل.

particle detector

[نو] **كاشف الجُسَيمات.** جهاز يُستخدم للاستدلال على وجود جسيماتٍ مشحونة سريعة الحركة ذرّية أو نووية، بملاحظة الاضطراب الكهربائي الذي يُحدِثه جسيم لدى مروره عبر الجهاز. يُسمّى أيضاً radiation detector.

particle diameter

[جيو] **قُطر جُسَيْمي.** قطر جُسَيْمٍ رُسوبيّ اذا اعتُبر كُرَةً تامة.

particle dynamics

[مك] **علم تحريك الجُسَيْم.** دراسة ارتباط حركة جسيمٍ ماديّ مفرَد بالقوى الخارجية المؤثِّرة فيه، وبشكلٍ خاص القوى الجاذبة والقوى الكَهْرَمغنطيسية.

particle emission

[فز نو] **إصدارٌ جُسَيْميّ.** طردُ جسيمٍ غير الفوتون من النَّواة، وذلك تمييزاً له عن الإصدار الغاماوي.

particle energy

[مك] **طاقة الجُسَيم.** هي، بالنسبة الى جسيم في كُمون، مجموع طاقتَيْ الجسيم الحركيّة والكامنة.

[نسب] **طاقة الجُسَيْم.** هي للجسيم النِسبويّ، مجموع طاقة الجسيم الكُمونية، أي طاقته الحركية وطاقته في حالة الركود (السكون). وتساوي هذه الأخيرة جداء كُتلة الجسيم في حالة الركود بمربّع سُرعة الضوء.

particle-induced x-ray emission

[كيم تحل] **إصدار الأشعة السينية المحرَّض بالجُسَيْمات.** طريقة في تحليل الآثار (المقادير الضئيلة) توجَّه فيها حزمة من الشوارد نحو رُقاقةٍ فِلزيّة توضَع عليها العيِّنة المراد تحليلُها، ثم يقاس طيف طاقة الأشعة السينية المُتشكِّلة.

particle lens

[فز] **عَدَسة جُسَيمية.** حقل كهربائي أو مغنطيسي أو الاثنان معاً، يفعلان بحُزمة الكترونية بطريقةٍ مشابهة لفعل العدسة البصرية بحزمةٍ ضوئية.

particle mechanics

[مك] **ميكانيك الجُسَيم.** دراسة حركة جُسَيمٍ ماديّ مفرَد.

particle multiplet

انظر isospin multiplet.

particle-oriented paper

[مواد] **ورق موجَّه الدّقائق.** ورق خرائط ذو كُسوةٍ مغنطيسية، يُنتج باتِحاد الزيت مع قُشارة مغنطيسية مِجهرية لتكوين قُطيراتٍ صغيرة ومن ثَمّ تحويل الدقائق إلى مستحلَب يعالَج به ورق السَّندات العاديّ أو أرضية لدائنية صافية. يُدير المجال المغنطيسي، الناشىء عن رأس تسجيل صغير القُطر، القُشارة المغنطيسية فتمتص الضوء الساقط أو تنثره لتعطي أثراً داكناً مرئياً يمكن أيضاً قراءتُه مغنطيسياً.

particle physics

[فز] **فيزياء الجُسَيْمات.** فرع من الفيزياء يهتم بفهم خواصّ الجسيمات الأولية وتصرُّفها، وخاصة دراسة التصادُمات والاضمحلالات التي تَستخدم طاقاتٍ بمعدل مئات الميغا الكترون فلط Mev أو أكثر. تُسمّى أيضاً high-energy physics.

particle properties

[فز جزيء] **خواصّ الجُسيم.** مختلف الكميّات التي تميّز تصرُّف جسيمٍ أوّلي، كالكُتلة والشِحنة والعدد الباريوني، والدّوْمة، والزوجيّة، وفرط الشحنة، والدومة النظيريّة.

particle-scattering factor

[كيم تحل] **عاملِ تبعثُر الجُسَيْمات.** عامل يُستخدم في معادلات تبعثر الضوء، للتعويض عن النقص الحاصل في شدة الضوء المُبَعْثَر بسبب التداخل الهَدْميّ خلال عملية تحليل المركَّبات ذات الجُزَيئات الضخمة.

particle size

[جيو] **حَجم الجُسَيْمات. مَقاسٌ جُسَيْمي.** الأبعاد العامّة للجسيمات أو حُبيبات المعادن في صخرٍ أو راسبٍ على اعتبار الجُسيمات كُرَويّة تمامًا، وتقاس عادة عن طريق النَّخل (بالمُنْخُل) وبحساب سُرَع الرُكونة، أو بتحديد مساحات صُورها المِجهرية.

[فلز] **حجم الجُسَيْمات. مَقاس جُسَيْمي.** متوسِّط بُعْد الجسيم الفردي في مسحوق فِلزّ ما كما تُعَيِّنه مناخل مناسبة أو طرق تحليل أخرى.

particle-size analysis

[جيو] **تحليل مقاس الجُسَيْمات. تحليل حَجْميّ للجُسَيمات.** تحديدٌ لتوزيع الجسيمات في سلاسل من الرتب الحجمية لتُربةٍ أو صخرٍ أو راسبٍ. يُسمّى أيضاً size analysis, size-frequency analysis.

[هـ] **تحليلُ مَقاس الجُسيمات.** تعيينُ نسبة الجسيمات من مقاسٍ محدد في عيِّنة مسحوقٍ أو عيِّنة حُبَيْبات.

particle-size distribution

[هـ] **توزُّع مَقاسات الجُسَيمات.** النِسَب المئوية لكل جزءٍ تصنَّف فيه عيِّنة حُبيبات أو مسحوق، من حيث المقاس الحُبَيبي، مقدَّرةً بالعدد أو بالوزن.

particle spectrum

انظر mass spectrum.

particle-thickness technique

[كيم فز] **أسلوب ثَخانة الدقائق.** أسلوب مِجهريّ بصَريّ لقياس سماكة جُسَيمٍ دقيق (تقع بين 3 و 100 ميكرومتر).

particle track

[فز] **أثر جُسَيْمي** * . أيّ ظاهرةٍ مرئيّة على امتداد مسار جُسَيْم مُشرِّد، مثل أثر الفقاقيع، أو نِقاط الماء، أو الشَّرارات في حجرة فقاقيعٍ أو حجرة سُحُبٍ أو حجرة شَرَرٍ على التوالي، أو مثل أثر المادّة المتبدِّلة في مستحلبٍ أو في زجاج.

particle velocity

[بحر] **سُرعة الجُسَيم**. هي، في الدراسات الموجيّة المحيطية، السرعة اللَّحظية لجُسيمٍ مائيّ يخضع لحركة مَداريّة.

[صوت] **سُرعة الجُسيم**. السرعة الفوريّة لجزءٍ لا متناهي الصِغَر من الوَسَط ككُل، والتي تنجم عن مرور موجةٍ صوتية.

parti-colored buoy

[ملاح] **عامَة متعدِّدة الألوان**. عامة دُهِنَ سطحُها بأكثر من لون.

particulate composite

[مواد] **مادة مؤلَّفة دقائقيّة**. مادّة مؤلَّفة تتركَّب من جسيماتٍ مغروزةٍ في ضِمام (وِطاء).

particulate mass analyzer

[هـ] **مُحَلِّل كُتَليّ جُسَيميّ**. وَحدة تَقيس تراكيز الغُبار في الغازات المنصرفة من الأفران والقمائن وأبراج الغسيل.

particulate matter

[فز] **مادّة جُسَيْمية**. مادة على شكل جسيماتٍ صغيرة سائلة او صُلْبة.

particulates

[مواد] **جُسَيْمات. دقائق**. جسيمات صَلْدة دقيقة تمكث مشتّتةً في الغازات وفيما يصدر عن المداخن.

parting

[جيو] **فَرْق. مَفرِق. فاصِل**. 1- طبقة أو نَضَدٌ من النُفايات تَفصِل بين العروق أو الطبقات المعدِنية. 2- طبقة رُسوبية رقيقة رَخْوة تتبع سطح انفصالٍ بين طبقات أكثر سمكاً وذات طبيعة حجرية مختلفة. 3- سطحٌ يمكن أن يتفلّق وَفقه بسهولة صخرٌ صُلْب، أو ينشقّ فوقه طبيعيًا على هيئة سطائح.

[فلز] 1، 4- **تَفريق. فَصْل**. 2، 3- **مَفرِق. فاصِل**. 1- إستخلاص الذهب (أو فِلِزّ آخر أحياناً) من سبائكه بواسطة أسلوب تآكليّ. 2- مِنطقة الانفصال بين نصفيْ القالَب العُلوي والسُفليّ في الصَبّ الرملي. 3- هو، في القَوْلبة الرملية، مُركَّب لتسهيل رفع النَموذج. 4- عملية قصٍّ لإنتاج جزءين أو أكثر من شُغْلةٍ مكبوسة.

[معدن] **تفريق**. كَسْرُ معدِنٍ وفق سطوحٍ ضعيفة بسبب التشوُّه أو التَوْأمة.

parting agent

انظر release agent.

parting compound

[فلز] **مُرَكَّب تفريق**. مادة، مثل السليكا او الغرافيت، تُستعمل في تسهيل فصلِ سطحيْ النصفين العُلوي والسُفلي للقالَب تشكيل في الصَبّ الرمليّ.

parting line

[فلز] **خطُّ التفريق**. 1- الخطّ الذي يُفْصَل على طوله قالَبُ تشكيل. 2- خطٌّ او دَرْزة على مصبوبةٍ يُناظر خطَّ اتصالِ جُزءي قالب.

parting lineation

[جيو] **قَسَماتٌ مَفرِقيّة**. تركيب رُسوبي أوّلي ضيّق النطاق يتكوّن من مجموعةٍ من الحُيود والحُزوز المتوازية نشأت في موازاة التيار. تُسمَّى أيضًا current lineation.

parting sand

[فلز] **رَمْلُ التَفْريق**. رملٌ ناعم جاف يُبْسَط على أوجه قالَبٍ رمليّ لتسهيل فصل نصفيْ القالب.

parting stop

[مبان] **فاصِلٌ**. شَريحة رفيعة من الخشب تفصِل بين الدرفتَيْن الزُجاجيتَين في النافذة ذات الإطارين المنزلِقين (نافذة مزدوجة التعليق).

partition

[مبان] **فاصِل. قاطع. قاطوع**. جدار داخلي بارتفاع طابقٍ أو اقلّ، يَقسم المُنشأ الى أقسام.

[هـ صنع] **فاصِل. قاطع**. لوح مثقَّب من الورق المقوّى يمكن تجميعُه مع ألواحٍ مماثِلة لتكوين خلايا لمسك البضائع أثناء الشحن.

partition chromatography

[كيم تحل] **إستشرابٌ تفريقيّ**. إجراءُ استشراب يكون الطَوْر الثابت فيه سائلاً ذا درجة غليانٍ مرتفِعة ويتفشى على شكل رُقاقةٍ على حامل خامل، ويكون الطور المتحرِّك مزيجاً بخارياً من المركّبات المراد فصلُها محمولاً بتيارٍ من غاز خامل.

partition coefficient

[كيم تحل] **مُعامِل التفريق**. هو، في توازُن توزُّع مادّةٍ مُذابة بين طورَيْن سائلين، النسبة الثابتة لتركيز المذاب في الطور العُلوي الى تركيزه في الطور السفلي. رمزه k.

partitioned data set

[م ا م] **مجموعةُ مُعطَياتٍ مجزَّأة**. مجموعةُ معطَيات واحدة، تُقسم داخلياً الى إضمامةٍ وقسمٍ واحدٍ أو أكثر منظَّمة بالتسلسل، وتُحفظ في أداة خَزْنٍ مباشرة المَنال، وتستخدم عادةً للخزن او لربائد البرنامَج.

partition function

[مك احصا] **دالةُ التوزيع. دالّة توزيعية**. 1- تكاملٌ للدالّة الأسّية (E/kT-) يُغطّي الفراغ الطَوْري لنظامٍ معين، حيث E هي طاقة النظام، و k ثابت بولتزمان Boltzmann، و T درجة الحرارة. يُمكن في هذه الدالّة اشتقاقُ جميع الخصائص التحريكيّة الحرارية للنظام. 2- ي، في الميكانيك الإحصائي الكَمّي، مجموع الدالّة الأسّيّة للكمية (E/kT-) على المستويات المتاحة. تُسمّى أيضًا sum of states, sum over states.

partition noise

[الكتر] **ضجيج التجزئة**. ضجيج ينشأ في الصِمام الالكتروني عندما تنقسم الحزمة الالكترونية بين مسريَيْن أو أكثر، كما يحدث بين شبيكة الحجب والمَصْعد في الصِمام الخُماسيّ.

أثر جُسَيْمي

PARTICLE TRACK

صورة لأثار جُسَيْمية، تتألف من أثار لفقاقيع في حجرة فقاقيع الهيدروجين السائل، وتُنتج هذه الأثار بواسطة بيونات سالبة كمية حركتها 16GeV/c، حيث c هي سرعة الضوء.

تجميعات الصانع لمنتَج نهائي إما بالرسم التوضيحي أو بالسَّرد العددي لأرقام الأجزاء وأسمائها. وهي لا تعطي أيّة تعليماتٍ عن التجميع أو الصيانة أو التشغيل، وقد تُرفق بها قائمة بالأسعار.

parturient

[طب] **ماخِض.** 1- حاثّ على الولادة. 2- عميل يَحُثّ على الولادة.

parturifacient

[طب] **معجِّل المَخاض. معجِّل الوِلادة.** 1- إحداث المخاض. 2- عميلٌ يسبب المخاض.

parturiometer

[طب] **مقياسُ المَخاض.** أداةٌ تحدِّد تقدم المخاض بقياس قوة الرَّحِم الدافعة.

parturition

[طب] **مَخاض. وِلادة.** عملية التوليد.

party line

[اتصال] **خطٌّ مشترك.** خطُّ اتصال هاتف مشتركٍ رُتِّب ليخدم أكثر من محطةٍ، ويتمّ فيه إرسال رنينٍ مميِّز لكل محطة.

party-line bus

[م ا م] **باصٌ مشترَك.** خطوط مجمَّعة متوازية للدَّخْل أو الخَرْج تُوصَل بها جميع الأدوات الخارجية، وتُربط بمَرْصَفٍ في المعالج عبر داراتٍ مَنطقية مناسبة.

party-line carrier system

[اتصال] **نظامُ حاملة الخطِّ المشترَك.** نظامٌ هاتفيّ ذو موجةٍ حاملة ذات تردُّدٍ مفرَد، يتمّ فيه إرسال طاقة الموجات الحاملة مباشرةً الى جميع أطراف الموجات الحاملة الأخرى في نفس القناة.

party wall

[مبان] **جِدار مشترَك.** جدار مشترك بين بناءين.

parulis

[طب] **خُرَاج اللِّثة.** خراج تحت سِمْحاقيّ ينشأ من بُنى الأسنان.

parvafacies

[جيو] **سَحْنة صُغرى.** جسم صخري يُكَوِّن جزءًا من سَحنةٍ كُبرى معمَّرة تقعُ بين مستويَيْن معروفين من المستويات الزمنية ـ الطبقاتية، أو بين طبقتين دليلَيْتين يمكن تَتَبُّعهما عبر السَّحْنة الكُبرى.

parvovirus

[فيروس] **فيروس بيكودناويّ. فيروس صغير.** مرادف للمصطلح picodnavirus.

parylene

[كيم عضو] **باريلين.** متعدِّد باراالكزيلين. يُستعمل في الأفلام اللَّدْنة المتناهية الرقّة المستخدَمة في المواسِعات الكَهْرَنافذية، وفي الأغطية الخالية من المسامّ.

parylene capacitor

[كهر] **مُواسع باريليني.** مواسع ثابت شديد الاستقرار، يحتوي على عازلٍ مصنوع من غِشاء الباريلين، يمكن استعماله عند درجة حرارةٍ

partition of an integer

[ر] **تجزئةُ صحيح.** أيّ تشكيلةٍ من أعدادٍ صحيحة موجَبة يكون مجموعُها مساوياً للعدد الصحيح.

partition of a positive integer

[ر] **تجزئةُ صحيحٍ مُوجَب.** أيّ مجموعٍ لأعدادٍ صحيحة موجَبة يساوي الصحيح المفروض.

partition of a set

[ر] **تجزئةُ مجموعة.** مجموعةٌ منتهية من المجموعات المنفصلة التي يكون اتحادها هو المجموعة المعطاة.

partition of unity

[ر] **تجزئة الواحدة.** هي، في فضاء طُبولوجي X، تغطيةٌ بمجموعاتٍ مفتوحة U_α ودوالُّ مستمرة f_α من X الى $[1,0]$، كلّ دالّة منها مساوية للصفر الا على عددٍ مُنْتهٍ من المجموعات U_α، ومجموعُها عند كل نقطة يساوي 1.

partiversal

[جيو] **متبايِن المَيْل.** متعلّق بالتكاوين التي تميل في اتجاهاتٍ مختلفة في حدود نصف دائرة تقريباً.

partly cloudy

[رصد] **غائم جزئياً.** 1- خصائص الطقس اليومي حين يكون متوسِّط التغيّم المستنتَج من أرصادٍ عديدة واقعاً بين 0.1 و0.5 خلال 24 ساعة. 2- هو، في الاستعمال الشائع، مصطلح يُطلق على حالة الطقس عند وجود سُحُبٍ واضحة لا تؤدي الى عَتَمة النهار أو السماء في أيّ لحظة.

parton

[فز جزيء] **بَرْتون.** واحد من الجُسَيْمات المشحونة الصغيرة الفريدة جداً (أو القاسية) التي من أجلها يُقترح تكوين الهدرونات، وذلك حسب النظرية المطوّرة لحساب تبعثر الالكترونات ذات الطاقة العالية بواسطة بروتونات على زوايا كبيرة مع انتقالٍ كبيرٍ لكمّيّة الحركة.

part operation

[م ا م] **جزء العمليّة.** قسمُ التعليمة الذي يحدِّد نوعَ العملية الحسابية أو المَنطقية المطلوب تنفيذها، وليس عنوان المتأثرات.

partridge

[فقار] **حَجَل.** أيٌّ من الطرائد التي تشمل أجناس *Alectoris* و *Perdrix* من فصيلة التَّدْرُجيّات.

partridgewood

انظر acapau.

parts kit

[هـ] **عُدّة التصليحات.** مجموعةُ أجزاء، ليس لها جميعاً نفس الاسم الأساسي، تُستعمل في اصلاح الأجزاء البالية أو المكسورة أو استبدالها. قد يتضمّن الطقم تعليمات وموادّ الاصلاح، مثل ورق السنفرة وأشرطة اللصق والحشايا.

parts list

[هـ] **قائمةُ القِطَع.** ورقةٌ مطبوعة أو أكثر تبيّن أجزاء أو

مسريْن متوازييْ الصفيحتيْن في الغاز هو دالّة في جَداء كثافة الغاز بالمسافة بين المسريْن. يُسمّى أيضاً Paschen's rule.

Paschen's rule

انظر Paschen's law.

pascoite

[معدن] **باسكويت.** $Ca_2V_6O_{17}.11H_2O$. معدِن برتقالي أحمر غامق الى برتقالي أصفر، مكوّن من فَنادات الكلسيوم المائية.

Pasiphae

[فلك] **باسيفي.** تابعٌ صغير للمشتري يبلغ قطره 35 ميلاً تقريباً (56 كيلومترًا) ويدور في حركة تراجُعية على بعدٍ قيمته المتوسِّطة 1.46×10^7 ميلاً (2.35×10^7 كيلومتراً) من المشتري. يُسمّى أيضاً Jupiter VIII.

pasmo

[مرض نبت] **فَطرُ الكتّان.** مرض فِطري مُهْلِك للكتّان يسببه *Mycosphaerella linorum*.

pass

[جفر] **مَجاز. مَمَرّ.** 1- ثُلمة طبيعية أو منخفض أو أي مكانٍ واطىء يكوّن ممرّاً في أرضٍ مرتفعة مثل السلسلة الجبلية. 2- مجرى مِلاحيّ يقود الى مرفأ أو نهر. 3- فُتحة ضيّقة خلال شِعْب حاجزيّ، أو جزيرة مَرجانية، أو مرتفَع رمليّ.

[فلز] 1- **مرور.** 2- **مَمَر.** 3- **تَلْحيمة.** 1- مرور قضيبٍ معدِنيّ بين مِطلَمَيْن. 2- حَيِّز مفتوح بين مِطلَمَيْن محزوزين يتشكّل المعدن من خلاله. 3- معدن لُحْمة مُرَسَّب في مرحلةٍ واحدة على طول محور اللحمة.

[م ا م] **جَوْلة. تمريرة.** دورة كاملة في الحاسب تشمُل القراءة والمعالجة والكتابة.

[هـ فضا] 1- **دَوْرة.** 2- **عَبْرَة.** 1- دورة واحدة يقوم بها القمر الاصطناعي حول الأرض، وتبدأ لحظة عبور القمر خطّ الاستواء من نصف الكرة الجنوبي إلى نصفها الشمالي. 2- المدة الزمنية التي يظلُّ فيها القمرُ داخل مدى القياس عن بعد لمحطّة حيازة المُعطيات.

[هـ مك] **تمريرة.** 1- عددُ المرّات التي تُعرَّض فيها غازات الاحتراق الى الانتقال الحراري في الغلاّيات (أي التمريرة المفردة والتمريرة المزدوجة، الخ). 2- في طَلْم المعادن، مرور المعدن المُشكّل في إتجاهٍ واحدٍ بين المطالم. 3- في قطع المعادن، انتقال عُدة قَطعِ المعدن مرةً واحدة عبر قطعة التشغيل.

[هـ منجم] 1، 2، 4- **ممرّ.** 3- **شَوْط.** 5- **دورة.** 1- فُتحة مَنْجمية يُنقل الفحم أو الخام خلالها من مستوى أعلى إلى مستوى أدنى. 2- ممرٌ يُترك في التشغيلات المنجمية القديمة ليخرج منه العمال عندما ينتقلون من مستوًى إلى آخر. 3 معالجة العيِّنة الكلّية من الخام في مقسِّم العيِّنات. 4- ممرّ مكنة الحفر أو التسوية. 5- هو، في التعدين السطحي، دورةُ حفرٍ كاملة في عملية إزالة الغِطاء.

passage

[جفر] **مَمَرّ بحريّ. مَعْبَر.** ممر مِلاحيّ يقع خاصةً بين شِعابٍ أو جُزُر.

تبلغ 170°م وكذلك في درجة حرارةٍ قَرّية.

PAS

انظر *para*-aminosalicylic acid; photoacoustic spectroscopy.

pascal

[مك] **باسكال.** وحدةُ ضَغطٍ تساوي الضغط الناشىء عن قوةٍ قدرُها نيوتن واحد تؤثر بشكلٍ منتظم في مِساحةٍ قدرها متر مربّع واحد. مختصره Pa. يُسمّى أيضاً torr.

Pascal rules

[كيم فز] **قواعد باسكال.** قواعد تعطي الطَواعيّة المغنطيسية المُغايرة لجُزَيْءٍ مُعَقَّد بدلالة مجموع طواعيّات ذرّاته المكوِّنة، وبدلالة عامل تصحيحٍ يعتمد على نوع الروابط التي تربط الذرات فيما بينها في الجزيء قيْد الاعتبار.

Pascal's law

[مك مائع] **قانونُ باسكال.** القانون الذي ينصّ على أن المائع المحصور يَنقل الضغط المطبّق خارجياً الى جميع الاتجاهات بانتظام دون تغييرٍ في مقداره.

Pascal's limacon

انظر limacon.

Pascal's theorem

[ر] **مبرهَنة باسكال.** المبرهنة التي تنصّ على أنه اذا كان سُداسيٌّ بسيط مرسوماً في قَطعٍ مخروطي فان نُقَط تقاطُع أزواج الاضلاع المتقابلة الثلاثة تقع على استقامةٍ واحدة (تكون مُتَسامتة).

Pascal's triangle

[ر] **مثلّث باسكال.** مثلث ينظّم المعامِلات الحدّانية، محفوف بوحدات، واذا جُمع كل عنصرٍ من متجاورين في سطرٍ نَتج السطر الذي يقع تحته مباشرةً. يسمّى أيضاً binominal array.

Paschen-Back effect

[طيف] **أثرُ باشِن - باك***. أثر على الخطوط الطيفية يُحصل عليه من وَضْع مَنْبَع الضوء في حقلٍ مغنطيسي قوي جدّاً. وهكذا وبتقريبٍ أوّلي، يتحوّل الأثر الشاذّ لزيمان Zeeman الحاصل بحقول ضعيفة، إلى أثر زيمان العاديّ.

Paschen bodies

[مرض] **أجسام باشِن.** تجمّع الأجسام البدائية للجُدَريّ.

Paschen-Runge mounting

[طيف] **ركوبة باشِن - رَنْج.** ركوبة ذات شَبيكة انعراجٍ يكون فيها الشَقّ والشبيكة ثابتين، وتركّب اللوحات التصويرية بسكّةٍ ثابتة تتحرك على دائرة رولاند Rowland المقابلة.

Paschen series

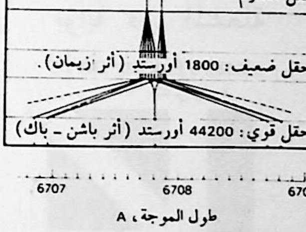
[طيف] **متسلسلةُ باشِن.** متسلسلة خطوطٍ في طيفٍ ما تحت الأحمر للهيدروجين الذرّي، تُعطى أعدادُها الموجيّة بالعبارة التالية: $R_H [(1/9)-(1/n^2)]$، حيث R_H هو ثابت ريدبرغ Rydberg للهيدروجين، وn هو عدد صحيح أكبر من 3.

Paschen's law

[الكتر] **قانون باشِن.** قانونٌ ينصّ على أن كُمون الشَرَر بين

أثر باشن – باك

PASCHEN-BACK EFFECT



أثرا زيمان وباشن – باك لثنائية الليتيوم الحمراء، يساوي انفصالهما الطبيعي 0.175 أنغشتروم.

[ملاح] **مرحلة** . الانتقال من مكانٍ إلى آخر ، أو المرحلة بين نقطتين في رحلة سفر .

passage bed

[جيو] **طبقةٌ انتقالية** . طبقة تُشكل انتقالاً من صخورٍ تابعة لنظامٍ أو عصرٍ جيولوجي الى أخرى تابعةٍ لنظام أو عصر آخر .

passageway

[تقن] **ممرّ . زُقاق . مَسْلك . مَجاز .** طريق يسمح بالمرور بين موقعين أو نقطتين .

Passalidae

[لا فقار] **فَصيلة الإسفينيّات** . الخنافس الاسفينية ، فصيلة من الحشرات الاستوائية غِمديّات الأجنحة ، من فوق فصيلة الجُعَليّات .

passband

[الكتر] **نِطاق التمرير** . نطاق تردُّداتٍ يكون فيه توهين المرشّح عدوماً أساساً .

pass-by

[هـ] **خطٌّ مزدوِج** . الجزء المزدوج السِكّة من شبكة خطوطٍ حديدية مفرَدة السِكّة .

[هـ منجم] **ممرٌّ متجاوِز** . ممرّ حول الجزء الذي يجري فيه التعدين من المدخل البئريّ .

pass element

[الكتر] **عنصر تمرير** . جهازٌ ذو مقاومةٍ متغيرة ومتحكَّم فيها ، يكون مؤلَّفاً إما من صِمامٍ خَلائي ، أو من ترانزستور للقدرة على التوالي مع مَنْبَع للقدرة ذي تيار مستمر ، ويكون عنصر التمرير مَسوقاً بإشارة الخطأ المضخَّمة ، فتزداد مقاومتُه عندما يُراد تخفيض الخَرْج ، أو تقِلّ مقاومته عندما يراد رفع الخرج .

passenger car

[هـ] **عربة رُكّاب** . 1- عربة سكّةٍ حديدية لنقل الركّاب . 2- سيارة لنقل الركاب .

passenger ship

[عمر بحر] **سفينةُ ركاب** . سفينة تُستخدم أساساً لنقل الركاب .

Passeres

[فقار] **رُتَيْبة الجواثِم . رُتيبة العصافير** . مرادف للمصطلح Oscines (رتيبة الغرِّيدات) .

Passeriformes

[فقار] **رتبة الجواثم** . رتبة كبيرة من الطيور الجاثمة ، تشمُل قسمين رئيسيين : الغرِّيدات وتحت الغرِّيدات .

Passifloraceae

[نبت] **فَصيلة الآلاميات** . فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلْقة متسلّقة في الغالب ، تنتمي الى رتبة البنفسجيّات . أزهارها تحت مـأْنثيّـة ، كثيـرة البتلات ، ومزوّدة باكليل . بذورها جفْتيّة ذات بذراء داخلية زيتية .

passiflorin

انظر harman .

بوابة «و» المنفعلة

PASSIVE AND GATE

بوابة « و » المنفعـلة ، وهـي نمـط مـن العناصر المائعية ، لا تعطي خرجاً عند تطبيق اشارة تحكم واحدة فقـط ، تنطلـق عبر المنفس المقابـل . ويحدث الخرج عند تطبيق اشارتي التحكم معًا .

passing point

[هـ منجم] **نقطة الإلتقاء** . النقطة التي تلتقي عندها ناقلتان ، مثل عربتَيْ فحم أو مِصعدَيْن مَنجميَّيْن ، وهما يمرّان في اتجاهين متضادّين .

passing track

[هـ] **سِكَّة تجاوُز** . سكة جانبيّة مزوّدة بتحويلاتٍ عند كلٍّ من نهايتيها .

passivation

[الكتر] **تخميل** . تنميةُ طبقةٍ من الأكسيد على سطحٍ شبه ناقل لإكسابه استقراراً كهربائياً ، وذلك بعزل سطح الترانزستور عن الظروف الكهربائية والكيميائية في الوسَط المحيط به ، وهذا من شأنه تخفيض قيمة تسرُّب التيار العكسيّ ، وزيادة فلطية الانهيار ، ورفع استطاعته لتبديد القدرة .

[فلز] **تخميل** . جعل الشيء خاملاً ، أي خفض تفاعُلية سطحٍ معدِني نشطٍ كيميائياً بواسطة الاستقطاب الكَهْرَكيميائي ، او بواسطة التغطيس في محلول تخميل .

passivation potential

[كيم فز] **كُمون التخميل** . الكمون المُناظِر لكثافة تيار المَصْعَد الحَرِجة لمَسْرى يتصرَّف بصورةٍ خاملة ـ نشِطة .

passive-active cell

[فلز] **خليّة خاملة ـ نشِطة** . خلية تآكُلٍ كَهْرَكيميائيّ ناشئة بين مناطقَ خاملة وأخرى نشِطة على سطح معدِنٍ ما .

passive-aggressive personality

[نفس] **شخصيّة استسلامية عُدْوانية . شخصيَّة سلبيَّة عُدوانية** . إضطرابٌ في الشخصية يتّصف بالتعبير الاستسلامي عن الكُرْه والعدوانيّة ، كما يتمثَّل في العِناد والتقطيب واللاّفعّالية .

passive anaphylaxis

[منع] **تَحْساسٌ سلبي** . تَحساسٌ يظهر بشكلٍ مؤقَّت بواسطة أجسامٍ مضادّة ، ويتبعه حَقْنٌ لمولِّد الضدّ المحسِّس الملائم .

passive AND gate

[الكتر] **بوّابة « و » المنفعِلة*** . انظر AND gate .

[هـ] **بوّابة « و » المنفعِلة** . أداة مائعية تُعطي إشارة خَرْج فقط ، بواسطة التفاعل الدَّفْقي ، عند حدوث إشارتيْ التحكم في آنٍ واحد .

passive antenna

[كهرمغ] **هوائيٌّ مُنفعِل** . هوائيّ يؤثر في توجيهيّة نظام هوائيّات ، ولكنه ليس موصولاً مباشرةً بمُرسِلٍ أو مستقبِل .

passive antiroll system

[عمر بحر] **نظامٌ مُنفعِل لمنع العُطوف** . نظامٌ من الخزّانات المضادّة للعطوف المتّصل بعضُها ببعض بقناةٍ حجمُها مصمّم بحيث لا يتطاور تدفُّق السائل فيها عند انعطاف السفينة .

passive armor

[حرب] **دِرع سلبيّة** . أداة واقية من ذخيرة الحُشوة المُدبَّبة مصمّمة لامتصاص طاقتها .

كالمقاومات والمحارضات والمواسعات دون أيّ عنصرٍ فاعل كالصمامات او الترنزستورات.

passive front

انظر inactive front .

passive guidance

[ملاح] **توجيه منفعِل.** توجيه المرْكَبة بواسطة أجهزة ذاتية أو أجهزة سَبَق ضبطُها دون الاستعانة بإشاراتٍ خارجية أو الاعتماد على الرَّصْد.

passive homing

[ملاح] **توجيهٌ منفعِل. إيابٌ منفعِل.** توجيه تقود فيه الطائرة أو مَرْكَبةُ الفضاء نفسَها باستقبالها بثًا راديويًا من محطة قاعدة دون الحاجة إلى الشروع في إرسال اشاراتٍ استفسارية.

passive immunity

[منع] **مَناعة سلبيّة.** 1- مناعة مكتسَبة بواسطة حَقْن أجسامٍ مضادّة في فردٍ آخر او في حيوان. 2- مناعة مكتسبة من قِبَل الجَنين بواسطة انتقال أجسامٍ مضادة من الأمّ عبر المَشيمة.

passive jamming

[الكتر] **تشويشٌ ميكانيكي.** إستعمال عاكسات الإرباك لإرجاع الاشارات الخادعة والمَرْبِكة لرادارات العدوّ. يُسمّى أيضًا mechanical jamming .

passive junction

[كهرمغ] **وَصْلَةٌ مُنفعِلة.** وصلةُ دليلٍ موجيّ، ليس لها مَصْدَرٌ للطاقة.

passive metal

[فلز] **فلِزٌ خامل.** فلز تتكوّن عليه طبقة سطحية بواسطة إجراء طبيعي، أو بواسطة التغطيس في محلولِ تخميل، مما يجعل الفلز مقاوماً للتآكل.

passive network

[كهر] **شبكةٌ مُنفعِلة.** شبكة كهربائية لا تحتوي على مَصْدرٍ للطاقة.

passive permafrost

[جيو] **جَمْدٌ سَرْمديٌّ هامِد.** جمد سرمدي لا يستعيد تجمُّده في ظروفٍ مُناخية حديثة بعد أن تعرّض للإضطراب او الإتلاف. يُسمّى أيضاً fossil permafrost .

passive radar

[هـ] **رادارٌ منفعِل.** طريقةٌ لكشف الأشياء على مسافةٍ ما عن طريق التقاط الطاقة الكهرمغنطيسية للموجات الصُغرية التي تُشِعُّها وتَعكِسها معًا جميع الأجسام.

passive reflector

[كهرمغ] **عاكِسٌ منفعِل.** عاكس مُسَطَّح يُستعمل في تغيير اتجاه مَوْجةٍ صُغرية أو حُزمةٍ رادارية، كما يُستعمل كثيرًا في أبراج ترحيل الموجات الصغرية كي يسمح بوضع تجهيزات المرسِل والمُعيد والمستقبل على الأرض بدلاً من وضعها على قِمم الأبراج. يُسمّى أيضًا plane reflector .

passive communications satellite

[هـ فضا] **قمرُ اتصالاتٍ مُنفعِل.** قمرٌ اصطناعي يعكس الإشارات الخاصة بالاتصالات بين المحطّات دون تضخيمها. مثال ذلك قمر إكو Echo . يُسمّى أيضًا passive satellite .

passive component

انظر passive element .

passive congestion

[طب] **إحتقانٌ غير فعّال.** محتوى دمٍ متزايد في عضوٍ او جزءٍ آخر من الجسد سببُه عودة الدم الوَريديّ الضعيفة.

passive corner reflector

[كهرمغ] **عاكسٌ زاويّ مُنفعِل.** عاكس زاويّ يُغذّى بالطاقة بواسطة هوائيّ مرسِلٍ بعيد. يُستعمل أساساً لتحسين انعكاس اشارة الرادار على الأجسام التي لا يمكنها، لولا ذلك، ان تكون أهدافاً رادارية جيدة.

passive cutaneous anaphylaxis

[منع] **تَحساسٌ جلديّ سلبيّ.** ردُّ فِعل الأوعية الدموية عند الموضع الذي يُحقن فيه الجسمُ المضاد في داخل الجلد، وذلك عندما تُعطى، بعد 3 ساعات، حُقنةٌ في الشريان لمولّد ضدٍّ متخصّص يُخلط عادةً مع صباغ إيفان Evan الأزرق.

passive-dependent personality

[نفس] **شخصية سلبيّة اتّكالية.** إضطراب في الشخصية يتميز بنَموذجٍ سُلوكي يتّصف بنقص الثقة بالنفس والتردّد، والميل الى التعلّق بالآخرين والتماس دعمهم أو تأييدهم.

passive detection

[حرب] **كَشْفٌ مُنفعِل. كشفٌ سلبيّ.** الكشف عن هدفٍ أو جسمٍ آخر بوسائل لا تبيّن موضع جهاز الكشف.

passive double reflector

[كهرمغ] **عاكسٌ مزدوجٌ مُنفعِل.** تركيبةٌ من عاكسين مُنفعِلَيْن وُضعا في مكانَيْن بحيث يحنيان حُزمة موجاتٍ صُغرية فوق قِمّة جبلٍ أو سلسلة جبال، وذلك دون تغيير في الاتجاه العامّ للحزمة غالبًا.

passive electronic countermeasures

[الكتر] **إجراءات الكترونية مضادّة مُنفعِلة.** إجراءات الكترونية مضادة لا تُشِعّ الطاقة، وتشتمل على مُعَدّات الاستكشاف والمراقبة التي يمكنها كشف وتحليل الإشعاع الكهرمغنطيسي الصادر عن الرادار والمرسِلات المخصّصة للاتصالات، كما تشتمل على أدواتٍ كرقائق التشويش التي تعيد الأصداء الخادعة إلى رادار العدوّ.

passive element

[كهر] **عنصرٌ مُنفعِل.** عنصرُ دارةٍ كهربائية لا يكون مصدرًا للطاقة كالمقاوِم أو المحارِض أو المواسِع. يُسمّى أيضًا passive component .

[كهرمغ] **عنصرٌ مُنفعِل.** انظر parasitic element .

passive filter

[كهر] **مرشّحٌ مُنفعِل.** مرشح كهربائي مؤلّف من عناصر مُنفعِلة

passive satellite

انظر passive communications satellite .

passive sonar

[هـ] **سونارٌ مُنفعِل .** سونار لا تُستخدم فيه سوى تجهيزات الإنصات تحت الماء، دون ارسال نَبَضاتٍ للكشف عن الموقع.

passive system

[الكتر] **منظومةٌ مُنفعِلة .** منظومة الكترونية لا تُصدر الطاقة فلا تدلّ على وجودها أو موقعها.

passive transducer

[الكتر] **مِحوالٌ مُنفعِل .** محوال لا يحتوي على أيّ مَنْبَعٍ داخليّ للقدرة.

passivity

[فلز] **خُمولِيّة .** خاصيّة معدنٍ جُعل خاملاً.

[كيم] **خُمولِيّة .** حالة من انعدام النشاط الكيميائي، وخاصة في فِلِزّ مُقاوِم نسبياً للتآكل، بسبب فقدان نشاطه الكيميائي.

paste

[فلز] **مَعجون .** جُسيمات دقيقة التفتُّت، من مادة مغنطيسية حديدية، تُصنع على شكل معجون، وتُستعمل في الطريقة الرَّطْبة للفحص بالجسيمات المغنطيسية.

[كهر] **معجون .** هو، في البطاريات، المادة العَجينية التي تحتوي على الكَهْرَل، وتوضع الى جانب القطب السالب في الخلية الجافة. يُستخدم المعجون في الخلية الكهرلية كإحدى الصفائح الناقلة.

[مواد] **معجون .** خليط لاصق يتمتّع بقوام لدائنيّ مميَّز، وقيمةٍ انتاجية عالية، ومتانة ربطٍ منخفضة، مثاله، المعجون الذي يتم اعداده بتسخين خليط النَّشاء والماء ثم بتبريد المنتَج المُميَّه.

pasteboard

[مواد] **ورق مُقوّى .** نوع من الكرتون الرقيق الذي يُصنع بتغرية صفحتين، أو أكثر من الورق.

pasted-plate storage battery

انظر Faure storage battery .

paste ink

[مواد] **معجون الحِبر . حبر جافّ .** خليط يشبه المعجون، يتكون من الخِضاب أو الصِبغ مع الزيت واضافاتٍ أخرى مثل الراتنجات والمجفِّفات ومواد التزليج النارية والمواد اللاصقة. يُستعمل في طباعة الورق والمنسوجات وفي أقلام التحبير الكُرَوية الرأس.

pastel

[مواد] **عجينة تلوين .** طبشور أو قلم مصنوع من خِضاب مطحونٍ ممزوج بقليل من رباطٍ غير شحمي مثل صَمْغ الكَثيراء او متيل السِّليلوز. وبما ان مزج عجينات التلوين يتمّ على اللوحة نفسها، فإنه يتحتم توافر مجموعةٍ منوعة من التدرُّجات اللونية أوسع من تلك التي تتوافر لزيت التلوين أو غيره من وسائط التلوين الأخرى.

pastel fixative

[مواد] **مثبِّت عجينة التلوين .** مادة ورنيش رقيق يَسْهُل تطبيقها على الرسوم، ويُشترط الا يزيد المثبِّت عن الحدّ الكافي لمنع دقائق المعجون من السقوط عن الورق.

paste mixer

[هـ] **خلّاط عجين .** خلاط لعمل توليفةٍ من جُسَيْمات صُلْبة وسائل، بحيث تُنتج عجينة متجانسة.

paste resin

[مواد] **معجون الراتنج . راتنجٌ عجينيّ .** خليط غير ذوّاب، مائع أو شبه صُلب، مؤلّف من راتنجٍ مسحوقٍ وملدِّن.

paste solder

[فلز] **معجونُ السَمْكَرة . لِدامٌ عجينيّ .** معدن لحام السمكرة، على شكل مسحوقٍ ناعم مخلوط بجسمٍ صهور (مساعد صهر).

paste-up

انظر mechanical .

Pasteur-Chamberland filter

[حي دق] **مرشّح باستور- شامبرلان .** مرشّح بورسلاني يحتوي على ثقوبٍ صغيرة ويستعمل في التعقيم الترشيحيّ.

Pasteur effect

[حي دق] **مفعولُ باستور .** تثبيط التخمّر بإضافة كميةٍ غزيرة من الأكسجين لاستبدال الشروط اللاّهوائية.

Pasteurella

[حي دق] **.** جنس من الجراثيم سلبية - غرام، شكلها بيضيّ الى عَصويّ، ذات انتساب غير محقّق. يتطفّل على الثدييّات، بما فيها الانسان، وعلى الطيور.

pasteurellosis

انظر hemorrhagic septicemia .

Pasteuria

[حي دق] **.** جنسٌ من الجراثيم البُرْعُمية، خلاياه كُرَوية أو إجّاصية الشكل. يتكاثر بواسطة تبرعُمٍ يظهر على الطرَف الكُرَوي.

Pasteuriaceae

[حي دق] **فَصيلة الباستوريات .** هي سابقاً فصيلة من الجراثيم المذنَّبة من رتبة الميكروبيّات الخيطية.

pasteurization

[هـ غذا] **بَسْتَرة .** تسليطُ الحرارة، لمدةٍ زمنية معينة، على أغذيةٍ سائلة أو أشربة، لزيادة مقدرتها على الاحتفاظ بخصائصها، وإبادة العضويّات الدقيقة الضارّة بها.

pasteurizer

[هـ] **مُبَسْتِرَة .** جهاز يُستعمل لبسترة الموائع.

Pasteur's salt solution

[كيم تحل] **محلولُ ملح باستور .** كاشف مَخْبَريّ يتألّف من فسفات البوتاسيوم وفسفات الكلسيوم وكبريتات المغنيزيوم وطرطرات الأمونيوم في الماء المقطَّر.

past of an event

[نسب] **ماضِي الحَدَث .** كل الحوادث التي يمكن أن تنبعثَ منها إشارةٌ يمكن أن تصلَ الى الحدث موضوع الدراسة بسُرَعٍ تقلّ عن سرعة الضوء أو تساويها .

patagium

[فقار] **غِشاء جَناحيّ .** 1- غشاء أو طيّة جلدية تمتدّ بين القوائمَ الأمامية والقوائم الخلفية لدى السناجب الطائرة والعَظايات الطائرة وغيرها من حيوانات الأشجار . 2- غشاءٌ أو طيّة جلدية على جناح طير تقع الى الأمام بالنسبة للعظم العَضُدي والعظم الكُعْبُريّ الزَّنْديّ .

patch

[كهر] **وَصْلة مؤقّتة .** وصلة كهربائية مؤقتة بين المَقابِس أو بعض المَرابِط على لوحة التوصيل المؤقت .

[م ا م] 1- **يُرقِّع .** 2- **رُقْعة .** 1- يُعدِّل النَّهْج او البرنامَج بإدراج التصحيح بلغة الحاسب في الرُزمة المستهدَفة ، او بادراجها مباشرةً في الحاسب عبر القنصلة . 2- جُزء الكَوْد الذي يُدْرج بهذه الطريقة .

patch board

[كهر] **لوح توصيلٍ مؤقّت .** لوح له عدة مقابس تنتهي عندها الدارات ، تُدخل في المقابس حبال توصيلٍ لوصل بعض الدارات بشكلٍ مؤقّت كما هو مطلوب في البثّ الاذاعي والاتصالات وأعمال الحاسبات الالكترونية .

patch bolt

[تصميم] **مِحزاق ترقيع .** مِسمار ذو رأسٍ مخوَّش ، فيه بُروز مربَّع ينفتل للخارج عند ربط المسمار بإحكام . يُستخدم في إصلاح المَراجل وأبدان السفن الفولاذية .

patch budding

[نبت] **بَرْعَمة رَقْعِيّة .** تطعيمٌ (بَرْعَمة) تركَّب فيه قِطعة قِلْفٍ مستطيلة حاملة للطُّعْم (بُرعُم) ضمن فُتحةٍ مناسبة في قلف الجِذْع .

patch cord

[كهر] **سلك توصيلٍ مؤقّت .** سلك مجهّز بقابسٍ عند كلٍّ من طرَفَيْه ، ويستعمل لوصل مَقْبِسَيْن في لوح التوصيل المؤقت .

patchouli oil

[مواد] **زيت الباتشول .** زيت عِطريّ بُنيّ اللون ، له رائحة الكافور القوية ، يذوب في الإيتر والكلوروفورم والكحول والزيوت . يُشتق من أوراق الباتشول المجفّفة *Pogostemon patchouly* . مركّباته الأساسية هي : كحول الباتشول والأوجينول والدهيد السيناميك (القرفة) . يُستعمل عِطراً للزينة .

patch panel

انظر control panel, panel .

patch reef

[جيو] **كِسفة شِعْبية . رُقْعة مَرجانيّة .** 1- شِعب عُضوي صغير غير منتظِم ، أعلاه مستوٍ ويُكوّن جزءاً من شِعبٍ مركّب . 2- عدسة صغيرة سميكة منعزلة من الحجر الجيريّ أو الدولوميت محاطة بصخورٍ ذات سَحنة مختلفة . 3- انظر reef patch .

patch test

[منع] **إختبار رُقْعِيّ .** اختبار يتمّ بواسطته وضع مادةٍ على سطوح الجلد وتركها ملامِسةً لها مدة 48 ساعة بغية البرهان على حساسيّة الأنسجة .

patella

[تشر] **رَضْفة .** عظم سِمْسِميّ يقعُ الى الأمام من الرُكْبة ، ينمو في وتَر العضَلة الفخذية ذات الرؤوس الأربعة . تُسمّى أيضاً kneecap .

Patellacea

[حفر] **فوق فَصيلة البطلينوسيّات . فوق فَصيلة المقلاوات .** فوق فصيلة منقرضة من الرخْويات مَعِديّات الأرجل في رتبة ترسيّات الخياشيم ، تتميز بصدَفة قَلَنْسُوية الشكل وبالالتصاق بالصخور .

Patellidae

[لا فقار] **فَصيلة البطلينوسيّات . فَصيلة المقلاوات .** البطلينوس الحقيقي . فَصيلة من الرخْويّات مَعِديات الأرجل ، من رتبة مَعِديات الأرجل البدئية .

patent

[طب] **واضح . مفتوح . جليّ**

[هـ صنع] **براءة اختراع .** شهادة حكومية بحقٍّ حَصْريّ ، تتعلّق باختراعٍ ما لمدة زمنية محددة . تُسمّى أيضاً letters patent .

patented claim

[هـ منجم] **إمتيازٌ مسجّل .** إمتياز تعدينيّ معترف به من الحكومة بمقتضى قوانين خاصة بامتيازات التعدين .

patent foramen ovale

[طب] **ثُقْبة بيضاويّة واضحة .** إستمرار الثقبة البيضاوية الجَنينية بعد الولادة . ويكون بقاؤها عادةً وظيفيّاً .

patenting

[فلز] **تلدين الفولاذ .** أسلوب يُستعمل في إنتاج سلكٍ فولاذيّ عالي المتانة يحتوي على 0.35-0.85% كربون ، يسخّن فيه السلك الى ما فوق درجة حرارة التحوّل ، ثم يُسْقى في رصاصٍ مصهور او ملح مصهور ، او يبرَّد في الهواء .

patent leveling

انظر stretcher leveling .

patent log

[ملاح] **مُسجِّلٌ ميكانيكي .** أيُّ مقياس ميكانيكي ، مثال ذلك مقياس السُرعة أو المسافة المقطوعة الذي تجرُّه السفينة وراءها .

patent medicine

[صيدل] **دواء مُرَخَّص .** هو الدواء المسجَّل تجارياً ، والمصوَّر بوثيقة براءة ، ولكن تركيبه غير مُعْلَنٍ تماماً .

Patera process

[فلز] **طريقةُ باتيرا .** طريقة كانت تُستعمل في القرن التاسع عشر لاستخلاص الفِضّة من خاماتها ، حيث كان الخام يُحمّص مع كلوريد الصوديوم ، ثم يضاف اليه محلول من تيوكبريتات الصوديوم لِنَضْ

المرض. يُسمّى أيضاً morbid anatomy .

pathologist

[طب] **أخصائيّ أمراض .** شخص متخصِّص في دراسة الأمراض ومعالجتها .

pathology

[طب] **علم الأمراض .** دراسة أسباب الأمراض والمظاهر الأخرى غير الطبيعية ، بالاضافة الى طبيعتها ونتائجها .

pathophobia

[نفس] **رُهاب الموت .** خوف بالغ شاذّ من الموت .

pathopsychology

[نفس] **علم النفس المَرَضيّ .** فرع من العلم الذي يعالج العمليّات العقلية ، وخاصة حين تتجلّى في وظائف إدراكية ومَعْرِفيّة وذكائية غير طبيعية خلال مرحلة الاضطرابات العقلية .

path plotting

[كهرمغ] **تخطيطُ المَسار .** هو ، لدى تخطيط نظام موجاتٍ صُغْرية ، الرسم البيانيّ للمَسار الذي تَتْبَعه حُزمة الموجات الصغرية في خريطةٍ جانبية تُبيِّن تحدُّب الأرض .

Patientia

[فلك] **باتْيَنْتيا .** كُوَيْكِب قُطره 235 كيلومتراً تقريباً ، ومتوسِّط بُعده عن الشمس 3.061 وحدة فلكية ، وتركيبه السطحي من النوع C .

patina

[جيو] **صَدَأ صخريّ .** غِشاء رقيق ملوَّن يتكوّن على سطح الصخر بفعل التجوية .

[فلز] **زِنْجار .** ناتج مائل للإخضرار ، هو عادة كبريتات نُحاس قاعدية ، يتكوّن على النحاس وعلى السبائك الغنية بالنحاس نتيجة تَعَرُّضٍ طويل للتآكل الجويّ .

patio process

[فلز] **طريقة الأكوام .** طريقة كيميائية بدائية لاختزال الفِضّة من خاماتها ، تليها عملية مَلْغَمة في كَوْماتٍ صغيرة بإضافة ملح وكبريتات النحاس .

Patroclus group

انظر pure Trojan group .

patronite

[معدن] **باترونيت .** معدنُ كبريتيد الفناديوم الأسود . يتمّ تعدينُه بشكل خام الفناديوم في منطقة مِينَسْراغرا في البيرو .

pattern

[تخطيط] **طِراز . نَمَطٌ . نموذج . زَرْكَشة .** تصميم أو شكل .

[حرب] **نَمَطُ الرَمْي . توزُّع الإصابات .** توزيع سلسلةٍ من الطَلَقات التي يرميها مِدفع واحد أو سَرِيّة مدافع في ظروفٍ متماثلة قَدْر المستطاع ، بحيث تتوزع نُقَط إصابة المقذوفات حول نقطة تسمّى مركز الإصابة .

[هـ] **طراز . نَموذَج . شكل . رَسْم .** شكل يصمَّم ويُستعمل مثالاً لصنع الأشياء أو صوغها .

كلوريد الفضة ، ويُرَسِّبُ كبريتيد الصوديوم الفضة على شكل كبريتيد الفضة .

Paterinida

[حفر] **رتبة المتفتِّحات .** رتبة صغيرة منقرضة من عَضُديات الأرجل اللامَفصلِية تتميز بصدَفةٍ دقيقة من فسفات الكلسيوم ومصراعين محدَّبين .

paternity test

[منع] **إختبار الأُبوَّة .** تحديدُ فئات الدّم لأمّ وابنها ولأبٍ مفترَض ، بُغية تعيين احتمال أبُوّتِه او عدمها . والواقع أنّ احتمالَ عدم الأبوة هو الذي يُمكن تأكيدُه .

paternoite

انظر kaliborite .

Paterson-Kelly syndrome

انظر Plummer-Vinson syndrome .

path

[ر] **طريق . مَسار .** مُنحنٍ مستمر في فضاء طُبولوجي يصلُ بين نقطتين .

[م ا م] **مَسار .** مسلسل التعليمات المنطقي الذي يَتبعُه البرنامَجُ في تنفيذه لنهجٍ ما .

[ملاح] **ممرّ . مَسار . سبيل . مَسْلَك .** الخطّ الذي يصل بين مجموعةٍ من النِقاط ، ويشكل الطريق المقترح أو المسلَك المقطوع .

path attenuation

[اتصال] **تَوْهين المَسار .** فَقْد القدرة بين المرسِل والمستقبِل نتيجةً لأيّ سبب .

path coefficient

[اتصال] **مُعامِل المَسار .** نسبةُ القدرة المرسَلة عبر بعض مساراتٍ معيَّنة إلى القدرة المرسلة عبر المسار الأقل طولاً .

pathergy

[منع] **إعتلالٌ استهدافيّ .** استجابة تحت طبيعية لمولِّدٍ استهدافي او استجابة شديدة غير اعتيادية يصبح الفرد خلالها حسّاساً ، لا حيال مادةٍ معينة فقط ، وانما حيال موادّ أخرى .

pathogen

[طب] **مُمْرِض . مولِّدٌ للمَرَض .** عميل يسبِّب المرض ، ويعود عادة إلى عُضويّات حية .

pathogenesis

[طب] **نُشوء المرض .** أصل المرض ومسار نموّه .

pathogenic

[طب] **مُمْرِض . مَرَضيّ** 1- يسبِّب المرض أو قادرٌ على تسبيبه . 2- متعلّق بنشوء المرض .

pathognomonic

[طب] **سِمةُ المرض .** سِمةٌ تخصُّ مرضاً معيناً وتميِّزه عن أمراضٍ أخرى .

pathologic anatomy

[مرض] **تشريحٌ مَرَضيّ .** دراسة التغييرات البُنْيوية التي يسبِّبها

[هـ فضا] مَساق. المسار الذي تقطعُه الطائرة أو المرسوم لطيرانها، مثل مرحلة الاقتراب للحطّ.

pattern bombing

[حرب] قَصْفٌ نَمَطيّ. طريقة للقصف تصيب فيها القنابل الهدف بنمطٍ معيّن.

pattern card

[نسج] بِطاقة الزركشة. بطاقة مثقّبة تُستخدم في مكنات نَسْج الجاكار.

pattern chain

[نسج] سلسلة الزركشة. أداة في نَوْل او مكنة حِياكة تُستخدم للتحكّم في زركشة القُماش.

patterned ground

[جيو] أرض مزركَشة. أيٌّ من الأشكال العديدة الواضحة الحدود، المتناظرة الشكل عموماً، كالدوائر والمضلّعات والدَّرَج، المميزة للمواد السطحية التي تتعرض للفعل الشديد للجَمْد.

pattern flood

[نفط] نَمَطٌ إفاضيّ. الافاضة المائية لمَكْمَنٍ نفطيّ يحتوي على نمط مِساحيّ من آبار الحقن مرتَّبة بحيث تَكسح النفط الى ناحية مِنطقة آبار الإنتاج.

pattern generator

[الكتر] مولّد النَمَط. مولد إشارات يُستعمل لتوليد اشارة اختبارٍ معينة تغذّي مستقبلاً تلفزيونياً فيظهر على شاشته نمطٌ من الخطوط يُفيد في أغراض الصيانة.

pattern harmonization

[حرب] تنسيقُ نَمَطِ الرَمْي. ضبط المدافع الثابتة بالطائرات المقاتلة، بحيث يمكنها إطلاق أقصى نمطٍ منتظم من النيران الكثيفة المميتة في مدًى معيَن.

pattern recognition

[م ا م] تمييزُ الأنماط. التعرف تِلقائيًا على الأشكال والسِمات والهيئات والأنماط دون تدخّل الأشخاص الفعّال في الوصول الى القرار.

pattern-sensitive fault

[م ا م] عُطلٌ نَمَطيّ. العطل الذي لا يظهر الا عند الاستجابة لنمطٍ او مسلسل مُعطَيات، أو بعض أنماط المعطيات ومسلسلاتها.

pattern shooting

[هـ] تفجير نَمَطيّ. في التنقيب الزلزاليّ، إطلاق شِحَنٍ متفجرة مرتّبة في نمطٍ هندسيّ.

Patterson function

[فز صلب] دالّة باترسون. دالة في إحداثيات مكانيّة ثلاث تُبنى بطريقة باترسون ـ هاركَر، لها ذُرًى على جميع المتّجهات بين ذرّتَيْن في البِلّورة. يتناسب علوّ الذُرى، تقريباً مع جداء الأعداد الذرّية المناظرة لها.

Patterson-Harker method

[فز صلب] طريقة باترسون ـ هارْكَر. طريقة في تحليل بُنيةٍ بلّورية انطلاقاً من نتائج انعراج الأشعة السينية. تَستعمل متسلسلات فورييه Fourier، التي تَستخدم مربَّعات القِيَم المطلقة لعوامل البُنية والتي تلاحظ مباشرة، من أجل تمثيلٍ متجهيّ للمسافات بين الذرات في البلورة (خريطة باترسون).

Patterson map

[فز صلب] خريطة باترسون. مخطَّط الكِثاف لدالّة باترسون.

Pattinson process

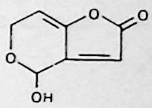
[فلز] عمليّة باتِنْسون. طريقة لفصل الفِضة من سبائكها الغنية بالرصاص بواسطة التبريد البطيء للشِحْنة المصهورة حتى تنفصل بلّورات الرصاص الفقيرة بالفضة وتُزال من الشحنة.

patulin

[صيدل] باتولين*. $C_7H_6O_4$. مضادّ حيوي، يُشتقّ من عدة أنواع من الفُطر (أنواع *Penicillium, Aspergillus*). وهو مركّب بلّوري ذوّاب في الماء وفي أغلب المذيبات العضوية. ينصهر عند ١١١°م ويُستعمل عميلا مضاداً للميكروب، كما يُعتبر ذَيَفاناً جُرثومياً مُسَرْطناً. يُسمّى أيضاً clavacin, clavatin, claviformin, expansine, mycoin C_3, penicidin.

باتولين

PATULIN



الصيغة البنيوية.

paua

انظر abalone.

Paucituberculata

[فقار] رُتبة قليلات الحُدَيْبات. رتبة من الثدييّات الجِرابية في بعض الأنظمة التصنيفية، تشمُل الأبوسوم والجُرْذان.

Paul-Bunnell test

انظر heterophile agglutination test.

Pauli anomalous moment term

[مك كم] حَدّ باولي في العَزْم الشاذّ. عبارة إضافية تدخل في معادلة ديراك Dirac لتؤمّن للجُسَيم قيمةً للكمية g مختلفة عن 2.

Pauli electron correlation

[مك كم] ترابُط باولي الالكتروني. ترابط الالكترونات في المكان كما ينتج عن مبدأ الإقصاء لباولي.

Pauli exclusion principle

انظر exclusion principle.

Pauli-Fermi principle

[مك كم] مبدأ باولي ـ فِرْمي. المبدأ القائل انه بإمكان كل سَوِيّةٍ لمنظومة مُكَمَّمة أن تحتوي على الكترون او اثنين أو لا شيء، وفي حال وجود الكترونين اثنين توَجَّب أن تكون دَوْمتاهُما متعاكستي الاتجاه.

Pauli g-permanence rule

[فز ذر] قاعدة باولي في دوام g. اذا كانت الكميات L و S و M_J معطاة في اقتران LS، يكون المجموع على J للعوامل g للحقل الضعيف مساوياً لمجموع عوامل الحقل القويّ.

Pauli g-sum rule

[فز ذر] قاعدة باولي في جمع g. قاعدة تقول بأنه، لجميع الحالات الناشئة من تشكيل الكتروني معيّن، يكون مجموع العوامل g

للسَوِيّات التي لها نفس قيمة J ثابتاً، وذلك بصورةٍ لا تتعلق بمخطّط الاقتران.

paulin

[مواد] **نسيج واقٍ . نسيجٌ مانعٌ للماء .** نسيجٌ مصنَّع يُستعمل عادةً غِطاءً واقياً للمواد المختلفة من الظروف الجوية اثناء عمليات التخزين أو النقل.

paulingite

[معدن] **بولَنْجِيت .** معدِنُ زيوليتٍ مُكَعّبِي الشكل، مؤلّف من ألمينو سليكات البوتاسيوم والكلسيوم والصوديوم.

Pauling rule

[فز صلب] **قاعدةُ بولِنغ .** هي، في بِلّورة شاردية، القاعدةُ التي تتحكّم بعدد الشوارد التي توجد بالقرب من شاردةٍ معينة، والتي تحمل شِحنةً عكس شحنتها، وذلك مع احترام الحياديّة (التعادل) الكَهْرَبية المحلية للبُنْية.

Pauli spin matrices

[مك كم] **مصفوفاتُ باولي الدَوْمِيَّة .** مصفوفاتٌ مضادة للتبديل فيما بينها، لكل واحدةٍ منها سطران وعمودان، وتمثل مركّبات مؤثّر دَوْمة الالكترون، وهي:

$$\sigma_x = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} , \sigma_y = \begin{pmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{pmatrix} , \sigma_z = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

Pauli spin space

[مك كم] **فضاء الدومة لباولي .** فضاء مُتَجِهيّ ثُنائي البعد فوق الأعداد العُقَدية، حيث تُحَدِّد متَّجِهاتُه اتجاهاتِ دومة الالكترون.

Pauli spin susceptibility

[فز صلب] **الطَواعيَّة الدَوْميّة لباولي .** طواعية الالكترونات الحُرَّة في معدِن، وتعود إلى تَوْق دوماتها إلى أخذ اتجاه الحقل المغنطيسي.

Pauli-Weisskopf equation

[مك كم] **معادَلة باولي ـ فايسكوبف .** المعادلة الناتجة عن التكمّي (التكمُّم) الثاني لمعادلة كلاين ـ غوردن Klein-Gordon .

paulopost

انظر deuteric .

paunch

[تشر] **كِرْش . أَحْشاء .** تجويفُ البطن ومحتوياتُه حسب الإستعمال الشائع.

[فقار] **كِرْش .** انظر rumen .

paurometabolous metamorphosis

[لا فقار] **تحوُّلٌ شكليّ طفيف .** تحول شكليّ مباشِر متدرِّج وبسيط، أشكاله غير الناضجة تُشبه البالغ فيما عدا الحجم، وتعرف بالحُوريّات.

Pauropoda

[لا فقار] **صفٌّ قليلات الأرجل* .** صف من كثيرات الأرجل، يتميّز بقرون استشعارٍ (زُبانَيات) ثُنائية التشعُّب، وباثنتي عشرة شُدْفةٍ جِذْعية وبتسعة أشفاع من الأرجل الوظيفية، وبفقدان العيون والفُوَهات التنفسية وجهاز الدوَران.

Paussidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس منبسطة القرون .** فَصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من رُتيبة الشَرِهات.

pavement

[مبان] **رَصْف . رصيف . بَلاط .** أرضيّة صَلْدة من الخَرسانة أو الطُوب او الترابيع الحجرية أو أيّ مادّةٍ أخرى.

[هـ مدن] **رصيف .** سطح مرصوف.

pavement light

[هـ مدن] **نافذة رَصيفيّة .** نافذة تُبنى في سطح رصيفٍ للسماح بدخول ضوء النهار الى حيِّزٍ تحت مستوى سطح الأرض.

paver

[هـ مك] **رَاصِفَة .** آلة من آلاتٍ عديدة تَنْقل موادَ الرصف وتَبسُطها أثناء تحرُّكها على الطريق.

paving brick

[مواد] **طُوب الرَصْف .** طوب صَلصاليّ مزجَّج يُستخدم في أعمال الرصف.

paving-brick clay

[مواد] **صلصال طوب الرَصْف .** طين صفحي، أو صلصال ناري غير نقيّ. يتميز بمقاومة عالية ضدّ الاستطالة واللُدونة. يُستعمل في صناعة طوب الرصف.

Pavlov's pouch

[اعضا] **جَيْب بافلوف .** جزء صغير من المَعِدة يتَّصل بالخارج ومفصول تماماً عن بقية المعدة، غير أنه يحتفظ بأفرُع العصب التائه الخاصّة به. يُستعمل في بحوث الإفرازات المعدية الطويلة الأمد، وفي دراسة المنعكَسات الشَرْطيّة.

Pavo

[فلك] **الطاووس .** كوكبة جنوبية صُعودها المستقيم 20 ساعة، وميلُها 65° جنوباً. يُسمّى أيضاً Peacock .

pavonite

[معدن] **بافونِيت .** $AgBi_3S_5$. معدِن مكوّن من كبريتيد البِزموت والفضة.

Pavy's solution

[كيم تحل] **محلولُ بافي .** كاشف مَخْبَري يُستعمل لتعيين تركيز السُكَّر في المحاليل بواسطة المعايَرة اللونيّة. وهو محلول مائيّ يحتوي على كبريتات النُحاس وطرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وهيدروكسيد الصوديوم والامونيا.

paw

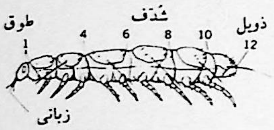
[فقار] **قَدَمٌ . كفٌّ .** قدمُ حيوانٍ، ولا سيّما الرُباعي الأرجُل ذو المخالب.

pawl

[هـ مك] **سَقّاطة* . حابِسة .** وَصْلة الإساقة أو الإمساك في آليةٍ دوّارة، تسمح بالحركة في اتجاهٍ واحد فقط.

صف قليلات الأرجل

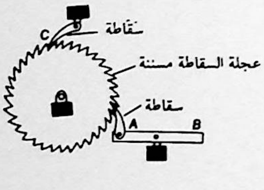
PAUROPODA



نوع *Pauropus silvaticus* Tiegs وهو حيوان بالغ، مُمدَّد ومكبَّر، يظهر 9 أشفاع من الأرجل و12 شدفة جذعية مشار إليها بالأرقام.

سَقّاطة

PAWL



سقاطتان مع عجلة مسننة. السقاطة المسيقة عند A والمدفوعة إلى أعلى بالرافعة B تتعاشق مع أسنان العجلة المسننة وتديرها في عكس اتجاه عقرب الساعة، أما سقاطة الإمساك C فتمنع دوران العجلة في اتجاه عقرب الساعة.

PAX

انظر private automatic exchange .

paxilla

[لا فقار] **شَوْكة مِشْجبيّة★** . شوكة تُشبه الدِعامة في بعض نجوم البحر ، ذات قِمّة منبسطة ، ومغطاة أحياناً بالشُوَيْكات .

Paxillosida

[لا فقار] **رتبة المِشْجبيّات . رتبة البَكْسيليّات .** رتبة من النجميّات وَفْقاً لبعض النظُم التصنيفية ، مرادفة لرُتَيْبة المِشجبيّات .

Paxillosina

[لا فقار] **رُتيبة المِشْجَبيّات .** رُتَيبة من ظاهرات الطَوْق ، ذات أقدام أنبوبية مستدقّة مجرّدة من المَمَصّات ، وذات أشواكٍ مِشجبية تغطي السطح العُلْوي للجسم .

pay dirt

[هـ منجم] **تُربة غنيّة بالمعادن .** تراب أو خامٌ مُربح غنيّ بالمعادن .

paying

[عمر بحر] 1- **دَمّ . سَدْسَدَة .** 2- **مَدّ .** 1- مَلْءُ الشقوق بين الألواح بالزفت أو بغِراءٍ بحريّ أو أية مادة أخرى بعد إيلاج المادة المُجَلْفِطة . 2- إرخاء الحِبال أو السلاسل .

pay load

[هـ فضا] **حِملٌ صافٍ . حِملٌ نافع .** كل ما تحمله الطائرة او الصاروخ أو غيرهما غير ما هو ضروري لعمل المَرْكَبة خلال طيرانها .

[هـ منجم] **محصولُ التعدين . محصولٌ نافع .** وزنُ الفحم او الخام او المعدِن المُعالَج تمييزاً له عن السَقَط أو الأحجار او النُفايات .

pay load-mass ratio

[هـ فضا] **نسبة الحِمل الصافي الى الكُتلة .** نسبة الكتلة الدامرة الفعّالة بالصاروخ الى كتلته الابتدائية .

payoff matrix

[ر] **مصفوفَةُ الكَسْب . مصفوفة المكافآت .** مصفوفة تَرِدُ في بعض المُبارَيات بين لاعبين ، وهي تبين مبلغ ربح كل لاعب .

pay ore

[هـ منجم] **خام اقتصادي . خامٌ غنيّ . خام مُغِلّ .** الخام الذي يمكن تعدينه أو تركيزه أو صهرُه اقتصادياً بتكاليف الاستغلال الجارية والقيمة التسويقية السائدة للمُنتَجات .

payout time

[هـ صنع] **فترة الاسترداد .** قياس لكميّة الربح او السُيولة في استثمارٍ ما ، ويُقدّر بالوقت اللازم لاسترداد الاستثمار الأصلي في مَرافق قابلة للاستهلاك ، بعد استبعاد مخصّصات الأرباح والاستهلاكات ، ويُحسب عادةً ـ لا على الدوام ـ بعد استنزال (حسم) ضرائب الدخل .

pay streak

[هـ منجم] **طبقة اقتصادية . عِرقٌ غنيّ . طبقة مُغِلّة .** طبقة من النفط أو الخام أو أيّ معدِنٍ آخر يمكن تعدينها بشكلٍ مُربِح .

pay television

انظر subscription television .

pay zone

[نفط] **نطاقٌ اقتصادي . نطاقٌ غنيّ . نطاقٌ مُغِلّ .** المَكْمَن الصخري حيث يتواجد النفط والغاز بكمياتٍ يمكن استغلالها .

Pb

انظر lead .

P band

[اتصال] **نطاق P .** نطاق تردُّدات راديوية يمتد من 225 ميغاهرتز الى 390 ميغاهرتز ، ويُناظر هذا النطاق أطوالاً موجيّة تتراوح بين 133.9 سنتيمتر و 76.9 سنتيمتر .

PBI

انظر protein-bound iodine .

Pb-I-Pb junction

انظر lead-I-lead junction .

PBI test

انظر protein-bound iodine test .

P blood group

[منع] **فئة الدَم P .** نظام من مولِّدات الضِدّ الكُرَوية الحمراء المحدّدة وراثياً والمميَّزة مَناعياً ، حُدِّدَت لأول مرة بتفاعلها مع المضادّ P ومع المصل المضاد لأرنبٍ مُمَنَّع . وقد وُسِّع فيما بعد كي يشمُل مولّدات الضدّ القريبة من فئة الدم P .

PBX

انظر private branch exchange .

PC

انظر phosphocreatine .

P chart

[هـ صنع] **مخطَّط p .** مخطط لنسبة الإنتاج المَعيب الملاحظة ، إما في العيّنة ، وإما في فترة او فترات إنتاجية معيّنة .

PCM

انظر pulse-code modulation .

PCNB

انظر pentachloronitrobenzene .

PCP

انظر primary control program .

PCPBS

انظر fenson .

P Cygni star

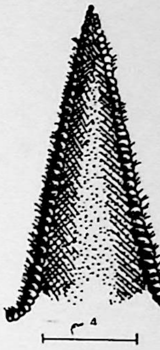
[فلك] **نجم P الدُجاجة .** نجم متفجّر متغيّر ، نوعُه الطَيْفيّ B ، وفيه خطوط إصدارٍ عريضة ، وله امتصاص شديد للضوء البنفسجيّ .

Pd

انظر palladium .

شوكة مِشْجَبيّة

PAXILLA



ذراع نجم البحر *Persephonaster neozelanicus* ، تظهر فيه شويكات محورة تغطي سطحه .

لا مداريّ كامل التطور.

peak amplitude

[فز] **سَعة الذُروة.** السعة العظمى لكميةٍ متناوبة، مَقيسة انطلاقاً من قيمتها الصِفريّة.

peak attenuation

[اتصال] **توهينٌ ذُرْويّ.** نقص الاستجابة لموجةٍ مضمّنة يَحدث عند ذُرَى التضمين.

peak cathode current

[الكتر] **تيار المَهْبط الذُرْويّ.** 1- القيمة الآنيّة القصوى لتيار المهبط الذي يتكرّر بشكلٍ دوريّ. 2- أعلى قيمةٍ آنية يتّخذُها نبض تيار المهبط الذي يتكرر عشوائياً. 3- أعلى قيمة آنية يتخذها نبض تيار المهبط غير المتكرِّر الذي يحدث في ظروف العُطْل.

peak clipper

انظر limiter.

peak clipping

انظر limiting.

peak detector

[الكتر] **كاشِفُ الذُرْوة.** كاشف تقارُب فلطية خرجه القيمة الحقيقية لذروة الاشارة المطبَّقة، ويتميز بتتبُّعه الاشارة في نَهْج المُعايَنَة، بينما يحتفظ بأعلى اشارات الدَخْل في نهج الابقاء.

peak distortion

[اتصال] **تشوُّه ذُرْويّ.** أقصى تشوهٍ كُليّ ملحوظ في الاشارات التلغرافية خلال فترة ملاحظةٍ معيّنة.

peaked roof

[عمر] **سقف مستدَقّ.** سقف يرتفع مستدقاً الى نقطةٍ أو حرف.

peak enthalpimetry

[كيم تحل] **قياس المحتوى الحراري بمخطَّط الذُروة.** إجراء تحليلي كيميائي حراري يطبَّق على التحليلات الكيميائية والحيوية الكيميائية، وتكمُن خاصتّه الأساسية في الخلط السريع لتيار الكاشف بتيّارٍ متساوي درجة الحرارة في المُذيب، ثم حقن كمياتٍ محدَّدة من العيّنة بصورةٍ متقطّعة في هذا المزيج، حيث تتشكّل مخطّطات ذروة المحتوى الحراري التي تبيّن خصائص التجاوب الخاصّ للكواشف التفاضُلية الأصلية.

peak envelope power

[الكتر] **قُدرة ذُروة الغلاف.** هي، في المرسِل الراديويّ، متوسّط القدرة التي يغذّي بها المرسل خطَّ نقل الهوائي أثناء دورةٍ واحدة من دورات التردد الراديوي عند أعلى غلاف التضمين، وذلك في ظروف الاشتغال الطبيعي.

peaker

[الكتر] **مُذَبِّب.** محارِضة صغيرة ثابتة او قابلة للتعديل تُستعمل لتَطِنَّ مع المُواسِعات الشاردة والموزّعة في المضخِّم العريض النطاق، وذلك لزيادة الكسب للتردُّدات العالية.

peak factor

انظر crest factor.

PD

انظر potential difference.

PDA

انظر postacceleration.

P display

انظر plan position indicator.

pdl-ft

انظر foot-poundal.

PDM

انظر pulse-duration modulation.

PDR

انظر precision depth recorder.

4PDT

انظر four-pole double-throw.

pea

[نبت] **بِسِلّى. بازلاّ.** 1- *Pisum sativum*. بسلّى الحدائق. قرنيّة مُعْتَرِشة مُوَرِّقة حَوْليّة تُزرع لبذورها المستديرة الجَعْدة أو الملساء الصالحة للأكل، والمتكوّنة في قرنٍ قابلٍ للإنفلاق. 2- أيّ نباتٍ مزروعٍ مُشابه للبسلّى.

peach

[نبت] **دَرّاق. خَوْخ*.** *prunus persica*. شجرة منخفضة حرّة التفرّع في رتبة الورديّات. تُزرع في المناطق المعتدلة لثمارها الصالحة للأكل. وهي عبارة عن نووية عُصاريّة، بَذْرتها الكبيرة أحاديّة، ولُبّها مُشحِم، أبيض أو أصفر، وغلافها الخارجي رقيق وقويّ.

peachoblossom ore

انظر erythrite.

peach kernel oil

انظر persic oil.

Peacock

انظر Pavo.

peacock blue

[كيم عضو] **أزرق طاووسيّ.** $HSO_3C_6H_4COH[C_6H_4N(C_2H_5)$ $CH_2C_6H_4SO_3Na]_2$. خِضاب أزرق يُستعمل في حبر الطباعة المتعدِّدة الألوان.

peacock copper

انظر peacock ore.

peacock ore

[معدن] **خام برّاق.** معدِن نُحاسيّ مثل البورنيت، يُصبح سطحه متقزّح اللون كَدِراً عند تعرضه للهواء. يُسمّى أيضاً peacock copper.

peak

[تقن] **ذُروة.** القيمة اللحظية القصوى لكميةٍ ما.

[رصد] **ذُرْوة.** نقطة تقاطُع الجبهات الباردة والدافئة في إعصارٍ

دراق. خوخ

PEACH

أزهار وثمرة الخوخ الصيني.

peak forward voltage

[الكتر] **فلطية أماميّة ذُرْويّة .** الفلطية الآنيّة القصوى المطبّقة على جهازٍ الكتروني معين باتجاه المقاومة الصغرى لتدفق التيار .

peak gust

[رصد] **نَفْحة ذُرْويّة .** هي، وَفْقَ ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، أعلى سُرعةٍ لَحْظيّة للرياح تسجلها محطة ما خلال فترةٍ معينة تكون عادةً اليوم الرَصْديّ الذي يبلغ طوله 24 ساعة، ولذلك ليس من الضروري أن تكون النفحة الذروية نفحةَ رياحٍ حقيقية .

peaking circuit

[الكتر] **دارة ذُرْوية . دارة تـذبيـب .** دارة تُستعمل لتحسين استجابة مضخِّم عريض النطاق للتردّدات العالية في التذبيب التفريعي بوضْع مِلَفّ صغير على التوالي مع حِمْل المِصعَد، اما في التذبيب على التوالي، فان الملف يكون موصولاً على التوالي مع شَبَكة المرحلة التالية .

peaking network

[الكتر] **شبكة تذبيب .** نوع من شبكات القرن بين المراحل تكون المحارِضة فيه فعلياً على التوالي (شبكة تذبيب على التوالي) أو على التفريع (شبكة التذبيب التفريعي) مع أحدى المُواسِعات الطُفيلية، وذلك لزيادة التضخيم في الطرف العُلويّ لمدى التردد .

peaking transformer

[كهر] **محوِّل ذُرويّ .** محول يكون فيه عدد الأمبير ـ لفة في المِلَفّ عاليًا إلى درجةٍ يُحدث فيها أضعاف قِيَم كثافة التدفق الطبيعية في النَّواة، فيتغير التدفق بسرعةٍ من اتجاه الإشباع إلى الاتجاه الآخر مرتين في الدورة مولّدًا بذلك نبضة ذروية في الملف الثانوي .

peak inverse anode voltage

[الكتر] **فلطية المَصعَد الذُروية المعكوسة .** القيمة القصوى الآنيّة لفلطية المصعد بالاتجاه المعاكس لاتجاه مرور التيار الذي صُمّم الصِمام أو الجهاز على أساسه .

peak inverse voltage

[الكتر] **فلطية ذُرويّة معكوسة .** القيمة القصوى الآنيّة للفلطية الموجودة بين المَصْعَد والمَهْبِط بالاتجاه المعاكس، وتطبّق عادةً على الثُنائي في دارة الاشتغال .

peakless pumping

[هـ منجم] **ضَخٌّ مُوَزَّع .** توزيع العِبء الضَخْيّ في المَنْجَم على اليوم بكامله .

peak limiter

انظر limiter .

peak load

[كهر] **حِمل ذُرويّ . الحمل الأقصى .** الحمل الآنيّ الأقصى او متوسِّط الحمل الأقصى في مدةٍ معينة . يُسمّى أيضًا peak power .

[هـ] **حِمْل ذُرْويّ .** أقصى كميةٍ من مادة معينة يمكن أن تحملها ناقلة في الدقيقة خلال مدةٍ محدَّدة .

peak overpressure

[حرب] **ذُروة الضغط الزائد .** الضغط الزائد الأعلى الذي تولّده الموجة الانفجارية . تكون ذُرَى الضغط الزائد بالقرب من الكرة النارية للانفجار الذَريّ مرتفعةً جدًا، لكنها تنخفض بسرعة عند انتقال الموجة الانفجارية على الأرض بعيدًا عن نقطة الصفر .

peak power

[كهر] **قُدرة ذُرْويّة .** انظر peak load .

[كهرمغ] **قُدْرة ذُرْويّة .** القدرة العظمى الآنيّة التي ترسلها نبضة رادارية .

peak pressure

[حرب] **ضغط ذُرْويّ . ذُروة الضغط .** الضغط الأقصى الذي يتحقّق في جوف السلاح اثناء احتراق الداسر .

peak signal level

[الكتر] **مستوى الاشارة الذُرويّ .** القيمة القصوى الآنيّة لاشارة القدرة او الفلطية المَقيسة في إحدى نِقاط مجموعة الإرسال بالطبصلة (تصوير بالراديو) ويطبّق ذلك أيضاً على الإشارات المساعِدة .

peak tank

[عمر بحر] **خزّان طرَفيّ .** خزان في أسفل مقدَّم السفينة أو مؤخَّرتها، يكون فارغاً وجافًّا في العادة، لكنه يُستخدم في بعض الاحيان لتخزين مياه الشرب .

peak-to-peak amplitude

[فز] **السّعة من الذُروة الى الذُروة .** سَعة كميةٍ متناوبة مقيسة من الذروة الإيجابية الى الذروة السلبية .

peak-to-valley ratio

[اتصال] **نسبة الذُروة الى القعر .** نسبة أقصى قيمةٍ لسَعة موجةٍ مضمَّنة الى أقل قيمة لسعة الموجة .

peak value

[كهر] **قيمة ذُرْويّة .** القيمة الآنيّة القصوى لتيارٍ متغيِّر او فلطية او قدرة متغيرة خلال مدةٍ معينة . تُسمّى أيضًا crest value .

peak width

[كيم تحل] **عرضُ الذُروة .** هو في مخطّط استشراب غازي (أي المخطط المعبِّر عن حركة المادة الشاطفة صعوداً وهبوطاً بدلالة الزمن)، عرض قاعدة مخطّط الذروة المتناظر العائد لمادةٍ شاطفة .

Peano's postulates

[ر] **مسلّمات بيانو .** المسلمات الخمس التي تُعرَّف بها رسمياً مجموعة الأعداد الطبيعية . وهي تنص على: (1) وجود العدد الطبيعي 1، (2) لكل عدد طبيعي n خَلَفٌ هو n^+، (3) لا يوجد عدد طبيعي يكون العدد 1 خلفًا له، (4) كل مجموعة من الأعداد الطبيعية تحتوي على 1 وخَلَفُ كل عضو في المجموعة، تشتمل على كافة الأعداد الطبيعية، (5) إذا كان $n^+ = m^+$ فان $n = m$

peanut

[نبت] **فولٌ سوداني . فُستُق .** *Arachis Hypogaea* . قرنيّة حَوْليّة منخفضة متفرِّعة ذاتية التأبير، تُزرع لبذورها الصالحة للأكل الموجودة ضمن قرون تحت ترابية وحيدة الحُجَيْرة .

peanut oil

[مواد] **زيتُ الفُستق .** زيت دُهني أصفر الى أصفر مُخْضَرّ

يُستخرج من الفول السوداني. يذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. مركّباته الأساسية هي ألاوليئيك واللينوليك. يُستعمل بديلاً لزيت الزيتون، وفي صناعة الصابون والأدوية. يُسمّى أيضاً arachis oil, earthnut oil, katchung oil.

pear

[نبت] **كُمَّثرى***. أيٌ من بضعة أنواعٍ شجرية منتمية الى جنس *Pyrus* في رتبة الورديات. تُزرع لثمارها التُفاحيّة العريضة الطرف القِمّيّ، والمزودة بخلايا حجَرية في لُبّها.

pearceite

[معدن] **بيرسيت**. $Ag_{16}As_2S_{11}$. معدِن أسود مكوّن من كبريتيد الزرنيخ والفِضّة.

pearl

[مرض] **لؤلؤة. كُرَيّة**. 1- كُتَل كُرَوية من الخلايا الظهارية الحَرْشَفية المنتظمة تراكزياً، تُشاهد في بعض أنواع السرطان الغدّي.
2- قوالب مخاطية للشُعَب أو الشُعَيْبات الهوائية توجد في بَلْغَم الأشخاص المصابين بالرَبْو.

[مواد] **لؤلؤ. دُرَّة**. حصَبَة كثيفة مستديرة تقريباً، بيضاء أو شاحبة اللون، لها درجات لمعانٍ مختلفة. تتكوّن داخل بعض أنواع الرخويّات، وتنشأ قشرتها من ترسيب طبقاتٍ رقيقة متمركزة من عِرْق اللؤلؤ حول جُسَيمٍ غريب.

pearl ash

[مواد] **رَماد البوتاس. كربونات البوتاسيوم المكلّسة**. مادة غير نقية، تُستخلص من كربونات البوتاسيوم (البوتاس) عَقِبَ عمليات تنقيةٍ جزئيّة من رماد الحطب.

pearl essence

[مواد] **خُلاصة اللؤلؤ**. مادة متألقة شفافة لمّاعة، تُستخرج من حراشف السمك. تُستعمل في اللَكّ اللؤلؤي، وفي صنع اللؤلؤ الصناعي. تُسمّى أيضاً pearl white.

pearl hardening

[كيم لا عضو] **قاسي اللؤلؤ. قاسي كبريتات الكلسيوم**. الاسم التجاري لرتبة بلّورية من كبريتات الكلسيوم. يُستعمل مالئاً للورق.

pearlite

[جيو] **بَرْليت**. انظر perlite.

[فلز] **بَرليت**. تَراكُم طَبَقيّ للفرّيت (حديد نقي تقريباً) والسمنتيت Fe_3C. يوجد غالباً في أنواع الفولاذ الكربوني وفي حديد الصَبّ.

Pearl-Reed curve

انظر logistic curve.

pearl sinter

انظر siliceous sinter.

pearl spar

[معدن] **سِبارُ اللؤلؤ**. كُربونات متبلورة لها بريقٌ لؤلؤيّ، مثل معدِن الأنكريت.

pearlstone

انظر perlite.

pearl white

انظر pearl essence.

pearly

انظر nacreous.

pearly tumor

انظر cholesteatoma.

Pearson Type I distribution

انظر beta distribution.

pea-soup fog

[رصد] **ضبابٌ كثيف**.

peat

[جيو] **خُثّ. تُرْب**. متبقٍّ أسمر داكِن أو أسود تَكَوّن من التفكّك الجزئي وتفتّت الحزازيّات والحشائش والأشجار والنباتات الأخرى التي تنمو في المستنقَعات والأماكن الرَطْبة الأخرى.

peat bed

انظر peat bog.

peat bog

[جيو] **مستنقع خُثّي**. مُستنقع تَكَوّن فيه الخُثّ في ظروف من الحموضة. يُسمّى أيضاً peat bed, peat moor.

peat formation

[كيم جيو] **تكوين الخُثّ**. تحلّل النباتات في المياه الراكدة ذات المحتوى الضئيل من الأكسجين في ظروفٍ وُسطى بين ظروف التعفّن وظروف الاهتراء.

peat moor

انظر peat bog.

peat moss

[بيئة] **خُثٌّ حَزازيّ. حزازٌ خُثّي**. الحزاز الذي يَنتُج منه الخُثّ، وخاصة حَزاز الإسفغنون.

peat-sapropel

[جيو] **حَمَأٌ خُثّي**. نِتاج تردّي المواد العُضوية عندما يكون في المرحلة الانتقالية بين الخُثّ والحَمأ. يُسمّى أيضاً sapropel-peat.

peat soil

[جيو] **تربة خُثّية**. تُربة تحتوي على كميةٍ كبيرة من الخُثّ، وتكون غنية بالدُبال، وتعطي تفاعلاً حَمْضياً.

peat wax

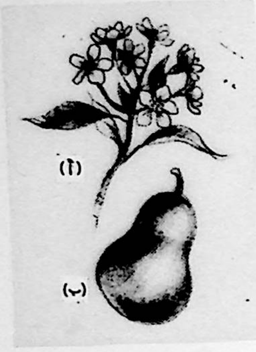
[مواد] **شمع الخُثّ**. مادة شمعيّة صَلْدة تُستخرج من الخث. وهي تشبه الشمع المعدِنيّ، وتُستعمل بديلاً عنه.

Peaucellier linkage

[هـ مك] **أوصال بُوسَلْييه**. مجموعة أوصالٍ ميكانيكية تقوم بتحويل الحركة الدائرية الى حركةٍ مضبوطة في خطٍ مستقيم.

كمثرى

PEAR



كمثرى *Pyrus communis*. (أ) قِنوان زهري (ب) ثمرة.

peau de soie

[نسج] **حرير أطلس. حرير صقيل.** قُماش من الحرير الناعم ذو تركيب نَسْجيّ صقيل وسطحٍ لامع، يظهر تضليعاتٍ دقيقةً باهتة في اللُّحمة.

pebble

[جيو] **حَصاة. حَصْبة.** فَتيتة أكبر من الحُبيبة وأصغر من الفِهر (حجر الرصف) يتراوح قُطرها بين 4 و 64 مليمتراً. تسمّى أيضاً pebblestone.

[معدن] **حَصاة.** انظر rock crystal.

pebble armor

[جيو] **درع حَصَويّ.** دِرع صحراوي يتألف من حصى مستديرة.

pebble-bed reactor

[نو] **مُفاعِلٌ ذو طبقة حَصَويّة.** مفاعل نوويّ يتألف الوقود فيه من كُرَيّات صغيرة مكدَّسة في القلب. يتم التحكّم في سرعة التفاعل بواسطة جرَيان المبرِّد، وبواسطة زيادة التحميل بالكريّات او إنقاصه.

pebble coal

[جيو] **فحم حَصَويّ.** فحم انتقالي بين الخُثّ والفحم البُنّي.

pebble heater

[هـ كيم] **مسخِّن حَصَويّ.** أداة لتسخين الغازات (مثل الهواء والهيدروجين والميثان والبخار) تنتقل الحرارة فيها إلى الغاز المُراد تسخينُه عبر حَرَكةِ مجموعةٍ من الحصى المسخَّنة التي تنتقل باتجاهٍ معاكس لاتجاه تيار الغاز.

pebble mill

[هـ مك] **كسّارة الحَصَى.** جهاز لتفتيت الموادّ الصُّلبة، مُزوَّدة بغلافٍ أسطواني أو مخروطي يدور على محورٍ أفقي، وبوسيلة طحنٍ مثل كريّات من الصوّان أو الفولاذ أو البورسلان.

pebbles

[مواد] **حَصى. حَصْباء.** وسائط السحق في كسّارات الحصى، وهي عادةً عبارة عن كريّاتٍ صَلْدة من حجر الصوّان، أو من الخَزَف الأبيض المحروق.

pebblestone

انظر pebble.

pebble-weave

[نسج] **محبَّب.** صفة قُماشٍ ذي تركيب نسجيّ غير منتظم ينتُج عن استعمال خيوط ملتوية ومتقلِّصة (منكمشة).

pebbling

انظر orange peel.

pebbly mudstone

[جيو] **حجر طيني حَصَويّ.** حجر طيني رَصيصيّ دقيق الرقائق يشبه صخر الحَرِيث.

pebbly sand

[جيو] **رملٌ حَصَويّ.** توضُّعٌ رسوبي غير متصلِّب يحتوي على 75% على الأقل من الرمل وما لا يزيد على 25% من الحصى.

pébrine

[لا فقار] **داءُ القَزّيّة.** مرضٌ مُعْدٍ يسببه حيوان أوّلي *Nosema bombycis*، يصيبُ دودة القزّ والسُّرَف الأخرى.

pebulate

[كيم عضو] **پبولات.** $C_{10}H_{21}NOS$. سائل كَهْرَماني الى أصفر. يُستعمل في مكافحة الأعشاب الضارّة بقصب السكر والتبغ والطّماطم قبل بُزوغها. تُسمّى أيضاً *S*-propyl butylethyl-thiocarbamate.

pecan

[نبت] **باكانيّة*.** *Carya illinoensis*. شجرة قاريّة كبيرة مُعبِلة في رتبة الزانيّات تُنتج ثماراً صالحة للأكل، وهي متطاولة على شكل جوزةٍ رقيقة الدِرع.

peccary

[فقار] **مِجْلاح.** أيٌّ من نوعين من الثدييّات الخِنزيرية من جنس *Tayassu*، التي تشكّل فصيلة المِجْلاحيّات.

peck

[مك] **بك.** مختصره pk. 1- وحدة حجم تُستعمل في الولايات المتحدة لقياس المواد الصُّلبة، وهي تساوي 0.00880976754172 متراً مكعباً أو 537.605 إنشاً مكعباً، أو ثمانية كوارتات جافّة، أو 1/4 بوشل. 2- وحدة حجم تستعمل في المملكة المتحدة لقياس مواد صلبة وسائلة، وغالباً لقياس المواد الصلبة، وتساوي 0.00909218 متراً مكعباً أو غالونَيْن.

pecker

[م ا م] **مِنْقَر.** جزء قارئة الشريط الورَقيّ الذي يَجُسّ الثقوب في الشريط.

pecking order

[فقار] **رُتبة النَّقْر. مَقام اجتماعي.** تسلسُلٌ في النفوذ الاجتماعي داخل مجموعةٍ دُجاجية يحقّ بمُوجبه لكل طيرٍ أن يَنْقُر من هو دونه رتبةً في السُّلّم، وأن يستسلم لنقر من هو أعلى رتبةً.

[نفس] **مَقام اجتماعي.** مكانة اجتماعية من الوجاهة او السيطرة او السلطة.

Peclet number

[هـ كيم] **عدد بكليت.** مجموعة لا بُعديّة، تُستخدم لتحديد تماثُل التفاعُل الكيميائي عند اختلاف المقياس الذي يتمّ فيه، وذلك من مُعطَيات الوحدة الإرشادية وحتى الوحدات ذات القياس التجاري. تضم هذه المجموعة السّعة الحرارية والكثافة وسرعة المائع ومقاديرَ فيزيائية ملائمةً أخرى.

Pecora

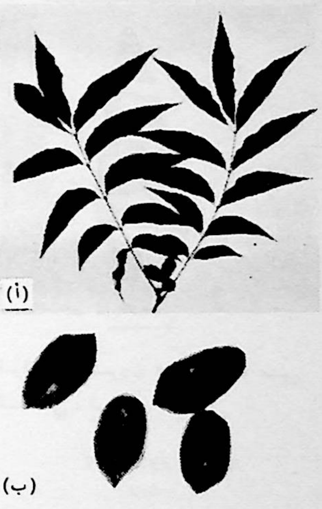
[فقار] **تحت رُتبة المواشي.** تحت رتبة من مزدوجات الأصابع (ذوات الظلف) تضمّ المجترّات ذات الزَّند المختزَل، والتي تحمل عادةً قرناً أو قرنين دائمَيْن أو مُتساقطَيْن.

pecten

[حيو] **مِمْشَط. مُشْط.** أيٌّ من البُنَى الشبيهة بالمشط عند الحيوانات.

باكانية

PECAN



باكانية. (أ) أوراق وثمر (ب) ثمار ذات سِنفة.

Pectenidae

[لا فقار] **فصيلة الأسْقَلوبيّات.** فصيلة من الرِخْويات ذوات المِصراعين، من رتبة متباينات العضلات، تحتوي على المَحار البِرْوَحيّ أو الأسقلوب.

pectic acid

[كيم حي] **حَمْض البكتيك.** حمض مُعَقّد، منزوع المتيل جزئياً، يُحصل عليه من بكتين الثمر.

pectin

[كيم حي] **بكتين.** فحم هيدروجيني مُنَقّى يُحصل عليه من الجزء الداخلي من لِحاء ثمر الليمون، أو من ثُفْل التفاح، يتألف بصورةٍ رئيسية من الحُموض متعددة الغالاكتورونيك التي رُبِطت بجذور متوكسيل.

Pectinariidae

[لا فقار] **فَصيلة المُشطيّات.** الديدان المخروطية، فصيلة من الحَلَقيات كثيرات الشعر، تنتمي الى المستقرّات.

pectinase

[كيم حي] **آز البكتين.** انزيم يتواسط تحوُّل البكتين الى سكاكر والى حَمْض الغالاكتورونيك.

pectinesterase

[كيم حي] **آز إستر البكتين.** انزيم يتواسط الهَدْم المُحَلْمِه للبكتينات الى حُموض البكتيك.

pectineus

[تشر] **عضَلة عانيّة. عضلة مُشطية.** عضلة تنشأ من العانة وتتصل بعظم الفخذ.

Pectinibranchia

[لا فقار] **رتبة مُشطيّات الخياشيم*.** رتبة من الرِخْويّات مَعِديات الأرجل، تحتوي على العديد من فصائل الحلَزون، يتم تنفسها بواسطة خياشيم مشطية. جهازها العصبي غير مركز، وجنسها منفصل.

رتبة مشطيات الخياشيم

PECTINIBRANCHIA

2 مم

قوقعة حلزون *Orthonema* من البنسلفاني ـ البرمي.

Pectobothridia

[لا فقار] **صُفيف منشقّات المحاجم.** صفيف من الديدان الطُفيلية، من صفّ المثقوبات، يتميّز بكلاليب ذيلية، أو بمحاجم خلفية قاسية، أو بكليهما.

pectolite

[معدن] **بكتوليت*.** $NaCa_2Si_3O_8(OH)$. إنوسليكات لا لون له أو أبيض أو رَمادي، يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل وله بريق زجاجيّ الى حريريّ. قساوته حسب سُلّم موس 5. كثافته 2.75.

بكتوليت

PECTOLITE

1 سم

بلورات بكتوليت على شكل كتل كروية تشبه الإبر، مع الكلسيت الى اليسار.

pectoral fin

[فقار] **زِعْنَفة صَدْرية.** شَفْعٌ من زعانف الأسماك التي تقابل القائمتين الأماميتين لدى رُباعيات الأرجل.

pectoral girdle

[تشر] **زُنّار كَتِفيّ.** مجموعة العظام التي تَدْعَم الأطراف العُلوية أو الأمامية في الفقاريات. يُسمّى أيضاً shoulder girdle.

pectoralis major

[تشر] **العَضَلةُ الصَدْريّة الكُبرى.** العضَلة الكبيرة التي تربط الناحية الأمامية من الصدر بالكَتِف وأعلى الذراع.

pectoralis minor

[تشر] **العضَلة الصَدْرية الصُغرى.** العضَلة الصغيرة العميقة التي تربط الأضلاع الثالثة والرابعة والخامسة بلوح الكَتِف.

peculiar part

[حرب] **قِطعةٌ متميِّزة.** جزء من عَتادٍ حربيّ يتحكَّم بتصميمه صانعٌ واحد، وينحصر استعماله ببنودٍ يُنتجها صانع واحد.

peculiar star

[فلك] **نَجْم خاصّ. نجمٌ متميِّز.** نجم لا يتلاءم مع تصنيفٍ عِياريّ طَيْفيّ.

peculiar velocity

[فلك] **سُرعة خاصّة.** يوجد للنجوم حركاتٌ إفرادية خاصة تضاف وتتراكب فوق الدَوَران المنتظم للمجرّة. يتحرّك كل نجمٍ على مدارٍ إهليلجيّ (الى حدٍّ ما)، لذلك كان له سرعته الخاصة بالنسبة الى المعيار الموضعي للسكون، وهو الحركة المعيارية على مدارٍ دائريّ حول مركز المجرة.

pedal

[تصميم] **دوّاسة. دَعْسة.** ذراع تشغَّل بالقدم.

[حي] **قَدَميّ.** خاصّ بالقدم أو متعلق بها.

pedal disk

[لا فقار] **قُرص رجليّ.** القاعدة العريضة المنبسِطة للعديد من شقائق البحر، تُستعمل في التعلّق بالأرضية.

pedalfer

[جيو] **تربة ألمينيّة ـ حديديّة.** تُربة بها تراكُم من أكاسيد المعادن الثُلاثية التكافؤ، وتميِّز المناطق الرَطبة.

pedal ganglion

[لا فقار] **عُقدة عصبية رجليّة.** أحد زوجيْ شَفْع العُقَد، يزوِّد عضلات القدم في معظم الرِخْويّات بالأعصاب.

pedal gland

انظر foot gland.

pedate

[حي] **قَدَميّ.** 1- ذو أجزاء شبيهة بأصابع القدم. 2- ذو قدم. 3- ذو أقدام أنبوبيّة.

pedestal

[الكتر] **رَكيزة. مستوى الإعتام.** انظر blanking level.

[جيو] **صخور عيش الغراب. ركيزة صخريّة.** عمود رقيق نسبياً من الصخر يحمل كُتلة صخرية أكثر اتساعاً، ويتكوّن بواسطة عملية النحر السُفلي نتيجةً للسَحْج الريحيّ أو التجوية التفاضُلية. تُسمّى أيضاً rock pedestal.

[هـ] **رَكيزة. قاعدة.** جزءٌ سانِد أو قاعدة مُنشأٍ قائم، مثل هوائيّ رادار.

[هـ مدن] **رَكيزة. قاعدة.** 1- ركيزة عمود. 2- ركيزة معدنية

تحمل احدى نهايتيْ جملون جسرٍ او عارضة، وهي تَنقل أيّ حِمل الى قِمّة الدِعامة أو الكَتِف.

pedestal boulder

[جيو] **جُلمود صخر عيش الغراب . جلمود ركيزيّ .** كُتلة صخرية محمولة فوق صخر عيش الغُراب. يُسمّى أيضاً pedestal rock.

pedestal level

انظر blanking level.

pedestal pile

[هـ مدن] **خازوق برَكيزة .** خازوق خَرَساني ذو انتفاخ كبير عند القاعدة.

pedestal rock

انظر pedestal boulder.

pedestal sight

[حرب] **مسدِّدة قاعديّة .** هي، في نظام مِدفعية الطائرات، مسدِّدة مركَّبة على ركيزة للتحكّم في المدافع عن بُعد.

pediatrician

[طب] **طبيب أطفال .**

pediatrics

[طب] **طِبّ الأطفال .** فرع من فروع الطب يعالج نموّ الطفل حتى سن المراهقة، بالإضافة الى العناية والمعالجة والوقاية من الأمراض والاصابات والعِلاّت التي تصيب الأطفال.

pedicel

[حيو] **رُجَيْلة . سُوَيْقة .** ساق قصيرة في جسم حيوان.

[نبت] **سُوَيْقَة . عُنَيْق .** 1- ساق عضوٍ ثمريّ أو عضو حامل للأبواغ. 2- ساق زهرة.

pedicellaria

[لا فقار] **مِلْقَط . ذُنَيْب*** . هي، في قنافذ البحر ونجوم البحر، أيٌّ من أعضاء الالتقاط الصغيرة المتنوعة على شكل مِنقارٍ محمولٍ على سُوَيقة.

pedicellate

[حي] **سُوَيْقيّ . رُجَيْليّ .** ذو سُوَيْقة.

Pedicellinea

[لا فقار] **رتبة السُوَيْقيّات .** الرتبة الوحيدة في صفّ الحيوانات الكأسيّة، وتتضمّن جميع الحيوانات الحَزازية داخلية الشَرْج.

pedicle

[تشر] **عُنَيْق . سُوَيْقَـة .** نُتوء نحيل يقوم بدور قدم أو ساق (كقاعدة ورم مثلاً)، أو هو الجزء القاعدي لعضو متواصل مع بُنًى أخرى.

pediculophobia

[نفس] **رُهاب القَمْل .** خوف شاذّ من الإصابة بداء القَمْل.

pediculosis

[طب] **تقميل . داء القَمْل .** الابتلاء بالقمل، خاصّة من جنس *Pediculus*.

pedigree

[ورث] **نَسَبٌ . شجرة النَسَب . شجرة العائلة .** السُلالة السَلَفية لفردٍ ما.

Pedilidae

[لا فقار] **فصيلة الصندليّات .** فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات.

pediment

[جيو] **سَنَد . راحة .** منحدر لطيف تكوّن من مجموعة العمليّات التي هي في معظمها تَحاتيّة. وسطح هذا المَعْلَم يتكوّن أساساً من صخر عارٍ، وقد يكون عليه غِطاء من غِلالةٍ رقيقة من الطَمْي أو الجَرْول. يُسمّى أيضاً conoplain, piedmont interstream flat.

[عمر] **قَوْصَرة .** الواجهة المثلثة التي تشكل مسنَّم سقفٍ ثُنائيّ الانحدار.

pedimentation

[جيو] **تروُّح . تكوّن الأسناد .** الأعمال او العمليات التي تتكوّن منها معالم راحات (أسناد) الجبال.

pediment pass

[جيو] **ممرٌّ راحيّ .** لسان ضيق مستوٍ يمتدّ من راحةٍ على جانب جبلٍ ليتصل براحة على الجانب الآخر منه.

Pedinidae

[لا فقار] **فصيلة البَدينيّات .** الفصيلة الوحيدة في رتبة أشباه البدينيات.

Pedinoida

[لا فقار] **رتبة أشباه البَدينيّات .** رتبة من التاجيّات، تتألف من شوكيات الجلد التي تمتلك الأشواك الصلبة والغلاف المتين.

Pediococcus

[حي دق] **.** جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة المكوّرات العُقْدية. تنتظم خلاياه أزواجًا أو رُباعًا. يسبّب تخمير الغلوكوز مع إنتاج حَمْض لكتيك غير ناشط (متجانس التخمر).

pedion

[بلور] **وحيد الوجه .** شكل بلّوري ذو وجهٍ واحد، ينتمي الى الصنف اللامتناظر في المنظومة الثُلاثية المَيْل.

Pedionomidae

[فقار] **فصيلة السَهليّات .** فصيلة طيور سُمّانيّة من رتبة كُرْكيّات الشكل.

Pedipalpida

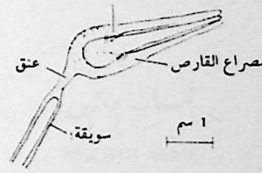
[لا فقار] **رتبة لامسيّات الأرجل .** رتبة سابقة من العنكبوتيات، وهذه الحيوانات تصنَّف الآن في رتبتي: ذيليات المؤخَّرة وكليلات العَجُز.

pedipalpus

[لا فقار] **لامِسة رجليّة .** أحد زوجيْ الشَفْع الثاني من اللواحق في

ملقط . ذُنَيْب

PEDICELLARIA



نمط ثلاثي التسنن لمِلقَط تنفذية يظهر المنقار ذا الفكوك الثلاثة المتحركة.

[لا فقار] **سُوَيقة** . الجذع الداعِم لكامل الجسم او لقسم كبير منه لبعض أشباه الزنبق وعَضُدِيَّات الأرجل والأطوم .

[نبت] **سُوَيْقة . زَنْد** . 1- الساق الحاملة للزهرة . 2- الساق التي تحمل الجسم الثمري في بعض النباتات المشْرية .

pedunculate

[حي] **سُوَيْقيّ . زَنْديّ** . 1- ذو سُويقة أو ينمو على سويقة . 2- معلَّق على سُوَيقة أو زَنْد .

peekaboo system

انظر Batten system .

peel-back

[هـ] **سَلْخ** . فصل مادتين مترابطتين ، تكون إحداهما أو كلتاهما مَرنة ، عن طريق نزع أو شدّ المادة المرنة من السطح المتزاوج معها على زاوية 90° أو 180° من المستوي الملتصقة به .

peeling

[مواد] **تقشير** . إنتزاع الكُسوة المطّاطية عن المعدِن أو النسيج أو أية مادةٍ أخرى أو فصلها عنه .

peel test

[هـ] **إختبار التلاصق** . اختبارٌ يجري للتأكد من متانة تلاصُق خوصٍ معدِنية مترابطة معًا ، وذلك بتقشير أو نزع الخوص المعدنية بشدّها إلى الخلف وتسجيل قِيَم التلاصُق .

peen

[تصميم] **جبهةُ المِطرقة** . نهاية رأس المطرقة ذات الشكل نصف الكُروي أو المَنْشوري أو أي شكلٍ آخر ، وتُستخدم للحَني أو الثَلْم أو القطع .

peening

[فلز] **دَقْدَقَة . تطريق** . تصليد سطحيّ لقطعة معدِنية بواسطة الدقّ بمِطرقة أو بواسطة القذف بِخُرْدقٍ صَلْد .

peepdoor

[هـ مك] **مِرْقب** . باب صغير في فرن ، مزوَّد بفُتحةٍ زجاجية يمكن من خلالها مراقبة الإحتراق .

peephole masks

[م ا م] **مَناخل مبوَّأة النُقَط** . هي ، في التمييز البصري للسمات ، مجموع سِمات تَقْبَع كل سمةٍ منها في قارئة السمات بشكل نِقاطٍ في مواقع مناسبة ، ويمكنها نظريًا التعرف على جميع السمات المُدْخَلة بصورةٍ فرديّة مها اختلف مظهرها .

peep sight

[حرب] **خُرْمُ التسديد** . مسددة خلفية في البندقية فيها ثُقْبٌ صغير تتمركز فيه المسدِّدة الأمامية عند التصويب ، وهي تختلف عن المسدِّدة المفتوحة .

peep slot

[حرب] **نافذة الرؤية . فُتحة المراقبة** . نافذةٌ للرؤية في عربات القتال يمكن فتحُها وغلقُها من الداخل .

العنكبوتيات .

pediplain

[جيو] **سهلٌ صحراوي . سهل راحيّ** . سطحٌ تعريةٍ صخري متحور يتكوَّن في صحراءٍ ما نتيجة اندماج راحتَيْن أو أكثر . يُسمَّى أيضًا desert peneplain .

pediplanation

[جيو] **تسهُّل راحيّ** . الأعمال أو العمليات التي تكوِّن السهول الراحيّة .

pediplane

[جيو] **مسطحٌ راحيّ** . أيُّ سطح تحاتيّ منبسط تكوَّن في مِنطقةٍ صحراوية راحيّة ، وقد يكون عارياً أو مغطًى بغِلالةٍ من الطَمْي .

pedocal

[جيو] **تُربة كِلسية** . تربة تحتوي على تركيز من الكربونات ، كربونات الكلسيوم عادةً ، وهي مميّزة للمناطق القاحلة أو شبه القاحلة .

pedodontics

[طب] **طِبُّ أسنان الأطفال** . فرع طب الأسنان الذي يعالج أسنان الأطفال .

pedogenesis

انظر soil genesis .

pedogeochemical survey

[كيم جيو] **مِساحة جيوكيميائية للتُربة** . مِساحة تنقيبية جيوكيميائية ، تكون الموادُّ المعايَنة فيها من التربة أو صخر الحَرِيث .

pedology

[جيو] **علم التُرْبة** . انظر soil science .

[طب] **علم صِحّة الأطفال** . علم دراسة المظاهر الوظائفية والنفسية في الطفولة .

pedometer

[هـ] **1- مقياسُ الوليد . 2- عدّاد الخُطى** . 1- جهاز لقياس طفلٍ حديث الوِلادة ووزنِه . 2- جهاز يسجل عدد الخُطُوات أثناء المشي .

Pedomicrobium

[حي دق] . جنس من الجراثيم ذو زوائدَ غِلافيّة ، خلاياه ذات شكلٍ إجّاصي أو فاصولي أو عَصَوي أو بَيْضي ، يتكاثر بواسطة تبرعُم يظهر على قِمم الخيوط الفُطرية أو مباشرةً على الخلايا الأمّ ، حيث تترسّب أكسيدات الحديد والمنغنيز في الخلايا الأم أو في الخيوط الفطرية .

pedophilia

[نفس] **حُبّ الطفولة . حبُّ الغِلمان** . حب الأطفال ، من قِبَل البالغين ، حبًا جنسيًا .

pedophobia

[نفس] **رُهاب الأطفال** . خوف شاذّ من الأطفال أو كُرهُهم .

peduncle

[تشر] **سُوَيقة** . شريطٌ من ألياف بيضاء يربط بين مختلف أجزاء الدماغ .

peesweep storm

[رصد] **عاصفة بيسويب.** عاصفة تَهُبّ في أوائل الربيع على اسكتلندا وانكلترا.

peg

[فلز] **أرضيَّة إضافية.** انظر plug.

[هـ] 1- **وَتَد.** 2- **علَّاقة.** 1- قطعة صغيرة مسنَّنة أو مستدقّة، تكون في الغالب أسطوانية، تُستعمل في تثبيت الأجزاء. 2- بُروز يُستعمل لتعليق الأشياء أو سَنَدها.

Pegasidae

[فقار] **فَصيلة البيغاسيّات.** الفصيلة الوحيدة من رتبة البيغاسيّات.

Pegasiformes

[فقار] **رُتبة البيغاسيّات*.** عُثّة البحر أو تِنّين البحر، رتبة صغيرة من الأسماك الشُّعاعية الزعانف، الجزء الأمامي من جسمها محاط بالعظم، وعظماها الأنفيّان كبيران يشكلان مِنقارًا يتقدّم الفم كثيرًا.

Pegasus

[فلك] **الفرس الأعظم*.** كوكبة شمالية صعودُها المستقيم 22 ساعة ومَيْلها 20° شمالاً. تُسمّى أيضاً Winged Horse.

peg count meter

[هـ] **مقياس عَدّ اطّراديّ.** مقياس أو مسجِّل يُحصي عدد الخطوط الرئيسية المختبَرة او الدّارات المشغولة، أو عدد المرّات التي يفشل فيها الإختبار، أو عدد الاختبارات التّكرارية التامّة.

pegging rammer

[فلز] **مِدَكّ.** قضيب مُزوّد بقطعةٍ حديدية مستطيلة الشكل عند طرفه، يُستعمل لَرصّ الرمل في القالَب.

peg graft

[نبت] **تطعيم إسفينيّ.** تطعيم يجري بدفع قاعدةٍ إسفينية الشكل من خشب طعم كامن عديم الورق في فُتحةٍ في الجِذْل وتغطيتها بالشمع أو بأيّ مادةٍ أخرى.

pegmatite

[صخر] **بغماتيت.** أيُّ صخرٍ ناريّ مكوِّناته غليظة جدّاً وعلى هيئة بلّورات متشابكة. وصخور البغماتيت صغيرة وفاتحة اللون نسبياً، تتفاوت كثيراً في تركيبها، ولكن معظمها ذو تركيب غرانيتي. وهي المصادر الرئيسية للفلسبار والبَلَق (الميكا) والأحجار الكريمة والعناصر النادرة. يُسمّى أيضاً giant granite, granite pegmatite.

pegmatitization

[جيو] **بَغْمَتة. تبغمُت.** تَكَوُّن صخر البغماتيت أو حلوله محلّ غيره من الصخور.

pegmatolite

انظر orthoclase.

peg model

[جيو] **نَموذج القوائم.** نموذج ثُلاثيّ الأبعاد يُستعمل في توضيح ودراسة الظروف الطبقاتية والتركيبية للجيولوجيا تحت السطحية، ويتكوّن من رصيفٍ مستوٍ تُركَّب عليه قوائم رأسية ذات ارتفاعاتٍ مختلفة لتمثل أكفّة الطبقات المختلفة.

Peirels-Nabarro force

[فز صلب] **قوة بيرلز ـ نابارو.** القوة الضرورية لإزاحة انفصامٍ عن مستوي انزلاقه.

Peirce stroke relationship

انظر NOR.

Peisidicidae

[لا فقار] **فَصيلة البسيديسيّات.** فصيلة وحيدة الجنس من الحَلَقيات كثيرات الشعر، تنتمي الى مجموعة التائهات.

Peking man

[حفر] **إنسان بكّين*.** *Sinanthropus pekinensis*. نَمَطٌ بشريّ منقرض. يتميز بعلبةٍ دماغية سميكة مع بُنْيةٍ قاعدية وقَذالية ناتئة وغليظة، ونتوءين حاجبيّين غليظين.

pekovskite

[معدن] **بكوفسكيت.** $CaTiO_3$. بلّورات مُعَيَّنية مستقيمة أو مكعّبة، براقة مائلة الى الأصفر أو رَمادية سوداء، قساوتُها 5.5، تتفكّك في حَمْض الكبريت الساخن.

pelagic

[بحر] **بحريّ. محيطي.** خاصّ بالماء الموجود في عُرض المحيط، فوق النطاق الغَوْري ووراء الحدود الخارجية للنطاق الساحليّ.

[جيو] **يَمّيّ. بحريّ.** متعلّق بمناطق من بحيرةٍ تراوح أعماقها من 10 الى 20 متراً أو أكثر، وتتميز برواسب وَحْلية أو رَزْغيّة، وبعدم وجود النباتات. يُسمّى أيضاً eupelagic.

pelagic limestone

[جيو] **حجر جيري بحريّ.** حجر جيريّ ذو نسيجٍ دقيق يتكوّن في مياهٍ عميقة نسبياً من تراكم أصداف المُنخَرِبات الجيريّة البحريّة.

pelagism

انظر seasickness.

pelargonic acid

[كيم عضو] **حَمْض البلارغونيك.** $CH_3(CH_2)_7CO_2H$. زيتٌ عديم اللون أو أصفر. يغلي عند 254° م. ذوّاب في الايتر والكحول وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وعميل تعويم، كما يستعمل في اللّك والمواد الصيدلانية والمنكّهات والروائح التركيبية وفي اللدائن. يُسمّى أيضاً *n*-nonanoic acid, *n*-nonoic acid, *n*-nonylyic acid.

pelargonic alcohol

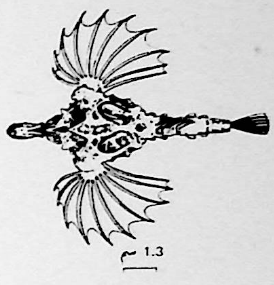
انظر *n*-nonyl alcohol.

pelargonidin

[كيم حي] **بلارغونيدين.** خِضاب الأنتوسيانيدين يُحصل عليه بحَلْمَهة البلارغونين على شكل كلوريده البلّوري الأحمر ـ البُنّيّ $C_{15}H_{11}ClO_5$.

رتبة البيغاسيّات

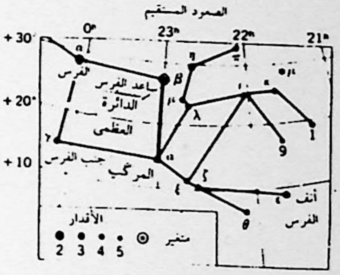
PEGASIFORMES



عُثّة البحر *Pegasus draconis* من رتبة البيغاسيّات.

الفرس الأعظم

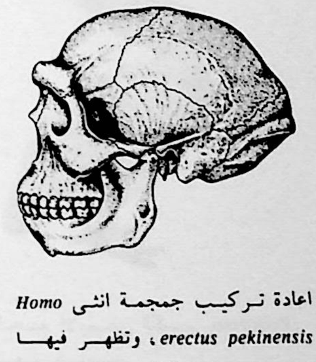
PEGASUS



نمط خطوط كوكبة الفرس الأعظم. تشير الخطوط المتقطعة الى احداثيات السماء. أما السطوع الظاهري للنجوم أو القدر فيُمثَّل بواسطة مقاسات النقط.

إنسان بكّين

PEKING MAN



اعادة تركيب جمجمة انثى *Homo erectus pekinensis*، وتظهر فيها الحيود الجبهية الداكنة.

pelargonin

[كيم حي] **بلارغونين**. أنتوسيانين يُحصل عليه من التّلات المجفّفة لنبات اللقلقي الأحمر أو نبات القنطريون العنبريّ الأزرق، وهو على شكل كلوريده البِلّوري الأحمر

Pelean cloud

انظر nuée ardente.

Pel-Ebstein fever

[طب] **حُمّى بل - ابشتاين**. حمى انتكاسية تميّز مرض هُدْجكن Hodgkin.

Pelecanidae

[فقار] **فَصيلة البَجَعيّات**. البجع، وهو فصيلة من الطيور المائية من رتبة البَجَعيّات.

Pelecaniformes

[فقار] **رتبة البَجَعيّات**. رتبة من الطيور المائية الآكلة للأسماك تتميز باتّصال أصابعها الأربعة بوتَرات.

Pelecanoididae

[فقار] **فصيلة أشباه البَجَعيّات**. طائر النَّوْء الغوّاص، فصيلة طيورٍ مُحيطية من رتبة النَوْئيّات.

Pelecinidae

[لا فقار] **فَصيلة الزنابير البَجَعيّة**. فصيلة وحيدة النوع من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شَرْجيّات الثَّقْب.

P electron

[فز ذر] **الكترون p**. هو في التقريب القائل بأن لكل الكترونٍ دالّةً موجيّة ذات حقل مركزي، الكترون ذريّ العدد الكمّي للزخم الزاوي فيه يساوي الواحد.

Pelecypoda

[لا فقار] **صفّ فأسيّات الأرجل**. مرادف للمصطلح Bivalvia (ذوات المِصراعين).

pelelith

[جيو] **لابة عُنُقيّة**. لابة فُقّاعية أو خفّافية تتكوّن في أعناق البراكين.

بَجَع

PELICAN

البجع الأبيض الكبير *Pelicanus erythrorhynchos*.

Pele's hair

[جيو] **شعرُ بيليه. لابةٌ ليفيّة**. زجاجٌ بركانيّ مفتول يتكوّن طبيعياً من نفخ اللاّبة المائعة أثناء اندفاعها الهادىء. يُسمّى أيضاً capillary ejecta, filiform lapilli, lauoho o Pele.

Pele's tears

[جيو] **دُموعُ بيليه. قَطَرات لابيّة**. زجاج بركانيّ على هيئة نُقَطٍ صغيرة متصلة يسبق تَكَوُّنُه تَكَوُّنَ اللابة الليفية (شعر بيليه).

Pelger anomaly

[طب] **شُذوذ بَلْجر**. شذوذٌ وراثيّ يُصيب الخلايا الحُبَيْبية في الدم المحيطي التي لها فَصّ او فَصّان نَوَويّان فقط وصِبْغِينٌ نوويّ خشن.

pelican

[فقار] **بَجَع***. أحد أنواع الطيور التي تكوّن فصيلة البجعيّات، تتميز بمنقارٍ كبير جداً ذي جيبٍ قابلٍ للتمدّد تحت الفكّ السُفليّ.

pelican hook

[عمر بحر] **خَطّاف بَجَعيّ**. خطاف مَفْصِليّ يشبه مِنقار البجعة، يُغلق بواسطة حلقةٍ يمكن فكّها في الحال، ويُستخدم في إحكام ربط سلاسل أو كبلات أو آلات رفع البِضاعة إلى السفينة.

pelite

[جيو] **مترسِّب طِينيّ**. راسب أو صخر رُسوبي مثل الحجر الوَحْلي، يتكوّن من جُسَيْماتٍ دقيقة من رتبة حجم الصلصال او الوحل. يكتب أيضاً pelyte.

pelitic

[جيو] **طِينيّ**. متعلّق بالرواسب الطينية أو يميِّزُها أو يُشتقّ منها.

pelitic hornfels

[صخر] **هُورْنْفلس طِينيّ**. صخر تحوُّلي دقيق الحُبَيبات مشتقّ من الرواسب الطينية.

pelitic schist

[صخر] **شِسْتٌ طِينيّ**. صخر متحوِّل صَفْحي متبلور مشتقّ من الرواسب الطينية.

pellagra

[طب] **حَصَف. بِلّغْرة**. مرض سببُه عَوَزٌ في حَمْض النيكوتينيك، يتميز بتمزّق الجلد، والتهاب أنسجة الفم الليّنة، والزُحار، وباضطراباتٍ في الجهاز العصبيّ المركزيّ.

Pell equation

[ر] **معادَلة بلّ**. هي معادلة ديوفنطوس Diophantus $x^2 - Dy^2 = 1$، حيث D عدد صحيح مُوجَب وليس مربّعًا كاملاً.

pellet

[تقن] **كُرَيّة. حبّة. حُبَيْبة. قُرْص. قُرْصة**. جسم صغير كُرَويّ أو أسطوانيّ الشكل.

[جيو] **كُرَيّة. حُبَيْبة**. تجمّع دقيق التحبّب في رتبة حجم الرمل، كُرَويّ الى إهليلجيّ تركيبُه جيري، خالٍ من التركيب البُنْيوي الداخلي، يوجد داخل صخرٍ كربوناتي جيّد الفَرْز.

[حرب] **خُرْدُقة. حبّة**. كرة صغيرة حجرية أو معدنية، تُستخدم كمقذوفٍ في الأسلحة الناريّة.

[زرع] **حبّة. كُرَيّة**. كُتلة صغيرة مضغوطة أسطوانية الشكل من أغذية الحيوانات.

[صيدل] **حبّة. قُرْص**. حبة دَوائيّة صغيرة.

[فقار] **قَيْئة**. كُتلة من الموادّ غير القابلة للهضم يَقيئُها طيرٌ لاحِم.

pellet cooler

[هـ كيم] **مبرِّد الكُرَيّات**. أداة تعمل على مبدأ وِسادةٍ ثِقاليّة مبرَّدة بالغاز، وذلك لتبريد الكريات المبثوقة وتجفيفها.

pelletierine

[صيدل] **بلّتيرين**. $C_8H_{10}N(CH_2)_2CHO$. قِلْوانيّ يُحصل عليه سائلاً من جذور الرُّمان. يغلي عند 195° م. ذوّاب في الماء،

والكحول والايتر. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً ß-2-(piperidyl) propionaldehyde.

pelleting

[هـ] **تحبيب.** طريقة للإسراع بتجمّد شِحَن تفجيرٍ مصبوبة بإضافة حبّات أو أقراص مُسْبَقة الصبّ من المتفجِّرات في الشِحنة المصهورة.

pelletization

[هـ منجم] **تكوير.** عمل كريّات من الخام أو الفحم الدقيق الطحن يبلغ قطر الواحدة منها حوالي 1/2 انش (13 مليمترًا).

pellet mill

[هـ مك] **طاحونةُ حُبَيْبات.** أداة لحقن المواد الحبيبة او العَجينية في ثقوب مِطْلَمة، ثم رَضْم المادة المُغذّاة على هيئة قضيب صُلْب متواصل يجري تقطيعه بسكينٍ عند محيط المطلمة.

pelletron

[نو] **بَلِّترون.** نوع من المسرِّعات الكهرسكونية، يستخدم نظاماً للشَحْن مؤلّفًا من اسطوانات فولاذية متصلة بواسطة رُبُطٍ من مادة عازلة صُلْبة كالنيلون لتشكّل سلسلة. تُشحن الأسطوانات المعدنية بعدما تترك البكرة على الكمون صفر، ثم تزال الشِحنة بعد مرورها حول البكرة في مَرْبط عالي الفلطية.

pellet technique

انظر potassium bromide-disk technique.

pellicle

[خلايا] **قُشَيْرة. غِشاء.** غِشاء البلازما.

[لا فقار] **قُشَيرة. جُلَيْدة.** غِشاء واقٍ رقيق، كما في حيوانات أوالٍ معينة.

pellicularia disease

[مرض نبت] **مرض البليكولاريا.** مرض فُطري يصيب أشجار البُنّ وغيرها من النباتات المَدارية يسبّبه *Pellicularia koleroga* ويتميز بكَلَفٍ ورقيّ.

pellicular water

[مياه] **ماء غِشائيّ.** رُقاقاتٌ من المياه الجوفية ملتصقة بالجُسَيْمات أو الفَجَوات التي تعلو منسوبَها.

Pellon

[نسيج] **بِلّون.** إسم تجاريّ لأقمشة غير منسوجة من إنتاج شركة بلون. تُصنع هذه الأقمشة بإلصاق طبقات من الألياف معاً باستعمال المواد الكيميائية والحرارة.

pellotine

[كيم عضو] **بِلّوتين.** $C_{13}H_{19}O_3N$. قِلواني بِلّوري عديم اللون، يُنتج من صُبّار البلّوت الجاف *Lophophora williamsi* (المكسيك)، وهو ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل منوّماً.

Pelmatozoa

[لا فقار] **مجموعة الحيوانات الأخْمَصِيّة.** قسم من شوكيّات الجلد، يتألف من تلك الأشكال التي تثبّت نفسها على مُرتكزٍ خلال فترةٍ من حياتها على الأقلّ.

pelmicrite

[جيو] **بلميكْريت.** حجر جيري يحتوي على أقل من 25% من الفُتَيْتات الضمنية والسَرْئيّات، وهو ذو نسبةٍ حجمية من الحُبَيْبات الصخرية الى الأحافير أكبر من 3 الى 1، وذو وِطاءٍ ميكريتي يفوق في نسبته الموادَ اللاحمة الكلسية السبارية.

Pelobatidae

[فقار] **فصيلة المتجوّلات الوَحْليّة.** فصيلة ضفادع من رُتبة شاذّات الجوْف، تضم العلاجيم الرَفْشيّات الأرجل.

Pelodictyon

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الخُضْراوات الحيّة، خلاياه ذات شكلٍ عَصَويّ أو بيضي تنتظم في تجمّعاتٍ شبكية الشكل غير قابلة للتحرك، وتحتوي على فجواتٍ غازيّة، وهي غير طفيلية.

Pelodytidae

[فقار] **فصيلة الغطّاسات الوَحْليّة.** فصيلة ضفادع من رُتبة شاذّات الجوف.

pelogloea

[جيو] **حِضْجٌ بحريّ.** حِضْج بحري حُتاتي يتكوّن من العوالق المستقرّة.

Pelogonidae

[لا فقار] **فَصيلة البَقّيات الوحليّة.** مرادف للمصطلح Ochteridae (فصيلة البَقّيات المخملية).

Pelomedusidae

[فقار] **فصيلة الميدوزيّات الوَحْليّة.** السلاحف الجانبية العنُق او المستورة العنق، فَصيلة من رتبة السُلَحْفيّات.

Pelonema

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فَصيلة الخيطيّات الوحلية، خلاياه ذات جدارٍ رقيق أملس، تحتوي عادةً على فجواتٍ غازيّة.

Pelonemataceae

[حي دق] **فَصيلة الخيطيّات الوحلية.** فصيلة من الجراثيم المنزلقة غير محدَّدة الانتساب، ذات خيوط غير متفرّعة، مستقيمة أو متعرّجة او لولبية، تحتوي على خلايا أسطوانية وعديمة اللون.

Pelopidae

[لا فقار] **فَصيلة البيلوبيّات.** فصيلة من الهاميّات القاسية من الحَلَم، من رتبة حَمَكيّات الشكل.

Peloploca

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الخيطيات الوحلية، خلاياه ذات جدرانٍ رقيقة وخيوط منتظمة الشكل متّصل بعضها ببعض على شكل رُزَم، وهي إما مُغْمَدة أو غير مغمدة، وقد تحتوي على فجواتٍ غازيّة.

Peloplocaceae

[حي دق] **فَصيلة العُقَديات الوحلية.** فصيلة من رتبة الجرثوميات الغِمْدية سابقًا. عُضويات مُشْعِرة طويلة وغير متفرّعة داخل غمدٍ دقيق.

Peloridiidae

[لا فقار] **فَصيلة الهَوْلِيّات.** الفصيلة الوحيدة في سلسلة غِمْدِيّات الخُرْطوم، من متماثِلات الأجنحة.

pelorus

[ملاح] **عِضادة.** قرصُ بوصلة مركّب بطريقة مناسبة ومزوّد بمسددتَيْن تسمحان برصد الاتجاهات الزاويّة الحقيقية أو النسبية. وقد لا تتضمن العضادة بوصلة مغنطيسية، وفي هذه الحالة يجب الرجوع الى بوصلة محلّية لمعرفة الاتجاهات الحقيقية أو المغنطيسية.

pelorus card

[ملاح] **قُرص العضادة.** جزء من العِضادة، توضّح عليه تدريجات الاتجاه، ويكون عادةً على شكل قرصٍ رقيق أو حلقة مدرّجة الى زوايا بدءًا من الصفر وانتهاءً بـ 360 درجة في اتجاه عقرب الساعة.

Pelosigma

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم غير محدَّد الانتساب، تشكل خلاياه النحيلة خيوطاً على شكل الحرف S مع التواءٍ لولبيّ طفيف، وتنتظم عادةً في مجموعاتٍ مسطّحة رُباعية أو أضعاف ذلك.

pelotherapy

[طب] **علاجٌ بالوحل.** معالجة طِبيّة بالتراب او الطين.

pelouse

انظر meadow.

pelsparite

[صخر] **بلسباريت.** حجر جيريّ يحتوي على أقل من 25% من الفُتات الداخلي والسرْئيات، وهو ذو نسبةٍ حجمية من الكُرَيّات الى الأحافير أكبر من 3 الى 1، كما ان اللاحم السِباري ـ الكلسيتي فيه أكثر وَفرةً من الوِطاء الميكريتي.

peltate

[نبت] **دَرَقِيّة.** صفة للأوراق المزوّدة بعنُقٍ مرتبط بالسطح السُفليّ بدلاً من ارتباطه بالقاعدة.

Peltier coefficient

[فز] **مُعامِل بلْتِييه.** هي في ظاهرة بلتييه، النسبة بين معدّل إصدار الحرارة أو امتصاصها عند وَصلة المعدِنين وبين التيار الذي يعبُر الوصلة.

Peltier effect

[فز] **ظاهرةُ بلْتِييه.** أثر تصدير الحرارة او امتصاصها عند وصلة معدنَيْن غير متشابهين ينقلان تياراً كهربائياً، ويتعلق ذلك باتجاه التيار.

Pelton turbine

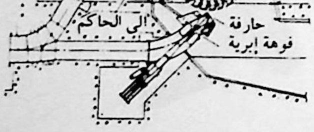
انظر Pelton wheel.

Pelton wheel

[هـ مك] **عنفة بلتون*.** عَنَفَة سائلية دفعية، يُحوّل فيها ضغط إمداد الماء الى سرعة بواسطة فُوَهات ثابتة قليلة، حيث ترتطم نافورات الماء بالسُطول المركّبة على حافة عجلة، وتقتصر هذه العجلة عادةً على المنشآت ذات العلوّ الكبير الذي يتجاوز 500 قدماً (150 متراً). تُسمّى أيضاً Pelton turbine.

عنفة بلتون

PELTON WHEEL



مقطع مستعرض لِمُنشأة عنفة سائلية من نوع بلتون.

pelvic cavity

انظر pelvis.

pelvic fin

[فقار] **زَعنفة حَوْضِيّة.** شَفْع من زعانف الأسماك تقابل القوائم الخلفية لدى رُباعيّ الأرجل.

pelvic girdle

[تشر] **زُنّار حوضيّ.** مجموعة من العظام تدعَم الأطراف السُفلية او الخلفية في الفقاريات.

pelvic index

[تشر] **دليلٌ حوضيّ.** نسبة القُطر الأماميّ ـ الخلفيّ الى القطر العَرْضيّ للحوض.

pelvis

[تشر] **حَوْض.** 1- التجويف الرئيسي والحوضي الشكل في الكُلْية، الذي يتلقّى البول من الأنابيب البولية. 2- البُنية الحوضية الشكل المُكوّنة من عظام الورِك والعَجز والعُصعُص والفقَرة الذَيْلِيّة. 3- تجويف العظم الحوضي. يُسمّى أيضاً pelvic cavity.

pelviscope

[طب] **منظارُ الحوض.** منظار باطنيّ لفحص أعضاء الحوض عند الأنثى.

Pelycosauria

[حفر] **رُتبة الصوريّات الطاسيّة.** رتبة منقرضة من الزواحف البدائية الشبيهة بالثدييّات في صُفَيف مقترِنات الثقوب، تتميز بحفرةٍ صُدْغيّة ذات موقعٍ منخفض على كل جهة من الجمجمة.

pelyte

انظر pelite.

pemphigus

[طب] **فُقّاع.** مرض جلديّ حادّ أو مزمن يتميّز بظهور فقاقيع تنمو إما بشكل مجموعاتٍ أو تتوالى باستمرار.

pemphigus contageosus

[طب] **فَقّاعٌ مُعْدٍ.** إلتهاب الجلد الحُوَيصلي الذي يستوطن المناطق المدارية، ويصيب بشكل رئيسي الإباط والمَغْبِن.

pen

[هـ] 1- **زَريبة. قِنّ. حِظار. حظيرة.** 2- **مِسطار. ريشة. قلم.** 1- مكان صغير للحجز أو التخزين أو الحماية. 2- أداة للكتابة بالحبر.

Penaeidea

[لا فقار] **مجموعة البينيّات.** فئة بدائية من عَشْرِيّات الأرجل من رُتيبة السابحات، تتداخل الصُفَيحات الجَنْبية للشُدفة البطنية الأولى في هذه الأشكال مع صفيحات الشدفة الثانية. رجلُها الثالثة كُلابيّة، وخياشيمُها مُتشجّرة.

penalty function

[ر] **دالّة الإعاقة.** دالة تُستخدم في معالجة مسألة النهايتَيْن العظمى والصغرى في حالة وجود بعض القيود.

pencil

[ر] **ثُلَّة**. عَدد من الأشياء الهندسية بينها خاصيّة مشتركة.

[هـ] **قَلَمُ رصاص**. أداة للكتابة أو لتسجيل علاماتٍ بمادةٍ صُلبة، أنواعها الثلاثة الأساسية هي الغرافيت والكربون والملوّن.

pencil beam

[كهرمغ] **حُزمة رفيعة**. حُزمة من الطاقة المُشِعَّة مركَّزة في قسمٍ من الفضاء ذي شكلٍ مخروطيّ تقريباً أو أسطواني نصف قُطره صغير نسبياً. يُستعمل هذا النوع من الحُزَم في أنواع من الأنوار المِلاحيّة الدوَّارة وحزم الرادار.

pencilbeam antenna

[كهرمغ] **هوائيّ أسطوانيّ الحُزمة**. هوائي وحيد التوجيه مصمَّم على نحوٍ يكون فيه المَقْطَع العَرْضيّ للفَصّ الرئيسي، المؤلّف من مستويات عمودية على استقامة الاشعاع الأعظم، دائريًا تقريبًا.

pencil gneiss

[جيو] **نايس عَصَويّ**. نايس يتفلّق على هيئة تجمُّعات رقيقة، عصوية الشكل، من بِلَّورات الكوارتز ـ فلسبار.

pencil ore

[جيو] **خامٌ ليفيّ**. كُتَل لِيفية صَلْدة من معِدن الهماتيت يمكن تهشيمُها الى شظايا.

pencil stone

انظر pyrophyllite.

pencil tube

[الكتـر] **صِمام أصبعيّ**. صمام صغير مصمَّم خصيصًا للاشتغال في نطاق الترددات فوق العالية، يُستعمل هزّازًا أو مضخِّمًا للتردّدات الراديوية.

pendant

انظر roof pendant.

pendant atomizer

انظر hanging-drop atomizer.

pendant cloud

انظر tuba.

pendant-drop method

[فز] **طريقة القَطرة المعلَّقة**. طريقة لقياس توتُّر سطح السائل بواسطة تمدُّد قطرةٍ معلّقة من السائل.

pendant post

[مبان] **عمودٌ معلّق**. عمود او قائم على ركيزةٍ صُلبة، موضوع مقابل جدارٍ لسَند عَتَبةٍ شدّادة (لسقف مائل) أو أيّ جزء آخر من سقف.

pendular ring

[نفط] **حلْقة مُذَبْذَبَة**. توزُّع سائلين غير مَزُوجين في وسطٍ مساميّ. والحلقة المذبذبة هي حالة تَشَبُّع المكْمَن الذي يكون الطور البَلّي فيه غير متواصل، ويكون الطور اللابللي متلامسًا مع جزءٍ من السطح الصُلْب.

pendulous gyroscope

[مك] **جيروسكوب نُواسيّ**. جيروسكوب مِحور دوَرانه مقيَّد بوزنٍ مناسب ليبقى النواس أفقياً، وهو أساس أحد أنماط البوصلات الجيروسكوبية.

pendulum

[فز] **نُواس***. جسم صُلب مركَّب على محورٍ أفقي ثابت، يمكنُه الدوران بِحُرِّيّة حول هذا المحور تحت تأثير الجاذبية. يُسمّى أيضاً gravity pendulum.

pendulum anemometer

[هـ] **مِرْياحٌ نُواسيّ**. مرياح ضغطيّ مكوّن من لوحٍ حُرّ التأرجح حول محورٍ أفقي في نفس مستواه فوق مركز ثِقَله. يكون الانحراف الزاويّ للَّوح دالّةً في سرعة الريح. لا يستعمل هذا الجهاز لقياسات المحطات، وذلك بسبب القراءة الزائفة التي تَنتج عند تطابق هبَّات الريح مع التردد الطبيعي للّوح المتأرجح.

pendulum clock

[وقت] **ساعة نوَّاسة. ساعة رقّاصة**. ساعة حائطٍ بها نُواس مترجِّح كوسيلةٍ لإحداث حركةٍ تَكرارية منتظمة.

pendulum day

[فز] **يوم نُواسيّ**. الزمن الذي يتطلبه مستوي نُواسٍ معلَّق بحُرِّية (نواس فوكو Foucault) ليكمل دوراناً ظاهرياً حول الخطّ الرأسي المحليّ.

pendulum press

[هـ مك] **مَكْبَس نُواسي**. مكبس تخريم يشغَّل بواسطة مِدْوَسٍ مترجِّح يحرَّك بالقدم.

pendulum saw

[هـ مك] **مِنشارٌ نُواسيّ**. منشار دائريّ يترجَّح في قوسٍ رأسية لعمل القَطْعيَّات المستعرَضة.

pendulum scale

[هـ] **ميزان نُواسيّ**. جهاز لقياس الوزن يُوازَن فيه الحِمْل بواسطة حركة نُواسٍ أو أكثر بين الخطّ الرأسي (الوزن صفر) والخطّ الأفقيّ (أقصى وزن).

pendulum seismograph

[هـ] **راسِمُ زَلازلٍ نُواسيّ**. راسم زلازل يَقيس الحركة النسبية بين الأرض وكُتلةٍ عُطَالِيَّة مرتخية الإتصال. يُستعمل التكبير البصري في بعض أنواعه في حين تُستخدم في الأنواع الأخرى المِحوالات الكهرمغنطيسية والخلايا الضوئية والمقاييس الغلفانية والمضخِّمات الالكترونية للحصول على تكبيرٍ أعلى.

pendulum sextant

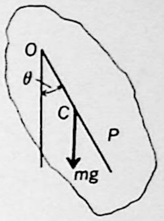
[ملاح] **سُدْسيّة. نُوَّاسيَّة**. سدسية مزوّدة بنُواسٍ لبيان المستوي الأفقي.

penecontemporaneous

[جيو] **شِبه معاصر. لاحقٌ للترسُّب**. صفةٌ تطلق على العملية الجيولوجية أو التركيب أو المعدِن عندما يتم بعمليةٍ تتلو مباشرةً عملية الترسُّب، ولكن قبل تصلُّب الصخر المحيط به.

نُواس

PENDULUM



مخطَّط تصويري للنواس. O = المحور الذي يدور حولَه النواس، C = مركز الكتلة، P = مركز الإهتزاز. يصنع الخطّ OC زاوية آنية θ مع الخط الشاقولي. وتعادل القوة الجاذبية للنواس القوة الهابطة في C، وقيمتها mg، حيث m هي كتلة النواس، وg هي التسارع الجاذبي.

penetration gland

[لا فقار] **غُدّة النَّقب.** غدّة في النهاية الأمامية لبعض المذنّبات، تفرز مادة حالّة للنُّسُج.

penetration hardness

انظر indentation hardness.

penetration log

[هـ] **سِجلّ الاختراق.** سجلّ للسُّرعة التي يخترق بها مِثقبٌ حُفرةً ما، بما في ذلك عوامل عدة مثل قُطر الحفرة ومَقاس اللّقمة وضغط الطين وسرعة الدوران والقوة المسلّطة على اللقمة. يُستعمل في تعيين ثخانة نُطُق الفحم والأتربة في الحفرة.

penetration macadam

[مواد] **حصباءٌ مرصوفة.** مادة تعبيدٍ تتكوّن من أحجارٍ مكسّرة إلى حجمين يربط بينها الأسفلت أو القار.

penetration number

[هـ] **عَدَد الاختراق.** قِوام الشُّحوم والشُّموع والأسفلت والمواد الحُمَرية الأخرى، معبَّرًا عنه بالمسافة التي تخترقها إبرةٌ قياسية في العيِّنة في ظروف الاختبار التي تنص عليها مواصفات ASTM.

penetration of fractures

[نفط] **تغلغُل الكُسور.** العمقُ الذي تصلُ اليه الشقوق المحدَثة اصطناعيًا وتتغلغل في التكوين المُكسَّر للمَكمَن.

penetration probability

[مك ك] **مُعامِل النَّفاذ. احتمالُ الاختراق.** احتمالُ مرور جُسيمٍ خلال حاجزٍ كُمونيّ، أي خلال مِنطقة متناهية تكون فيها طاقةُ كمون الجُسَيْم أصغر من طاقته الاجمالية. يُسمّى أيضًا transmission coefficient.

penetration range

انظر night visual range.

penetration rate

[هـ مك] **معدّل الاختراق.** المعدل الفعلي لاختراق عُدَدَ النَّقب أو الحفر.

penetration speed

[هـ مك] **سُرعة الاختراق.** السرعة التي يمكن فيها لثقّابة أن تخترقَ صخرًا أو مادةً أخرى.

penetration test

[هـ] **إختبار الاختراق.** اختبارٌ لتعيين القِيَم النسبية لكثافة رملٍ أو طَمْيٍ غير متماسك عند قاع ثقوب الحفر.

penetration twin

انظر interpenetration twin.

penetrometer

[هـ] **مقياسُ الاختراق.** 1- جهازٌ يقيس القدرة الاختراقية لحُزمة أشعةٍ سينية أو إشعاعٍ مخترقٍ آخر. 2- جهاز يُستعمل لتعيين قِوام مادةٍ ما بقياس العمق الذي تخترقه فيها إبرة قياسية في ظروف قياسية.

Penex process

[هـ كيم] **إجراء بينَكْس.** عملية متواصلة وغير قابلة للاعادة

peneplain

انظر base-leveled plain.

peneplanation

[جيو] **تَسَهُّب.** العمليّات أو الأفعال التي تكوّن السُّهوب.

penetrance

[ورث] **إنتفاذ. نفاذيّة.** نسبة الأفراد الحاملين لمُورِّثة سائدة في حال تبايُن الزيج أو لمورّثة متنحّية في حال تجانُس الزيج، وذلك عندما يكون مفعول النمط الشكلي النوعي ظاهرًا. تُسمّى أيضًا gene penetrance.

penetrant

[لا فقار] **وَاخِزٌ.** كيس خيطيّ مدبّب كبير، يَثقب جسم الفريسة ويَحْقن فيه عاملاً مُشِلاً.

[مواد] **سائل نفّاذ. سائلٌ تغلغليّ.** سائل ذو توتّرٍ سطحي منخفض يحتوي عادةً على صِبغةٍ أو مادة كيميائية متفلورة، يحدّد عند وضعه على سطح معدِنِ الشقوقَ ومداها وغيرها من الفواصل البَيْنية.

penetrating oil

[مواد] **زيتٌ نفّاذ.** زيت منخفض اللّزوجة يمكنه التغلغل بين الأجزاء الوثيقة التزاوج، مثل رقائق النوابض وأسنان اللوالب. يُستخدم لخَلْحَلة الأجزاء الصَدِئة.

penetrating shower

[فز نو] **وَابلٌ نَفّاذ.** وابلٌ من الأشعة الكونيّة يتألّف أساساً من الميُونات، ويستطيع أن يَنْفذ من 15 إلى 20 سنتميترًا داخل الرصاص.

penetration

[حرب] **مَدَى النَّفاذ.** العمق الذي تحفُره المقذوفة داخل الهدف.

[فلز] **تغلغُل. إختراق.** 1- المسافة من السطح الأصلي لمعدن الأساس إلى النقطة التي ينتهي عندها انصهار اللّحمة. 2- عيبٌ سطحي على مصبوبةٍ سَبَبه ملء المعدن المصهور لفراغاتٍ في القالَب الرمليّ.

[هـ فضا] **إختراق.** مرحلة الهبوط من ارتفاعٍ عالٍ الى ارتفاعٍ معين يختصّ بالاقتراب.

penetration ballistics

[مك] **قذفيّات الاختراق.** فرعٌ من علم القذائف الانتهائية متعلّق بحركة المقذوفات وسلوكها أثناء اختراق الهدف وبعده.

penetration depth

[قر] **عمق الاختراق.** العمقُ الذي يمتدّ تحت سطح الناقل الفائق في مجالٍ مغنطيسيّ، وتنخفض عنده شِدّة الحقل المغنطيسي الى 1/e من قيمتها عند السطح.

[كهر] **عمقُ الاختراق.** هو في التسخين التحريضيّ، عمقُ طبقةٍ تمتدّ من سطح الناقل الى الداخل، وتكونُ مقاوَمَتُها للتيار المستمر مساويةً لمقاوَمة الناقل بكامله للتيار المتناوب ذي الترَدّد المعين.

[هـ] **عمق الإختراق.** أكبرُ عمقٍ في قطعة اختبارٍ فوق سَمْعيّ يمكن أن تُقاس عنده البيانات.

penetration frequency

انظر critical frequency.

تجري في مصافي النفط لمُماكبة الأجزاء التي تحتوي على C_5 أو C_6، بوجود الهيدروجين ووسيطٍ من البلاتين.

penfieldite

[معدن] **بنفيلْديت** . $Pb_2(OH)Cl_3$. معدن سُداسيّ أبيض مكوّن من كلوريد الرصاص القاعدي. يوجد على شكل مناشير سداسية.

penguin

[فقار] **بَطْريق** . أي نوع من الطيور من رتبة وتيديات الشكل. جناحاه محوّران بنيويًا ولا ينطويان ويعملان كزَعنفة، وذيله قصير، وقدماه قصيرتان ومكفّفتان، وساقاه في وضع متأخر كثيرًا بالنسبة للجسم.

penicidin

انظر patulin .

penicillamine

[صيدل] **بنيسِلاّمين*** . $C_5H_{11}NO_2S$ الناتج الخَسْفي الأكثر تميُّزًا للمضادّات الحيوية من نمط البنسلين. يُستعمل عميلَ استحلابٍ وعقّارًا لخفض افراز السيستين في البيلة السيستينية، وفي معالجة التهاب المفاصل. يُسمّى أيضًا α-amino –ß– methyl–ß– mercaptobutyric acid, ß,ß– dimethylcysteine (Dmc), ß-mercaptovaline, ß–thiovaline .

penicillate

[حي] **مخصّل** . ذو خُصْلةٍ من الشعر الناعم.

penicillin

[حي دق] **بنسلين*** . 1- الاسم الجماعيّ لأملاح سلسلةٍ من الحموض العُضوية المضادّة الحيوية ناتجة عن عدد من أنواع *Aspergillus*, *Penicillium*. فعّال ضد معظم الجراثيم الايجابية ـ غرام وبعض المكوّرات السلبية ـ غرام. 2- انظر benzyl penicillin sodium .

penicillin V

انظر phenoxymethylpenicillin .

penicillinase

[كيم حي] **آز البنسلين** . انزيم جُرثومي يُحَلْمِه البنسلين ويجعله غير فاعل.

penicillin G_1 potassium

انظر benzyl penicillin potassium .

Penicillium

[فطر] . جنسٌ من الفطريات في فصيلة السَّبْحيات متميّزة بحوامل غُبيراتٍ منتصبة ومتفرّعة ذات خُصَلٍ طرَفية من خلايا هِراوية الشكل تتشكل منها الغبيرات.

Penicillium chrysogenum

[فطر] . فُطرٌ منتجٌ للبنسلين.

Penicillium griseofulvum

[فطر] . فُطرٌ منتجٌ للغريزيوفولفين.

Penicillium notatum

[فطر] . فُطرٌ منتجٌ للبنسلين.

penicin

انظر 6-aminopenicillanic acid .

Peniculina

[لا فقار] **رُتَيْبة المخصّلات** . رُتيبة من غِشائيّات الفم.

penin

انظر 6-aminopenicillanic acid .

peninsula

[جغر] **شبه جزيرة** . كُتلة من اليابسة تمتدّ من الأرض الرئيسية داخل الماء، وأحيانًا تكاد تكون منفصلة تمامًا عن الأرض الرئيسية، ولا يربطها سوى بَرْزَخ.

penis

[تشر] **قَضيب** . العضو الذَكَريّ للجماع في الجنس البشري والفقاريات. يُسمّى أيضًا phallus .

penis envy

[نفس] **الحَسَدُ على القضيب** . حسد الطفلة الصغيرة على القضيب الذي لا تمتلكه، أو الذي تظنّ أنها فقدته.

penitent

انظر nieve penitente .

penitent ice

[مياه] **جليدٌ تُرابيّ** . دِسار أو عمود مثلّم من الثلج الحُبيبيّ المرضوم ينتج عن الذوبان والتبخر المتمايزين. ويلزم لهذا التكوين أن تكونَ درجة حرارة هوائه قريبةً من درجة التجمُّد، ونقطة النَدى أقل كثيرًا من درجة التجمد، وأن يكون الاشعاع الشمسي قويًا.

penitent snow

[مياه] **ثلجٌ ترابيّ** . دِسار أو عمود مثلّم من الثلج المرضوم ينتُج من الذوبان والتبخر المتمايزيْن.

penna

انظر contour feather .

Pennales

[نبت] **رتبة الريشيّات** . رتبة من المشطورات (صفّ الطحالب العَصَوية). أشكالها دائرية غالبًا وخطوطها على المصراعين شُعاعية.

pennant

[رصد] **عَلَم مثلّث** . وسيلةٌ لتمثيل سرعة الرياح بالرسم على خريطة بيانية شاملة. وهو عبارة عن علمٍ مثلّث يُشير نحو الضغط الأقلّ من طرف سهم اتجاه الرياح.

pennantite

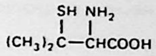
[معدن] **بنّانْتيت** . $Mn_9Al_6Si_5O_{20}(OH)_{16}$. معدِن برتقالي مكوّن من سليكات الألمنيوم والمنغنيز القاعدية. وهو أحد أفراد مجموعة الكلوريت، ومتشاكلٌ مع التورنْجيت.

pennate

[حي] 1، 2- **جناحيّ**. 3- **رِيشيّ** . 1- شكله يشبه الجَناح. 2- ذو أجنحة. 3- ذو ريش.

بنيسلاّمين

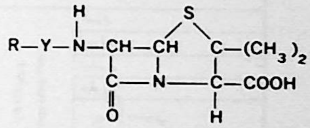
PENICILLAMINE



الصيغة البنيوية.

بنسلين

PENICILLIN



الصيغة البنيوية القاعدية للبنسلين تبين النظام الحلقي بيتا ـ لاكتام تيازوليد المشترك عند كل أنواع البنسلين. ان تركيبًا مناسبًا للبدلاء في R وY يعطي عند أي منه واحدًا من الانواع التسعة للبنسلين.

وأطراف نبات النعناع المجففة *Hedeoma pulegioides* أو *Mentha pulegium*، يُستعمل في المروج مضادًا للتهيّج، وفي صادّات الحشرات، وفي إنتاج المتانول (كحول المتيل).

pennyweight

[مك] **بَنْس وزنيّ.** وحدة كُتلة تساوي 1.55517384 غرامًا أو 1/20 أونصة طرواوية. يُستخدم هذا المصطلح في الولايات المتحدة وانكلترا في حساب قيمة الفِضة والذهب والمجوهرات. مختصرها dwt. pwt.

Penokean

انظر Animikean.

pen recorder

[هـ] **مُسَجِّل بمِسطار.** جهاز تُسجّل عليه أنواع الدَّخْل المختلفة (الكهربائية والميكانيكية والهوائية) بواسطة مسطارٍ على مخطَّط تسجيل متواصل (خريطة دائرية أو بكرة).

penroseite

[معدن] **بنروزيت.** $(Ni,Co,Cu)Se_2$. معدِن مُكَعّبي رمادي كالرصاص مؤلّف من سلينيد النيكل والنُّحاس والكوبلت. يوجد بشكل كُتلة كُلوية.

Pensky-Martens closed tester

[هـ كيم] **جهازُ الاختبار المُغلَق بنسكي - مارتنز.** اداة لتحديد نقطة الوميض وَفْق الأسس ASTM لزيوت الوقود وللاسفلت المخفّف، وللمواد اللَّزِجة الأخرى، ولمعلّقات المواد الصُّلبة.

penstock

[هـ] **بَرْبَخ.** مجرى مائيّ مغلق تتحكّم فيه الصِمامات، يوجد بين المأخذ والعَنَفة في محطة كهرمائية.

[هـ مدن] **بَرْبَخ.** صِمام او بوّابة مَنفذٍ مائي لتنظيم تصريف المياه او المجاري.

pentabasic

[كيم] **خُماسيّ القاعدة.** وصف لجُزَيء له خمس ذرّات هيدروجين قابلة لاستبدالها بفِلِزّاتٍ أو قواعد.

pentaborane

[كيم لا عضو] **خُماسيُّ البوران.** B_5H_9. سائل قابل للإلتهاب، يغلي عند 48° م، يتّقد تِلقائيًا في الهواء. إقتُرِح ليكون وقودًا عالي القدرة في الطائرات والقذائف الصاروخية.

pentachloride

[كيم] **خُماسيّ الكلوريد.** جُزَيء له في بُنيته خمس ذرّات من الكلور.

pentachloroethane

[كيم عضو] **خُماسيّ كلور الإتان.** $CHCl_2CCl_3$. سائلٌ عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 159° م. يُستعمل مذيبًا لإزالة الشحم عن الفلزّات. يُسمّى أيضًا pentalin.

pentachloronitrobenzene

[كيم عضو] **خُماسيّ كلورنترو البنزن*.** $C_6Cl_5NO_2$.

Pennatulacea

[لا فقار] **رتبة رياش البحر.** رياشُ البحر، رتبة من صُفَيف الزاهيات، أفرادها مجرّدة من الأرآد، وتعيش قواعدها مغروسة في المهاد البحري الطري.

Pennellidae

[لا فقار] **فَصيلة البَنّيليّات.** فصيلة من القِشريات مِجْذافيات الأرجل، من رُتبة العَنَميّات، وهي طفيليّات خارجية ومخترقة لجلد أسماكٍ وحيتان بحرية متنوعة.

penniculus

[تشر] **شُرَيْنات خُصَليَّة.** حُزمة شُرَينات في الطحال.

[حي] **فُرْشاة.** بنية شبيهة بالفرشاة.

Penning gage

انظر Philips ionization gage.

Penning ionization

[فـز ذر] **تَشرُّد بيننغ.** تشرد ذرّات الغاز أو جُزَيْئاته عند الاصطدام بذراتٍ هي بحالة شبه مستقرة.

Penning ion source

[نو] **مَنْبَع الشوارد بيننغ.** منبع لشوارد إيجابية الشِحنة وثقيلة يُستعمل في المسرِّعات. يتألف من حجرةٍ مِصعديّة ذات مَهْبِط عند كل طرف حيث يدخل العنصر المطلوب. يتولّد في الحجرة تفريغ قوسيّ يُنتج البلازما، أما الالكترونات التي يحصرها المَهبطان والحقلُ المغنطيسي المحوري فتولّد عدة تصادمات مشرّدة مع الغاز الموجود في الحجرة.

penninite

[معدن] **بِنّينيت.** $(Mg,Fe,Al)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$. معدِن أخضر زُمرُّدي أو أخضر زيتوني أو أخضر باهت او مائل الى الأزرق، من مجموعة الكلوريت. يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل. قساوتُه حسب سُلّم موس من 2 الى 2.5. كثافته من 2.6 الى 2.85.

Pennsylvania-base crude

[مواد] **نفطُ بنسلڤانيا الخام.** نوعٌ من النفط الخام الذي تُنتجه بنسلفانيا ونيويورك وغرب فرجينيا وأجزاء من أوهايو. يحتوي على نسبة عالية من زيوت التزليق البارافينية.

Pennsylvanian

[جيو] **البنسلْڤاني*.** قسم من حُقَب الحياة القديمة (الباليوزوي) المتأخر يمتد من 320 الى 280 مليون سنة مضت. ويعتبره البعض دورًا مستقلاً، في حين يعتبره البعض الآخر حقبة (عصرًا) من الدور الكربوني. واتّخذ اسمه من التكاوين الحاملة للكربون في بنسلفانيا.

Pennsylvania truss

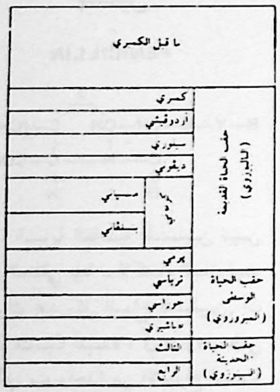
[هـ مدن] **جملون بنسلڤانيا.** جملون يتميّز بتقسيم بوائكه جزئيًا، تُقوّس أوتاره العُلْوية في الجملونات النَفَقية، وتقوّس اوتاره السُفلية في الجملونات السطحية. وهو يُستعمل في الجسور ذات الأبواع الطويلة.

pennyroyal oil

[مواد] **زيت النعناع البري.** زيت عِطريّ مقطَّر من أوراق

البِنسلڤاني

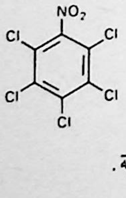
PENNSYLVANIAN



لوحة تبين موضع البنسلڤاني بالنسبة الى أدوار وأحقاب الزمن الجيولوجي.

خماسي كلورنترو البنزن

PENTACHLORONITRO-BENZENE



الصيغة البنيوية.

بلورات قِشْدِيّة اللون. تنصهر بين 142° و 145° م. ضعيفة الذوبان في الكحول. يُستعمل مبيدًا للفُطر والأعشاب. مختصره PCNB. يسمّى أيضًا quintozene, terrachlor .

pentachlorophenol

[كيم عضو] **خُماسيّ كلور الفنول.** C_6Cl_5OH. مسحوق أبيض سامّ، يتفكك عند 310° م وينصهر عند 190° م. ذوّاب في الكحول والأستون والايتر والبنزن. يُستعمل مبيدًا للفُطر والجراثيم والطحالب والأعشاب، كما يُستخدم مركّبًا وسطيًا كيميائيًا.

pentacite

[مواد] **بنتاسيت.** راتنج الألكيد الذي يكون فيه خماسيّ الإريتريتول بمثابة كحول متعدّد الهيدريك. يُستعمل في الكُسَى وحبر الطباعة.

pentacosane

[كيم عضو] **بنتاكوزان.** $C_{25}H_{52}$. فحمٌ هيدروجيني غير ذوّاب في الماء، ينتج من شمع النحل.

pentacrinoid

[لا فقار] **يرقة الزنبقيّات الخَماسية.** يَرَقة نجم البحر الريشيّ.

pentactinal

[حيو] **خُماسيّ الأشعّة.** ذو خمسة أشعّة أو فروع.

pentacula

[لا فقار] **يَرَقة خُماسية الأشعة.** مَرحلة المِجَسّات الخمسة في حياة شوكيّات الجلد.

pentacyanium bis(methyl sulfate)

[صيدل] **بنتاسيانيوم مضاعَف (متيل كبريتات).** $C_{29}H_{45}N_3O_9S_2$. مركّب بلّوري، ذوّاب في الماء، يُحصل عليه من محلول الإتانول. ينصهر بين 173° و 175° م. يُستعمل في الطب على هيئة ثنائي الكلوريد عميلاً مضادًا لارتفاع الضغط.

pentad

[مناخ] **فترة خُماسيّة. خمسة أيام.** فترة من خمسة أيام متتالية يُفضَّل استعمالها بدلاً من الأسبوع، وذلك للأغراض المُناخيّة، لأنها تُشكّل عاملاً صحيحًا بالنسبة لأيام السنة ذات الـ 365 يومًا.

pentadactyl

[فقار] **خُماسيّ الأصابع.** ذو أصابع خمس في اليد أو في الرِجل.

pentadecalactone

انظر pentadecanolide .

pentadecane

[كيم عضو] **خُماسيّ الديكان. بنتاديكان.** $C_{15}H_{32}$. سائلٌ عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 270.5° م، ذوّاب في الكحول. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا.

pentadecanolide

[كيم عضو] **خُماسيّ الديكانوليد. بنتاديكانوليد.** $C_{15}H_{18}O_2$. سائلٌ عديم اللون له رائحة المِسك، يُستخلَص من زيت الأنجليكا. وهو ذوّاب في كحول الإتيل 90%. بمقدار حجمه. يُستعمل في العطور. يسمى أيضًا 15-hydroxypentadecanoic acid. lacton, pentadecalacton .

pentadelphous

[نبت] **خُماسيّ الإدغام.** مزوَّد بأسْدية في خمس مجموعاتٍ مع خيوطٍ شبه ملتحمةٍ في كل مجموعة.

pentadiene

[كيم عضو] **بنتادِيين.** C_5H_8. أيُّ عددٍ من الأوليفينات الثّنائية السائلة ذات السلاسل المستقيمة مثل: $1,2-CH_2=C=CHCH_3$ ، وهو سائلٌ عديم اللون، يغلي عند 45° م ويسمى أيضًا ethylallene ، أو $1,3-CH_2=CHCH=CHCH_3$ وهو سائل عديم اللون، يغلي عند 43° م ويسمّى أيضًا piperylene أو α-methyl bivinyl، $1,4(-CH_2=CH)_2CH$ وهو سائل عديم اللون يغلي عند 26° م.

pentaerythritol

[كيم عضو] **خُماسيّ الأريتريتول*.** $(CH_2OH)_4C$. صُلب بلّوري أبيض، ينصهر بين 261° و 262° م، معتدل الذوبان في الماء البارد، وشديد الذوبان في الماء الحارّ. يُستعمل في صنع المتفجّر رُباعيّ نترات خماسيّ الأريتريتول PETN، وفي صنع راتنجات الألكيول ومركّبات التكْسِية الأخرى. يُسمّى أيضًا tetramethylomethane .

pentaerythritol tetranitrate

[كيم عضو] **رُباعيّ نترات خُماسيّ الأريتريتول.** $C(CH_2ONO_2)_4$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر عند 139° م، وينفجر بين 205° م و 215° م. ذوّاب في الأستون وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب وفي المتفجرات. يُسمّى أيضًا penthrite, PETN .

pentaerythritol tetrastearate

[كيم عضو] **رُباعيّ ستيارات خماسيّ الأريتريتول.** $C(CH_2OOCC_{17}H_{35})_4$. شمع قاسٍ عاجيّ اللون، يتطرّى عند 67° م. يُستعمل في الملمِّعات وإنهاء المنسوجات.

Pentafining

[هـ كيم] **تكريرٌ بنتاني.** إجراء خاص يتمّ في مصافي النفط لمُماكبة البنتان، يُستخدم وسيطًا من البلاتين الذي يمكن إعادة تنشيطه، محمولاً على حامل من السليكا والألمينا.

pentafluoride

[كيم] **خُماسيّ الفلوريد.** مركّب كيميائي ارتبطت به خمس ذرات من الفلور.

pentagon

[ر] **خُماسيّ.** مضلّع ذو خمسة اضلاع.

pentagonal dodecahedron

انظر pyritohedron .

pentagonal prism

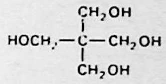
[ر] **منشورٌ خُماسيّ.** منشور له وجهان مخمّسان متوازيان ومتطابقان.

pentagrid

انظر heptode .

خماسي الأريتريتول

PENTAERYTHRITOL



الصيغة البنيوية.

pentahydrite

[معدن] **بنتاهيدريت.** $MgSO_4.5H_2O$. معدِن ثُلاثي الميل، مكوَّن من كبريتات المغنيزيوم المائية. بُنيته شبيهة ببنية الكَلْكَنْتيت.

pentahydroxycyclohexane

انظر quercitol .

pentahydroxyhexoic acid

انظر galactonic acid .

pentalin

انظر pentachloroethane .

pentalogy

[طب] **خُماسيّة.** خمسة عوارض أو خِلال تميِّز كلها مجتمعةً مرضًا أو تناذرا.

pentalogy of Fallot

[طب] **خُماسيّة فالوت.** تناذُر يتكوّن من رُباعية فالوت بالاضافة الى خَلَل في الحاجز الأذَيْني.

Pentamerida

[حفر] **رُتبة خُماسيّات الأجزاء.** رتبة منقرضة من عَضُديّات الأرجل.

Pentameridina

[حفر] **رُتَيبة خُماسيّات الأجزاء.** رتيبة من عضُديات الأرجل في رتبة خماسيات الأجزاء. كانت صفيحاتُ أسنانها المترافقة مع حاملات الأذرع شديدة النمو، وتحيط قواعدها بحقل العضلة المُقرِّبة الظَّهرية.

pentamerous

[نبت] **خُماسيُّ الأجزاء.** صفة نبات تكون الدَّوّارات الزهرية فيه خُماسيّة الأجزاء أو عددًا مُضاعَفًا لخمسة.

pentamethine

انظر dicarbocyanine .

Δ^1-pentamethylene

انظر cyclopentene .

pentamethylene glycol

انظر 1,5-pentanediol .

pentanamide

انظر valeramide .

pentandrous

[نبت] **خُماسيّ الأسْدِية.** ذو خمس أسْدية.

***n*-pentane**

[كيم عضو] ***n*- البنتان.** $CH_3(CH_2)_3CH_3$. فحمٌ هيدروجيني سائل، عديم اللون، قابل للالتهاب، غير ذوّاب في الماء، يتجمّد عند 130° م، ويغلي عند 36° م. ذوّاب في الفحوم الهيدروجينية وفي الإيترات. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا، ومذيبًا ومخدِّرًا.

pentane candle

[بصر] **شمعةُ البنتان.** وَحدة الشّدة الضوئية التي تساوي عُشْر الشّدة الضوئية لمصباح البنتان العِياريّ، وتعادل تقريبًا شمعةً واحدة.

1,5-pentanediol

[كيم عضو] **1 ، 5- بنتان ديول.** $HOCH_2(CH_2)_3CH_2OH$. سائلٌ عديم اللون ممزوج بالماء، يغلي عند 242.5° م. يُستعمل مائعًا ضغطيًا ومضافًا لزيوت التزليق ومضادًا للتجمّد. كما يُستعمل في صنع راتنجات متعدِّد الإستر ومتعدِّد اليوريتان. يُسمّى أيضًا pentamethylene glycol .

2,3-pentanedione

انظر acetyl propionyl .

2,4-pentanedione

انظر acetylacetone .

pentane insolubles

[كيم تحل] **عديماتُ ذوبان البنتان.** مواد غير ذوّابة يمكن فصلُها عن زيوت التزليق المستعمَلة بمحلول من البنتان النظامي. يمكن أن تضمّ أيضًا موادَّ حُمَّرية راتنجية ناتجة عن أكسدة الزيوت والوَقود. تُستعمل في اختبار ASTM .

pentane lamp

[هـ] **مصباحُ البنتان.** مصباح لحرق البنتان كان يُستعمل فيما مضى معيارًا للقياس الضوئي.

pentanethiol

انظر amyl mercaptan .

***n*-pentanoic acid**

انظر valeric acid .

pentanol

[كيم عضو] **بنتانول.** $C_5H_{11}OH$. كحول عُضْوي سامّ. البنتانول -1 هو كحول الأميل نظامي، وهو كحول أوّلي. البنتانول-2 هو متيل بروبيل الكربينول. البنتانول-3 هو ثنائي الكربينول، وهو كحول ثالثي الأميل. تُستعمل مركّبات البنتانول في المواد الصيدلانية، ومركّبات وسطيّة كيميائية، وفي المذيبات.

pentanone

[كيم عضو] **بنتانون.** واحدٌ من كيتونَيْن متماكبَيْن مشتقَّين من البنتان: الأول، $CH_3COC_3H_7$ ، وهو سائل صافٍ عديم اللون قابل للالتهاب، ومزيج من متيل بروبيل الكيتون وثنائي أتيل الكيتون، وهو غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الايتر والكحول. يُستعمل مذيبًا. يُسمّى أيضًا ethyl acetone, methyl propyl ketone (MPK), 2-pentanone . والثاني، $C_2H_5COC_2H_5$ ، وهو سائل قابل للالتهاب عديم اللون، له رائحة الأستون، ويغلي عند 101° م، ذوّاب في الكحول والايتر. يُستعمل في الطب والتخليق العضوي. يُسمّى أيضًا diethyl ketone, 3- petanone, propione .

2-pentanone

انظر pentanone .

3-pentanone

انظر pentanone .

pentaquine

[صيدل] **بنتاكيــن.** $C_{18}H_{27}N_3O$. عقّـار مضـادّ للبُـرَداء (الملاريا). يؤخذ بصورةٍ عامة مع الكينين، ويُستعمل ملحًا فُسفاتيًا.

pentasodium triphosphate

انظر sodium tripolyphosphate.

Pentastomida

[لا فقار] **صفّ خُماسيّات الفم.** صف من مَفصليات الارجل الطُفَيلية الماصة للدم. للبالـغ منهـا شكـلٌ دودي، وعلى الرأس الصَـدري شَفَعان من المخالب القابلة للإنكماش شبيهة بالكَلاليب.

pentastyle

[عمر] **خُماسيّ الأعمدة.** صفةُ واجهةِ مبنًى ذات خمسة أعمدة في صفٍّ واحد.

Pentatomidae

[لا فقار] **فَصيلة خُماسيات الفصْلات. فصيلة الفاسيائيّات.** البقُّ اللاّسع الحقيقي، فَصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة خماسيّات الفِصلات.

Pentatomoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة خُماسيّات الفصلات. فوق فصيلة الفاسيائيّات.** فوق فصيلة من مجموعة فاسيائيّات الشكل نصفيّات الأجنحة، تتميز بوجود مَشْعَرٍ نُقيريّ هامشيّ، وبزُبَـانَيَيْـن خُمـاسيَّـيْ الفِصلات عادةً.

Pentatomorpha

[لا فقار] **مجموعة فاسيائيّات الشكل. مجموعة خماسيات الشكل.** مجموعة كبيرة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من قُسيم البَقّيات الأرضية، تتميز ببيوضٍ عديمة الغِطاء، ومُحفظة مَنَوية وسطية، وغُدَدٍ لُعابية إضافية انبوبية، ومَشْعَرٍ نقيري على البطن.

pentavalent

[كيم] **خُماسيّ التكافؤ.** ذرَّة أو جَذْر يُبدي تكافؤًا قدرُه خمسة.

pentene

[كيم عضو] **بَنْتِين.** C_5H_{12}. سوائل قابلة للالتهـاب، عـديمـة اللون، تنتج من الوقود الطبيعي. أشكالها المتماكِبة هي: α-n- الأميلين و β-n- الأميلين.

penthouse

[مبان] 1، 3- **سَقيفة. ظُلّة.** 2- **علّيّة.** 1- حيِّز مغلق يُبنى فوق سقفِ مستوٍ ليغطي دَرَجًا أو مصعدًا أو أية مُعداتٍ أخرى. 2- مسكن مَبْنيّ في أعلى السقف الأساسي. 3- مِظَلّة أو سقف منحدر مثبَّت في جدارٍ أو مبنًى.

penthrite

انظر pentaerythritol tetranitrate.

pentice

[هـ منجم] **ركيزة. دِعامة.** 1- دعامةٌ صخرية أو فاصلٌ انشائيّ خشبي ثقيل يُترك في قاع مدخلٍ بئريّ عميق ذي مقصورتين أو أكثر، ثم يعمَّق المدخل بعد ذلك من خلال هذا الفاصل. 2- عمودٌ من الصخر الصُلب يُترك في قاع مدخلٍ بئري لحماية عمّال التعدين أثناء عملية تعميق الحَفر.

2-pentine

انظر pentyne.

pentlandite

[معدن] **بنتلاّنديت.** $(Fe,Ni)_9S_8$. معدِن برُنـزي مـائـل الى الأصفر، له بريق فِلزيّ، يتبلور في النظام المكعّبي. قساوتُه حسب سُلّم موس من 3.5 الى 4. كثافته من 4.6 الى 5. وهو خام النيكل الرئيسي.

pentobarbital sodium

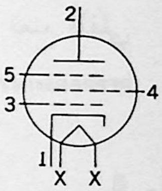
[صيـدل] **صـوديـوم خُمـاسيّ البـربيتـال.** $C_{11}H_{17}N_2NaO_3$. بربيتورات ذات فعل قصير الى متـوسّـط. يُستعمـل عقـارًا منـومـًا أو مسـكّنًا. يسمـى أيضـًا sodium pentobarbitone.

pentode

[الكتر] **خُماسيّ*.** صِمام الكتروني ذو خمسة مَسار يشتمل على مصعدٍ ومَهْبِطٍ ومسرًى للتحكّم ومسريَيْـن إضـافيَّيـن يكـونـان عـادةً شبيكتَيْن.

خُماسيّ

PENTODE



رمز الدارة لخماسي، حيث تشير الاعداد إلى المسـاري الخمسـة، وتشير x إلى توصيلات المسخن للمهبط ذي التسخين غير المباشر.

pentode transistor

[الكتر] **ترانزستور خُماسيّ.** ترانزستور نُقَطي التلامُس، يشكّل الجسمُ فيه القاعدة، ويحوي أربعة مسارٍ نقطيّة التلامُس أيضًا هي ثلاثة مصدِّراتٍ ومجمِّعٌ واحد.

pentoglycerine

انظر trimethylolethane.

pentolinium tartrate

[صيدل] **طرطرات البنتولينيوم.** $C_{23}H_{42}N_2O_{12}$. مسحوق أبيض، أو أبيض باهت. ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب.

pentolite

[مواد] **بنتوليت.** متفجّر شديد يتألّف من خُمـاسيّ الأريتـريتـول وثالث نترات التولوين.

pentosan

[كيم حي] **بنتوزان.** سلّيلوز نصفيّ موجود في الحبوب والقشّ والنُخالة والنُسُج النباتية الخشبية الأخرى، يعطي سكاكر خماسيّة ذرّات الكربون.

pentose

[كيم حي] **سكّـر خُمـاسيّ.** أيّ صنفٍ من أصنـاف الفحـوم الهيدروجينية المحتوية على خمس ذرات من الكربون.

pentose phosphate pathway

[كيم حي] **مَسارُ فسفات السُكّر الخماسي.** مسـار يُـنْقلب بواسطته الغلوكوز أو يتحوّل في النباتات أو العُضويات الدقيقة. يتأكسد الغلوكوز ـ 6 ـ فُسفات الى حَمْض 6 ـ فسفوالغلوكونيك، ثم يتَعرَّض الى نزع الكربوكسيل المؤكسِد ليُشكّل الريبولوز ـ 5 ـ فسفات الذي يتحول في النهاية الى فركتوز ـ 6 ـ فسفات.

pentosuria

[طب] **بَوْل السكّر الخُماسيّ.** وجود السكّر الخماسي في البول.

Pentothal

[صيدل] **بنتوتال**. الاسم التجاري لصوديوم التيوبنتال بـربيتـورات ذي الفعل القصير جدًا. يُسمّى أيضًا Pentothal sodium, sodium Pentothal.

Pentothal sodium

انظر Pentothal.

pentoxide

[كيم لا عضو] **خُماسيّ أُكسيد**. مركّب ثُنائيّ يحتوي على خمس ذرّات من الأكسجين. مِثاله خُماسي أكسيد الفسفور P_2O_5.

***para*-pentoxyphenol**

انظر *para*-pentyloxyphenol.

pentyl

انظر amyl.

pentylamine

انظر *n*-amylamine.

pentylenetetrazol

[صيدل] **بنتلين تترازول**. $C_6H_{10}N_4$ منشّط للجهاز العصبي المركزي. يُستعمل مُنعشًا.

pentylformic acid

انظر caproic acid.

***para*-pentyloxyphenol**

[كيم عضو] **بارا - بنتيل أكسي الفنول**. $C_{11}H_{16}O_2$. مركّب ينصهر بين 49° و50° م. يُستعمل مبيدًا للجراثيم. يُسمّى أيضًا *para-amoxyphenol*, hydroquinone monopentyl ether, *para*-pentoxyphenol.

pentyne

[كيم عضو] **بنتين**. C_5H_8. أيٌّ من متماكِبَيْن نظاميَّيْن للفحوم الهيدروجينية الأستيلينية الأول، $HC{\equiv}C(CH_2)_2CH_3$، وهو سائل عـديـم اللـون، يغلـي عنـد 40° م ويسمّـى أيضـًا pentine, propylacetylene. والثاني، $CH_3C{\equiv}CC_2H_5$، هو سائل يغلي عند 56° م ويسمّى أيضًا ethylmethylacetylene, 2-pentine.

penumbra

[بصر] **شِبه الظلّ**. الجزء من الظل الذي يُضيئه جزءٌ فقط من المَنْبَع المُشِعّ.

[فلك] **ظُلَيْل**. المنطقة الخارجية لكَلَف الشمس، وهي مضيئة نسبيًا.

penumbral eclipse

انظر lunar appulse.

Penutian

[جيو] **البنيوتي**. مرحلة من الزمن الجيـولـوجي في أميركا الشمالية تُكافىء الأيوسين السُفليّ (فوق البوليتي وتحت الأولاتاسي).

PEPE

انظر parallel element-processing ensemble.

peperite

[جيو] **ببريت**. مادّة كالبريشة في صخر رُسوبيّ بحري، وتعتبر إمّا خليطًا من اللاّبة والرواسب، وإما تدخّلات صُهاريّة ضَحْلة في الرواسب المبتلّة.

pepo

[نبت] **قَرْعة**. عِنَبة مُشحمة غير متفتّحة، كثيرة البُذور، قاسية القشرة مميّزة لفصيلة القرعيّات.

pepper

[نبت] **فُلَيْفلة**. أيٌّ من العديد من نباتات الفصل الحارّ المعمّرة المنتمية الى جنس *Capsicum* فـي رتبـة البـولامـونيـات، ولا سيمـا *C. annum* الذي يُزرع لثماره المكوّنة من عنبة كثيرة البـذور قـاسيـة اللحافة.

[هـ غذا] **فُلْفُل**. أيٌّ من التوابل والبهارات المتعدّدة التي يُحصل عليها من ثمار النباتات من جنس *Piper*.

peppermint

[نبت] **نعنع فُلفُليّ***. عشبٌ عَطِر من جنس *Mentha* في فصيلة الشفويات، وبخاصة *M. piperita*.

peppermint camphor

انظر menthol.

peppermint oil

انظر oil of peppermint.

pepper sludge

[مواد] **حَمَأ النفطيّات الحامضيّ**. جُسَيمات دقيقة من الحَمَأ تنتج أثناء المعالجة الحَمْضية لزيوت التزليق والمنتَجات النفطية الأخرى.

PeP reaction

انظر proton-electron-proton reaction.

pepsin

[كيم حي] **بَبْسِين. هَضْمِين**. انزيم حالّ للبروتيـن يـوجـد فـي العُصارة المَعِديّة للثدييّات والطيور والزواحف والأسماك.

pepsinogen

[كيم حي] **مولِّد البَبْسِين**. طليع الببسيـن، يـوجـد فـي الغِشاء المُخاطيّ للمَعِدة.

peptic

[اعضا] 1- **بَبْسِينيّ**. 2- **هضميّ**. 1- متعلّق بالببسين. 2- متعلق بالهضم.

peptic ulcer

[طب] **قُرحة هضمية**. قرحة تصيب الطبقـة المُخـاطيـة، وتحـت الطبقة المخاطية، والطبقة العضَلية الموجـودة علـى المَـري‌ء السُفلـي او المعدة او الاثني عشر. وهي تعود جزئيًا على الأقل الى فعل حَمْض ببسين العُصارة المَعِدية.

peptidase

[كيم حي] **آز البَبْتِيد**. انزيم يتواسط حَلْمهة الببتيدات الى حُموض أمينية.

نعنع فُلفُلي

PEPPERMINT

غصن وورقتان مفصولتان لنعنع فلفلي مزهر من نوع *Mentha piperita*.

peptide

[كيم حي] **بَبْتِيد.** مركّب ذو حَمْضَيْن أمينيَّيْن أو أكثر، متَّصلَيْن بروابط ببتيدية.

peptide bond

[كيم عضو] **رابطة بَبْتِيدية.** رابطة تتشكّل بتكاثُف زُمرة كربوكسيلية لحَمْض أمينيّ واحد مع زمرة أمينية أخرى لتشكيل الارتباط ‎–CO.NH–‎. تُسمّى أيضًا peptide linkage.

peptide linkage

انظر peptide bond.

peptization

[كيم] **بَبْتَدَة.** 1- تجمّع تُثَبّت فيه حُلالة غَرَوية نَفورة للماء، بإضافة كهارل (عملاء تهضيم) تُمتزّ على سطوح الدقائق. 2- تسييل مادةٍ بواسطة آثار من مادة أخرى.

peptized fuel

[مواد] **وَقود قاذف اللهب.** وقود مغلّظ لقاذف اللهب، يضاف إليه الماء أو غيره من المواد الكيميائية قبل الخلط لخفض زمن الخلط ولزيادة استقرار التخزين.

Peptococcaceae

[حي دق] **فَصيلة المكوّرات الببتيّة.** فصيلة من المكوّرات ايجابية الغرام، تَستعمل عُضْويّاتها الحُموض الأمينيّة أو الكربوهيدرات للنموّ والحصول على الطاقة.

Peptococcus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة المكوّرات الببتيّة. تنتظم خلاياه إفراديًا أو زوجيًا أو رباعيًا، أو تأخذ شكل عناقيد غير منتظمة، وتَستعمل الحموض الأمينية مصدرًا وحيدًا للطاقة.

peptone

[كيم حي] **بَبْتون.** مزيجٌ ذوّاب في الماء من بروتيوزاتٍ وحُموضٍ أمينية مشتقّة من الزُلال او اللحم او اللبن. يُستعمل في التغذية وفي تحضير الأوساط المُغَذّية في علم الجراثيم.

Peptostreptococcus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة المكوّرات الببتيّة، خلاياه ذات شكل كُرَويّ أو بيضيّ تنتظم أزواجًا أو سلاسل. تُخمّر الكربوهيدرات وغالبًا البيرُوفات.

per-

[كيم] **فـوق.** بادئة كيميائية تعني: 1- مكتمِل، كما في فوق أكسيد الهيدروجين. 2- متطرّف أو حَدّي، أي وجود مجموعة فوق أكسيّة ‎-O-O-‎. 3- استبدال شامل، كما في فوق كلور الأتيلين.

Peracarida

[لا فقار] **فوق رتبة الجَمْبَريات الجَيْبيّة. فوق رتبة الكاريديّات الجيبية.** فوق رتبة من لَبِنات الصَّدَفة الحقيقية، القطعة الصَدْرية الأولى لهذه القشريات متّحدة مع الرأس، والرأس الصدري عادةً أكبر من البطن، وبعض الشُدَف الصدرية متحررةٌ من الدرْع.

peracetic acid

[كيم عضو] **حَمْض فوق الأستيك.** CH_3COOH. سائل سامّ عديم اللون ذو رائحة قوية. يغلي عند 105° م وينفجر عند 110° م، مزوج مع الماء والكحول والغليسيرين والإيتر. يُستعمل مؤكسدًا وقاصرًا للألوان، ووسيطًا ومبيدًا للجراثيم والفطر، ومادةً أولية لراتنج الأبيوكسي ومركبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا peroxyacetic acid.

peracid

[كيم] **فوق حَمْض. حَمْضٌ فوقيّ.** حمضٌ يحتوي على المجموعة فوق الأكسية ‎-O-O-‎ كما في حمض فوق الأستيك وحمض فوق الكلوريك.

peralcohol

[كيم عضو] **فوق كُحول. كُحولٌ فوقيّ.** مركّب كيميائي يحتوي على المجموعة فوق الأكسيّة ‎-O-O-‎، مِثاله، حمض فوق الأستيك وحمض فوق الكروميك.

peralkaline

[صخر] **تامّ القِلْويّة.** متعلّق بصخرٍ ناريّ نسبتُه الجُزَيْئية من أكسيد الألمنيوم أقل من نِسبته الجزيئية من أكسيد الصوديوم وأكسيد البوتاسيوم متحدَيْن.

peraluminous

[صخر] **تامّ الألمنيوميّة.** متعلّق بصخرٍ ناريّ نسبتُه الجُزَيْئية من أكسيد الألمنيوم أكبر من نسبته الجزيئية من أكسيد الصوديوم وأكسيد البوتاسيوم متحدَيْن.

Peramelidae

[فقار] **فصيلة الغُرَيرات الجرابيّة.** البَنْدِقوط، فصيلة ثدييّات آكلة للحشرات من رتبة الجرابيّات.

P-E ratio

انظر precipitation-evaporation ratio.

perazine

[صيدل] **بيرازين.** $C_{20}H_{25}N_3S$. مركّب بلّوري ينصهر بين 51° و53° م. يُستعمل في الطب مهدئًا. يُسمّى أيضًا *n*-methylpiperazinyl-*N*-propylphenothiazine.

perbenzoic acid

[كيم عضو] **حَمْض فوق البنزويك.** $C_6H_5CO_2OH$. مركّب بلّوري يشكّل وُرَيقات من محلول البنْزن، ينصهرُ بين 41° و 45° م. شديد الذوبان في المذيبات العُضْوية. يُستعمل في تحليل المركّبات غير المُشْبَعة، وفي تحويل المركّبات الأتيلينية الى أكاسيد. يُسمّى أيضًا benzylhydroperoxide, peroxybenzoic acid.

percale

[نسيج] **بركال.** أقمشة متوسّطة الوزن ذات تركيب نَسْجيّ غير منقوش، تُصنع من القطن او من القطن ومتعدّد الأستر.

percaline

[نسيج] **بركالين.** قُماش من القطن الناعم ذو سطحٍ لامع أو مُمَوَّج.

perceived noise decibel

[صوت] **دسيبل الضجيج المحسوس.** وَحدة قياس سَوِيّة

الضجيج المحسوس. مختصره PNdB.

perceived noise level

[صوت] **سَويّة الضجيج المحسوس.** هي، في دسيبلات الضجيج المحسوس، سوية الضجيج المساوية عددياً لسوية الضغط الصوتيّ بالدسيبل لشريط ضجيج عشوائي ممركز عند 1000 هرتز، ونسبة تردد طرَفَيْه اثنان أو ثلاثة، ويحكم عليه السامعون بأنه مُضجٌ بشكلٍ متساوٍ.

percent

[ر] **في المئة. بالمئة.** حَدّ كَميّ يكون بموجبه n بالمئة من عدد مفروض مساوياً n جزءاً من مائة جزء من العدد. رمزه %.

percentage

[ر] **نسبة مئوية.** النتيجة التي نحصل عليها بأخذ n بالمائة من كميةٍ مفروضة.

percentage depletion

[نفط] **النسبة المئوية للإستنفاد.** التفاوتُ المسموح به في حساب استنفاد مَكْمَن للنفط أو الغاز يُحسب على أساس وحدات البيع والكُلفة الابتدائية الاستنفادية في منطقة استغلالٍ معيّنة.

percentage differential relay

[الكتر] **مُرَحِّل تفاضُليّ نِسبيّ.** مرحِّل تفاضلي يشتغل عندما يزيد الفرق بين كميتين من نفس النوع على نسبةٍ محددة من الكمية الصغرى. يُسمّى أيضاً biased relay, ratio-balance relay, ratio-differential relay.

percentage extraction

[هـ منجم] **النسبة المئوية للإستخراج.** نسبةُ راقِ الفحم أو الخامات الأخرى المستخرَجة من المَنْجَم.

percentage map

[نفط] **خريطةُ النسبة المئوية.** خريطةٌ كِفافية تُقارن فيها النسبة المئوية لأحد المركّبات (كالرمل) بالوحدة الكلية (كالرمل مع الطفال).

percentage modulation

انظر percent modulation.

percentage ripple

[الكتر] **النسبة المئوية للتَمَوُّج.** نسبة القيمة الفعّالة لفلطية التَرقرق إلى متوسِّط قيمة الفلطية الكلّية، يعبّر عنها بنسبة مئوية.

percentage subsidence

[هـ منجم] **النسبة المئوية للهُبوط.** كمية الهبوط المَقيسة معبّراً عنها بنسبةٍ مئوية لسُمك الفحم المستخرَج.

percentage support

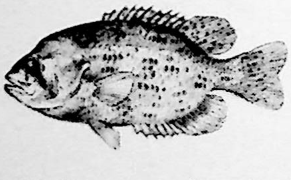
[هـ منجم] **النسبة المئوية للتدعيم.** النسبة المئوية للمِساحة الكليّة للجدار التي يُزْمَع تغطيتها بالدِعامات.

percent compaction

[هـ] **النسبة المئوية للرَصْم.** النسبة المئوية بين وزن وَحدة جافّةٍ من التُربة وبين أقصى وزنِ لـوحدة يُحصل عليهـا في اختبار رصمٍ مَخْبَريّ.

فَرْخ

PERCH



قاروس الصخور *Ambloplites rupestris*، فرخ من فصيلة مركزيات المستقيم.

percent defective

[هـ صنع] **نسبةُ المَعيب المئويّة.** نسبة الأجزاء المعيبة في الدُفعة أو العيِّنة، مُعبّراً عنها بنسبةٍ مئوية.

percent distortion

[اتصال] **النسبة المئوية للتشوّه.** نسبة سَعة مُركّبة توافُقية الى سعة المُركّبة الأساسية مضروبة بمئة.

percentile

[احصا] **مُئينة.** قيمةٌ في مجال مجموعةٍ من المعطَيات تَقسمُه إلى زمرتَين، بحيث تكون نسبة مئوية مفروضة من القياسات أدنى من هذه القيمة.

percent make

[الكتر] **النسبة المئوية للإغلاق.** 1- هي في الاختبار النَبْضي، المدة التي تبقى فيها الدارة مغلقةً بالمقارنة مع مدة إشارة الاختبار. 2- النسبة من دورة النبض للزمن الذي تبقى فيه نوابض مِنظَمة الهاتف في حالة التلاحُس.

percent modulation

[اتصال] **النسبة المئوية للتضمين.** عامِلُ التضمين معبّراً عنه بنسبةٍ مئوية.

percept

[نفس] **تصوُّر. مفهوم. مُدرَك.** صورة عقلية لشيءٍ ما قد أدرك.

perception

[اعضا] **إدراك.** نوعٌ من التمييز يكون استجابةً لحالاتٍ حسّية. وهو عبارة عن الفعل أو العملية التي بها يرتبط تذكُّر بعض مِيزات جسم ما بمِيزاتٍ أخرى تنطبع في الحواسّ، وبذلك يصبح ممكناً التعرُّف على الجسم.

perceptron

[م ا م] **محْدَسة.** آلة لتمييز الأنماط، مبنيّة على أساس مناظرة الجهاز العصَبي، ويمكنها التعلُّم بواسطة نظامٍ ارتداديّ يُعَزِّز الأجوبة الصحيحة ويثبِّط الأجوبة الخاطئة.

perch

[فقار] **فَرْخ** *. 1- أيّ عضوٍ في فصيلة الفرخيّات. 2- الاسم الشائع لعدة أجناسٍ من الأسماك تنتمي الى فَصيلة مَركزيّات المستقيم ورُتبة المتسلّقات ورُتبَة شبيهات الفرخ.

[مك] **بَرْش. قَصَبة.** يُسمّى أيضاً pole, rod. 1- وحدة طولٍ تساوي 5.0292 متراً أو 5.5 ياردًا أو 16.5 قدماً. 2- وحدة مِساحةٍ تساوي 25.29285264 متراً مربّعاً أو 30.25 ياردًا مربعاً أو 272.25 قدماً مربعاً.

[ملاح] **سارية. عَلَم.** قائم يوضع فوق عامّةٍ أو صخرة أو مكان قليل العمق كعلامة للملاّحين، وقد تُركّب كرة أو قفص على رأس القائم للتعرف عليه.

perched block

[جيو] **صخرةٌ جاثمة.** كُسارة صخرية كبيرة مفصولة يُفترض أنها نُقلت وترسّبت بفعل مَجْلَدة، وعَلِقت في وضعٍ ملحوظ ومقلقَل على جانب أحد التلال. تُسمّى أيضاً balanced rock, perched boulder.

perched boulder

انظر perched block .

perched groundwater

انظر perched water .

perched rock

انظر perched block .

perched spring

[مياه] **يُنبوع جائِم .** ينبوع يتفجر من كتلةٍ من المياه الجائمة العُلْوية .

perched stream

[مياه] **مجرًى جائِم .** مجرًى منسوبُ سطحِه أعلى من منسوب المياه الجوفية ، ومفصولٌ عن المياه الجوفية التي تحته بواسطة قاعٍ كَتِيم في نطاق التهوية .

perched water

[مياه] **مياهٌ جائمة .** مياه جوفية غير محصورة ، ومفصولة عن الجسم الرئيسي من المياه التي تحتها بواسطة نطاقٍ غير مُشْبَع . تُسمّى أيضًا perched groundwater .

perched water table

[مياه] **سطح المياه الجائمة .** سطح المياه الجوفية أو السطح العُلْويّ لجسم المياه الجائمة . يُسمّى أيضًا apparent water table .

perchlorate

[كيم لا عضو] **فوق كلورات .** ملح حَمْض فوق الكلوريك الذي يحتوي على الجَذْر ClO_4^- . مثاله فوق كلورات البوتاسيوم $KClO_4$.

perchloric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض فوق الكلوريك .** $HClO_4$ سائلٌ مؤكسدٌ قويّ ، أكّال ، لا لون له ، استرطابيّ ، يغلي عند 16° م (8 مليمتر زئبقي او 1067 نيوتن بالمتر المربع) ، ذوّاب في الماء . لا يكون ثابتًا في شكله النقي بل يثبُت عندما يمدّد بالماء . يُستعمل في الطِبّ وفي مغاطس الكهرلة وفي الصقل الكهربائي والمتفجّرات والكيمياء التحليلية ، كما يستخدم مركّبًا وسطيًا كيميائيًا . يُسمّى أيضًا Fraude's reagent .

perchlorobenzene

انظر hexachlorobenzene .

perchloroethane

انظر hexachloroethane .

perchloroethylene

[كيم عضو] **فوق كلور الاتيلين .** CCl_2CCl_2 . سائل ثابت عديم اللون ، يغلي عند 121° م ، غير قابل للالتهاب وغير منفجر وخفيف السُمّية . يُستعمل في التنظيف الجافّ والمذيبات الصناعية ، وفي المواد الصيدلانية والطِبّ ، وفي تنظيف الفِلِزّات . يُسمّى أيضًا tetrachloroethylene .

perchloromethyl mercaptan

[كيم عضو] **فوق كلوروميتيل المَرْكَبْتان .** $ClSCCl_3$. زيت أصفر سامّ ذو رائحة كريهة . يتفكّك عند 148° م . ويُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا ومُبَخِّرًا في مخازن الحبوب ، وغازًا حربيًا سامًا .

perchloryl fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد فوق الكلوريل .** $ClFO_3$ غازٌ لا لون له ، زكيّ الرائحة ، نقطةُ غليانه ‎-46.8° م ، ونقطة انصهاره ‎-146° م . يُستعمل مؤكسِدًا في وقود الصواريخ .

Percidae

[فقار] **فَصيلة الفَرْخيّات .** فصيلة من أسماك المياه العذبة الشُعاعية الزعانف من رُتَيبة الفَرْخيّات ، تشمل الفرخ الحقيقي .

Perciformes

[فقار] **رتبة الفَرْخيّات .** الأسماك النَموذجية الشوكية الأشعة ، التي تُكَوِّن أكبر رتبةٍ في الفقاريّات . تتميز بأشواكٍ زَعْنفية ومَثانة هوائية ليس لها قناة ، وحراشف مِشطيّة عادةً و17 شعاعًا زعنفيًا أو أقلّ .

Perco copper sweetenin

[هـ كيم] **التحلية بنُحاس بركو .** إجراء خاصّ يتمّ في مصافي النفط لنزع الكبريت من الغازولين ، وذلك بخلطه بالهواء ثم ترشيحه عبر وسط امتصاص مشرَّب بكاشفٍ نُحاسيّ (كبريتات النحاس وكلوريد الصوديوم) . وقد حلّت محله مؤخرًا طُرُق الهَدْرَجة الوسيطية .

Perco HF alkylation

[هـ كيم] **ألْكَلَة HF بركو .** إجراء خاص يتم في مصافي النفط ، ويَستخدم حَمْض الهيدروفلوريك وسيطًا لمفاعَلة الأولفينات مع إيزو البوتان ، بغية تشكيل بنزين محرّكاتٍ ذي رقمٍ أوكتانيّ مرتفع .

Percoidei

[فقار] **رُتَيْبة الفَرْخيّات .** رتيبة كبيرة ونَموذجية من رتبة فَرْخيّات الشكل ، تضم أكثر من 50% من أنواع هذه الرتبة .

percolation

[تقن] **وَشْلٌ . تخلُّل . ترشُّح .** حركة بطيئة لسائلٍ ما خلال مادّة مساميّة .

[مياه] **وَشْلٌ . ترشُّح . تخلُّل .** التدفق الثِقاليّ للمياه الجوفية خلال الفراغات المساميّة في الصخور أو في التُربة .

[هـ منجم] **تخلُّل . ترشُّح .** الحركة اللطيفة لمُذيبٍ ما خلال طبقةٍ من الخام لكي يُستخرج منها معدن ما .

percolation filtration

[هـ كيم] **ترشيحٌ وَشْليّ . ترشيحٌ تخلُّلي .** عملية متواصلة في مصافي النفط يتمّ فيها تقطير زيوت التزليق والشموع عبر طبقة من الصلصال بغية تحسين لونها ورائحتها وثباتها .

percolation leaching

[هـ منجم] **غَسْلٌ وَشليّ . نَضٌ تَخَلُّلي .** استخراجٌ انتقائيّ لمعدنٍ ما بجعل مُذيبٍ مناسب يتخلّل كُتلةً أو رُكامًا من مادة تحتوي على ذلك المعدن القابل للذوَبان .

Percomorphi

[فقار] **رُتبة الفرخيّات .** مرادف للمصطلح Perciformes .

Percopsidae

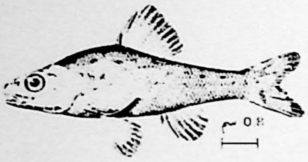
[فقار] **فَصيلة شبيهات الفَرْخ .** فصيلة أسماكٍ من رتبة شبيهات الفرخ .

Percopsiformes

[فقار] **رُتبة شبيهات الفَرْخ*** . رتبة صغيرة من الأسماك الشعاعية الزعانف تتميز بكون زعنفتيها الظَهرية والشرجية وحيدتَيْن ومُدعمتين بالأشعة، وبزعنفةٍ حوضية تحت بطنية تحمل عدداً من الأشعة اللَيِّنة تراوح بين ثلاثة وثمانية .

رتبة شبيهات الفرخ

PERCOPSIFORMES



Percopsis شقـراق الرمـل *transmontana* .

percussion

[حرب] **قَدْح . طَرْق .** تفجيرُ الحَشْوة المتفجِّرة بطَرْقةٍ حادة، مثل التي يُحدثها طارق المِدفع أو البندقية .

[طب] **قَرْع .** ضربُ سطح الجسد او النَقْر عليه بقوة بواسطة إصبع أو مِطرقة صغيرة لإحداث أصواتٍ أو أحاسيس ارتجاجية لها قيمة تشخيصية .

percussion bit

[هـ مك] **لُقمة صَدْمية .** عُدّة لثقب الصخور ذات حوافّ قَطعٍ تُشبه الأجْنة، تَحفُرُ، عند أسافلها بواسطة الصدمات قُبالة سطحٍ صخري، ثَقْباً بواسطة فعل الجَدّ .

percussion drill

[هـ مك] **ثَقّابة صَدْمِيَّة .** آلة ثقبٍ يُستعمل فيها عادة هواءٌ مضغوط لتشغيل مِكْبَسٍ يوجِّه صَدَماتٍ متتالية الى طرفِ ساقِ عمود الحفر واللُقمة المتصلة به .

percussion drilling

[هـ مك] **ثَقْبٌ صَدْميّ .** طريقة ثقب تُنقل فيها ضَرَبات مِطرقةٍ بواسطة أعمدة الثقب الى لقمة الثقب .

percussion figure

[بلور] **شدوخ الطَرْق .** خطوطٌ مُشِعّة في مَقْطَعٍ بِلّوريّ تحدثها ضربة حادّة .

percussion fire

[حرب] **قذيفة صدمية .** قذائف ذات صِمامات مضبوطة لتنفجر بالصدم .

percussion firing mechanism

[حرب] **آليَة الرَمْي بالطرق .** أيّة آلية رمي تفجّر الشَعيلة بالقدح .

percussion hammer firing mechanism

[حرب] **آليّة الرمي بالطارق .** آلية رميٍ يقوم فيها الطارق، عند حَفْزه بحبل الرمي، بالضرب على إبرة الرمي فينطلق السلاح .

percussion mark

[جيو] **أثَرُ الطَرْق .** نَدْبة هِلاليّة الشكل صغيرة نشأت على حَصاةٍ صُلبة كثيفة نتيجة ضَرْبةٍ قوية .

percussion powder

[مواد] **مسحوق القَدْح .** مسحوقٌ يشتعل بالقدح الطفيف .

percussion side-wall sampling

[نفط] **جمع العيِّنات بالدقّ الجداريّ .** طريقة في جمع العيِّنات اللُبِّية من الجدران الجانبية للآبار في التكاوين الرَخْوة للمَكامن .

percussion table

انظر concussion table .

percussion welding

[فلز] **لِحام صَدْميّ .** لحام بحرارة القوس وضغط آنيّ مُسلّط بواسطة ضربةٍ مِطرقيّة .

percylite

[معدن] **برسيليت .** $PbCuCl_2(OH)_2$. معدِن مصنوع من كلوريد النُحاس والرصاص القاعدي . يوجد على شكل بِلّوراتٍ مكعّبة زرقاء . قساوته 2.5 .

pereletok

[جيو] **أساس جَمْديّ .** طبقة متجمِّدة من الأرض عند قاعدة الطبقة النشيطة، وقد تبقى هكذا سنةً أو عدة سنوات . يُسمّى أيضاً intergelisol .

perennial

[نبت] **معمَّر . دائم .** نبات عمره غير محدود، يستكين فصليًّا ويُنتج ناميات جديدة من أجزائه المعمَّرة .

perennial stream

[مياه] **مجرًى دائم .** مجرى يحتوي على الماء في جميع الأوقات، باستثناء أوقات القحط الشديد .

perezone

[جيو] **نطاق السواحل الواطئة .** نطاقٌ تتراكم فيه الرواسب على طول الأراضي الساحلية الواطئة، ويشمل الأهوار وخُلجان المياه الزُعاق (المالحة) .

perfect cube

[ر] **مكعَّب كامل .** عددٌ (او حُدودية) هو مكعَّبٌ كامل لعددٍ آخر (أو حدوديّة أخرى) .

perfect dielectric

انظر ideal dielectric .

perfect flower

[نبت] **زهرة كاملة .** زهرة لها أسْدية ومِدَقّات .

perfect fluid

انظر inviscid fluid .

perfect gas

انظر ideal gas .

perfectly diffuse radiator

[بصر] **مُشعٌ كامل النشر .** جسم يَبُثّ طاقةً إشعاعية وَفْقاً لقانون لامبرْت Lambert .

perfectly diffuse reflector

[بصر] **عاكسٌ كاملُ النشر .** جسمٌ يعكِس الطاقة الإشعاعية بكيفيةٍ تبدو معها الطاقة المنعكسة كأنها طاقة مرسَلة (مُشِعّة) وفقاً لقانون لامبرْت Lambert .

perfectly inelastic collision

[فز] **تصادُمٌ تامُّ اللامرونة .** تصادم تتحوّل فيه الطاقة الحرَكية الى

طاقةٍ داخلية في الأجسام المتصادمة بحيث تتلاءم مع مبدأ حفظ كمية الحركة. يُسمّى أيضًا completely inelastic collision.

perfect number

[ر] **عددٌ كامل.** عدد مساوٍ لمجموع عوامله باستثناء العدد نفسه.

perfect prognostic

[رصد] **تكهّنٌ كامل.** نمطُ الضغط المرصود عند وقت التحقّق من تنبُّؤ عنصرٍ جوي عدا الضغط. وهو يُستخدم في دراسة التنبؤات الموضوعية، حيث يعتمد التنبؤ عن عصر على عَلاقةٍ آنيّة بين هذا العنصر ونمط الضغط، بالاضافة الى التنبؤ بنمط الضغط في وقتٍ لاحق.

perfect set

[ر] **مجموعة كاملة.** مجموعة في فضاء طُبولوجي مساوية لمجموعة نُقَط تراكُمها.

perfect square

[ر] **مربّع كامل.** عددٌ (او حُدودية) يكون مربّعًا كاملاً لعددٍ آخر (أو لحدوديةٍ أخرى).

perfect vacuum

انظر absolute vacuum.

perfluorocyclobutane

انظر octafluorocyclobutane.

perfluoroethylene

انظر tetrafluoroethylene.

perfluoropropane

انظر octafluoropropane.

perfoliate

[لا فقار] **ورقي محيط.** صفة نمط من الزباني في حشراتٍ معينة، تكون فيه الفصلة الطَرَفية منبسطة، وتُشكّل صُفَيحة تحيط بجِذع الزباني.

[نبت] **مثقوبة*.** صفة ورقةٍ قاعدتُها متّحدة حول الساق.

perforate

[تقن] **يثقّب. يُخَرِّم.** يخرق أو يفتحُ ثَقْبًا، وخاصة لإحداث خطٍ أو سلسلة من الثقوب بغية التمييز أو الزخرفة أو لتسهيل الفصل.

perforated film

[تخطيط] **فيلم مثقّب.** لَفّةُ فيلم فيها ثقوب على جانبَيْها أو على أحدهما.

perforated metal

[مواد] **معدن مثقّب.** لوحٌ معدني فيه ثقوب مستديرة أو مربّعة أو معينية أو مستطيلة. يُستعمل في الشباك وفي الانشاءات.

perforated-pipe distributor

[هـ كيم] **موزِّع مثقّبُ الماسورة.** أداة لتوزيع السائل تتألف من أنبوبة أو ماسورة مزوّدة بثقوب على مسافاتٍ محدّدةٍ من طولها. تُستخدم في أعمدة الرشّ، وفي أجهزة تماسّ السائل بالبخار، وفي المجفّفات بالرش. يُسمّى أيضًا sparger.

perforated plate

[هـ كيم] **صَفيحة مثقّبة.** صفيحة مسطّحة ذات مجموعةٍ من الثقوب، تُستعمل للتحكّم بتوزيع المائع كما في عمود التقطير ذي الصفيحة المثقّبة.

perforated-plate column

[هـ كيم] **عمود مثقّبُ الصفيحة.** عمود تقطير يتحقّق فيه تَماسّ البخار بالمائع على صفائح مثقبة بدلاً من صينيات أكواب الفقاقيع.

perforated-plate distributor

[هـ كيم] **موزِّع مثقّبُ الصفيحة.** 1- صفيحة مثقّبة أو غربال يُستخدم لتنظيم تغيُّرات تدفق السائل عبر قنوات التدفّق. 2- صفيحة مثقّبة مثل التي تُستعمل في أعمدة التقطير أو في عمود استخلاص سائلٍ من سائل.

perforated-plate extractor

[هـ كيم] **مُستخلِصة مثقّبة الصفيحة.** جهاز استخلاص سائلٍ من سائل، تُستخدم فيه صفائح مثقّبة لتحقيق التماسّ بين طورَيْن سائلين أو أكثر.

perforating

[نفط] **تثقيب.** عملية خاصّة تجري في أعماق الآبار لإحداث ثقوبٍ في جدران الأنبوب البئري والاسمنت المحيط بها. تُستخدم في السماح لنفط المَكمَن أو غازه بالدخول إلى أنبوب البئر، أو في السماح للماء بالاندفاع إلى خارج التكوين لإحداث التكسير فيه (التكسير السائلي).

perforation

[تقن] **ثَقْب. خَرْم.** أية فُتحةٍ يُحدثها تجويف أو تخريم او خرق.

[حرب] **خَرْق.** مرور المقذوف تمامًا عبر الهدف.

perforation rate

[م ا م] **سُرعة الثَقْب.** السرعة التي تُثقَب بها السِمات او الصفوف او الكلمات في الشريط الورقيّ.

perforations

[تخطيط] **ثُقوب.** ثقوب مستطيلة صغيرة على طول جانبي الفيلم تدخل فيها رؤوس المسنّنات.

[نفط] **ثُقوب.** ثقوب تُحفر في أعماق أنبوب البئر بواسطة المتفجّرات وأساليب حشوة الفجوة المُشكّلة. تُستخدم لإنتاج النفط او الغاز عند المستويات المطلوبة، او لحقن الموائع الحمضية او المُكسِّرة في التكاوين عند اعماقٍ سَبَق تحديدها.

perforator

[اتصال] **مِثْقاب. مثقّبة. ثاقبة.** هو، في الارسال التلغرافي، أداة لتثقيب إشارات الكَوْد في الأشرطة الورقية لاستخدامها في مرسلٍ بشريطٍ ورقيّ.

perforatorium

انظر acrosome.

performance bond

[هـ] **ضَمانةُ التنفيذ.** كفالةٌ تضمن حسن تنفيذ عقدٍ ما.

مثقوبة

PERFOLIATE

شكل ورقة مثقوبة.

خلاّت اللِيناليل (من السيترال) والتفّاح البري والوستـاريـة والخُـزامـى وزيت الورد.

perfusion

[اعضا] تَرْوية. سَيْب. ضَخّ سائلٍ خلال نسيجٍ أو عضوٍ بواسطة شَرْيان.

pergelation

[مياه] تكوُّن الصقيع. حدثٌ او عملية تكوُّن الجَمْد السَّرمدي.

pergelisol table

انظر permafrost table.

Pergidae

[لا فقار] فَصيلة البِـرجيّـات. فصيلـة صغيـرة مـن الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة المِنشاريّات.

perhumid climate

[مناخ] مُناخ مُفرط الرطوبة. هو، في تصنيف المناخ لـ س. و. ثورنتويت C.W. Thornthwaite، نوعٌ من المناخ له في دليل الرطوبة قيمٌ تساوي +100 أو أكثر. وهو أكثر الأنواع المناخية رطوبةً (رمزه A) ويقارب المناخ المَطير المترتّب على رأس مجموعات ثورنتويت في عام 1931 لأقاليم الرطوبة.

perhydro-

[كيم عضو] فوق هيدرو. بادئة تدل على مركّب عِطريّ تامّ الإشبـاع. مثـالـه: الديكـاليـن $C_{10}H_{18}$. يُسمّـى أيضـاً perhydronaphthalene.

perianal

[تشر] مُحيطٌ بالشَرْج. حول شَرْجيّ. مايقع حول الشرج.

perianth

[نبت] كِمّ. مجموع الكأس والتُويج.

periapical cyst

انظر radicular cyst.

periappendicitis

[طب] التهابُ حول الزائدة الدودية. التهـاب النسيـج حـول النُتوء الدوديّ، او التهاب المِنطقة المَصْليّة في الزائدة الدودية.

periapsis

[فلك] قُبْوَة الرأس. القُبوة الأقرب. أقرب نقطةٍ قُبْـويَـة في المدار إلى مركز الجَذب لجِرمٍ دائر.

periarteritis

[طب] إلتهاب ظِهـارة الشَـرْيـان. التهـاب الغِلاف الخـارجـي للشريان والأنسجة المحيطة به.

periarteritis nodosa

انظر polyarteritis nodosa.

periastron

[فلك] نقطة التقـارُب. الاحـداثيـاتُ والوقـت الذي يصبـح فيـه النجمان اللذان يؤلفان نجمًا ثُنائيًا، أقرب ما يكون أحدهما الى الآخر في مداريهما.

performance characteristic

[هـ] مميِّز الأداء. مميِّز تجهيزةٍ ما يُحدَّد أثناء اختبارها أو تشغيلها.

performance chart

[هـ] مخطَّط الأداء. مخطَّط يُستعمل في تقويم أداء أيّ جهاز، كأداء جهاز كهربائي أو ميكانيكي. من أمثلته مخطَّط فلطية المصعد في المغنطرون بالنسبة لتيار المصعد.

performance curves

[هـ] منحنيات الأداء. تمثيلاتٌ بيانية تبيِّن إمكانات الأجهزة والآلات الدوّارة عند ظروف التشغيل المختلفة. مثال ذلك منحني الأداء لضاغطٍ، وقد يشمل سرعة الدوّار لضغوط الدخول والخروج المختلفة بالنسبة لمعدّل تدفق الغاز مع تضبيطه وفقًا لدرجة الحرارة والكثافة واللُزوجة والعلوّ والعوامل الأخرى.

performance data

[هـ] مُعْطَياتُ الأداء. معطيات عن الكيفية التي تؤدي بها مادة أو تجهيزة ما وظيفتَها أثناء الاستعمال الفعليّ.

performance evaluation

[هـ صنع] تقييمُ الأداء. تحليلٌ يجري في المـوقـع عـادةً على الأهداف والتقديرات الأصلية للانجازات بـاستخـدام نظـامٍ تِلقـائيّ لمعالجة المعطَيات، وذلك للحصول على معلوماتٍ عن الخبرة التشغيلية، وللتعرف على الاجراءات التصحيحية اللازمة إن وُجِدَت.

performance index

[هـ صنع] دليلُ الأداء. النسبة بين عدد الساعات القياسية وعدد الساعات الفعلية المستغرَقة، وتدلّ النسبة التي تزيد على 1.00 (أو 100 %) على تجاوُز الانتاج القياسيّ.

performance number

[هـ] عَدَد الأداء. واحدٌ من متتالية أعدادٍ تُستعمل لتحويل قِيَم مقاوَمة الخَبْط بدلالة وقودٍ قياسيّ الى دليل يكون مبيِّنًا لأداء المحرِّك النسبي. يُستعمل غالبًا في وضع معدّلاتٍ لأنواع غازولين الطائرات ذوات القيم الأوكتانية التي تزيد على 100.

performance rating

انظر effort rating.

performance sampling

[هـ صنع] معاينَة الأداء. أسلوبٌ مـن أسـاليـب قيـاس العمـل، يُستخدم لتعيين عامل قياس المستوى الذي يجب تطبيقه على مُشغِّلٍ واحد أو مجموعة من عُمّال التشغيل، بالملاحظة القصيرة العشوائية على فتراتٍ متباعدة لدليل الأداء.

perfume base

[مواد] أساسُ العِطر. أيّـة مـادةٍ طبيعيـة أو مـركّبَـة يشرع بهـا العطّارون عند صناعة العطور.

perfume oil

[مواد] زيتٌ عِطريّ. أيّ زيتٍ طيارٍ يُستعمل في صناعة العطور ويتم تقطيره أو استخراجه من أوراق أو زهور أو صَمْغ أو أخشاب النباتات الحية (وقد يكون في بعض الأحيان من أصلٍ حيواني). مثاله

periblast

[أجنة] **جَدَعَةٌ محيطية .** الطبقة السيتوبلازمية المنوَّاة المحيطة بالقُرص الأصليّ للبيضة الخاضعة لتقسُّمٍ قرصيّ.

periblastula

[أجنة] **أرومة مُحيطيّة .** الأصل الجنيني لبيضة مركزية المحّ يتشكّل بالتقسُّم السطحي.

periblem

[نبت] **مُنشئُ اللِحاء .** طبقة من نسيج قَسوم ابتدائي يُنتِج خلايا القِشرة.

pericardial

[تشر] **1- تأموري . 2- محيطٌ بالقلب .** 1- متعلّق بالتأمور. 2- ما يقعُ حول القلب.

pericardial cavity

[تشر] **تجويف تأموري .** الحَيِّز الكامن بين الطبقة الداخليّة للتأمور ونِخاب القلب.

pericardial fluid

[اعضا] **سائل تأموري .** السائل الموجود في التجويف التأموري.

pericardial organ

[لا فقار] **عضوٌ محيطٌ بالقلب .** أحد الأعضاء العصبية الدموية المترافق مع التجويف المحيط بالقلب لدى القِشريات.

pericarditis

[طب] **إلتهابُ التأمور .**

pericardium

[تشر] **تأمور .** الكيس الغِشائي الذي يُغلّف القلب، وهو يشتمل على 5-20 غرام من سائل شفاف مَصْليّ.

pericarp

[نبت] **غِلاف الثمرة .** جدار ثمرةٍ ناتجٌ من نضج جدار المَبيض وتحوُّره.

pericenter

[فز] **نقطة الاقتراب .** هي في أيّ مدار، النقطة الأقرب إلى مركز التجاذب.

pericentric inversion

[ورث] **إرتكاس مركزيّ مُحيطيّ* .** نمط من الشذوذ الصبغيّ تنعكس فيه المادة الصبغية المشتملة على كلا ذراعيْ الصِبْغيّ، وتمتدُّ بالتالي فوق القُسيمة المركزية.

pericholangitis

[طب] **إلتهابُ محيط مجاري الصفراء .** التهاب النُسُج حول قنوات الصفراء أو أوعية الصفراء الشَعرية الموجودة بين الفُصَيصات.

perichondrium

[تشر] **سِمْحاق الغُضروف . غلافُ الغضروف .** النسيج الضامّ الليفيّ الذي يغطّي الغضروف إلاّ في المفاصل.

periclase

[معدن] **بريكلاز . مغنيزيا طبيعية . MgO .** معدن يوجد بشكل خُبَيبيّ أو على شكل بلّورات مكعّبة. قساوته حسب سُلم موس 6، وتتراوح كثافته بين 3.67 و 3.9 . يُسمّى أيضًا periclasite.

periclasite

انظر periclase.

periclinal chimera

[ورث] **سجامةٌ مزدوجة النَّسْج .** نباتٌ يحمل خليطًا من خلايا تنتمي الى نوعين متميّزين.

pericline

[جيو] **طيّة متشعّعة .** طيّة تتميز بالتَوْلية المركزية لمَيْل الطبقات فيها.

[معدن] **بريكلين .** ضرب من الألبيت متطاوِل ومتوائم غالبًا على طول المحور b.

pericline twin law

[بلور] **قانون التوأمة المتشعّعة الميل .** قانون للتوأمة المتوازية في الفلسبار الثلاثيّ الميل يكون فيه المحور b محورَ التوأمة، وسطحُ التركيب مقطعًا معيّنيًا.

periocolitis

[طب] **إلتهابُ محيط القولون .** التهاب الصِفاق أو النُسُج المحيطة بالقولون (المصران الغليظ).

pericoronitis

[طب] **إلتهاب محيط إكليل السِنّ .** التهاب النسيج المحيط بجزء السن الإكليلي، ويكون عادةً رَحى ثالثةً ملتهبة جزئيًا.

pericranium

[تشر] **مِلْطأ . سِمْحاق الجمجمة .** السمحاق الموجود على السطح الخارجي للعظام القحفية.

pericycle

[نبت] **إطار الدائرة* . حُوق .** الحدود الخارجية لأسطوانة نبتةٍ قد لا تشكّل طبقةً خَلَويةً متميزة.

pericystium

[تشر] **غلاف المَثانة .** النسيج الذي يحيط بالمَثانة.

[طب] **غلافُ المثانة .** الجدار الوِعائي لمثانةٍ ما.

pericyte

[نسج] **خليّة محيطيّة .** خلية في النسيج المتوسِّط توجد حول الشَعريّات، تكون قابلةً أو غير قابلة للتقلّص.

periderm

[أجنة] **أدَمة محيطية .** الطبقة السطحية المؤقّتة من الخلايا الظِهارية في بَشَرة الجَنين.

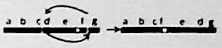
[نبت] **أدَمة محيطية* .** مجموعة نُسُج ثانوية تشكّل طبقةً واقية، تحتل مكان البشَرة، من عديد من السُوق والجذور والأعضاء الأخرى النباتية، وهي مؤلّفة من قلب فَلّيني وأدمة نَجّبيّة وفلين.

peridium

[نبت] **جَيْب . مَحْفظة .** الغلاف الخارجي لحامل أبواغ في العديد من الفطريات.

إرتكاس مركزيمحيطي

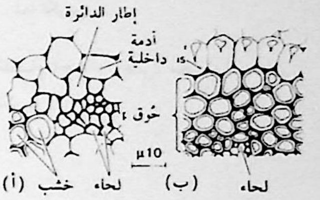
PERICENTRIC INVERSION



رسم تخطيطي للارتكاس المركزي المحيطي في صبغي. تمثل النقاط البيضاء الاقسومة الصبغية.

إطار الدائرة

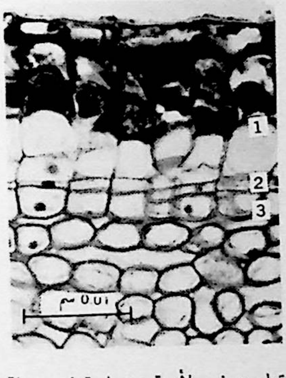
PERICYCLE



إطار الدائرة (أ) جزء من مقطع عرضي في جذر *Actaea alba* Mill، يضم خشباً ولحاءً. ويكون إطار الدائرة فيه رقيق الجدران وأحادي الخلية في اتجاه شعاعي. (ب) جزء من مقطع عرضي في جذر *Smilax herbacea L*، يضم اللحاء. ويكون إطار الدائرة سميك الجدران رباعي أو خماسي الخلايا في الاتجاه الشعاعي.

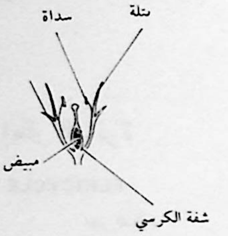
أدمة محيطية

PERIDERM



مقطع عرضي لأدمة محيطية في ساق البيلسان الأسود *Sambucus nigra* (1) فِلين أو نَجَب (2) مولدة النجب (3) أدمة نجبية.

محيطيّ
PERIGYNOUS



انتظام أجزاء زهرة محيطية على الكرسي.

peridot

[معدن] **زَبَرْجَد**. 1- ضربٌ من أحجار الأولفين الكريمة، شفاف الى شبه شفاف، ذو لون باهتٍ صافٍ أو أخضر مائل الى الأصفر. 2- ضرب من التورمالين، لونه يقارب لون الأولفين.

peridotite

[صخر] **بيريدُوتيت**. صخرٌ ناري قاتم اللون، فوق ـ قاعدي، ظاهر التبلور، يتكوّن أساسًا من الأولفين وكمياتٍ قليلة من البيروكسين والهورنبلَنْد.

peridotite shell

انظر upper mantle.

peridynamic loudspeaker

[صوت هـ] **مجهارٌ خَفيض الاستجابة**. حارِفةُ مجهارٍ صُندوقية الشكل صُمِّمت لتعطي استجابةً خفيضة جيدة، وذلك بتقليل التوقّف الصوتيّ.

perifollicular

[نسج] **محيطٌ بالجُرَيْب**.

perigean range

[بحر] **مدًى حضيضي**. المدى المتوسِّط للمدّ والجَزْر في فترة القمري الحضيضيّ، أي عندما يكون القمر قرب الحضيض. والمعروف أن المدى الحضيضيّ أكبر من المدى المتوسِّط.

perigean tidal currents

[بحر] **تيارات المدّ الحضيضي**. تياراتُ مدٍّ ذات سرعة متزايدة تحدث في فترة المدّ القمري الحضيضيّ.

perigean tide

[بحر] **مدٌّ حضيضي**. مدٌّ ذو مدًى متزايد يحدث عندما يكون القمر قريبًا من الحضيض.

perigee

[فلك] **حضيض**. النقطة الواقعة على مدار القمر أو مدار أي تابعٍ غيره، والتي هي أقرب ما يكون من الأرض.

perigee-to-perigee period

انظر anomalistic period.

periglacial

[جيو] **حول مجلديّ. مُحيطٌ بالمَجْلدة**. مصطلح يطلق على ما يتّصل بالمحيط الخارجي للمجلدة، وخاصةً المناطق الطرفية المحيطة مباشرةً بالمَجالد القاريّة الكُبرى للعصور الجليدية الجيولوجية، وذلك من حيث البيئة والطوبوغرافيا والمساحات والعمليّات والظروف الناشئة من درجة الحرارة المنخفضة للجليد.

periglacial climate

[مناخ] **المُناخ المتاخم للمَجْلَدة**. مناخ يُميِّز المناطق المتاخمة للمحيط الخارجي للقَلَنْسُوة الجليدية او المجلدة القاريّة. وتتمثل المعالم المناخية الرئيسية فيه بوتيرة عالية من هبوب الرياح الشديدة البرودة والجافّة من الرقعة الجليدية. ومن المعتقد ان هذه المناطق تُتيح ظروفًا مثالية لبقاء حِزامٍ من النشاط الإعصاري العنيف.

perigonium

[لا فقار] **غلاف المَنْسَل**. الكيس الذي يحتوي على الأجسام المنشِئة في حامل المَنْسَل لدى أشباه الهيدريّات.

[نبت] **غلاف المَنْسَل**. كِمّ الكَيْديّات.

perigynium

[نبت] **بُنْية محيطية**. بنية لحمية قَدَحيّة أو أنبوبية الشكل محيطة برَحِم مختلف النباتات الحزازيّة.

perigynous

[نبت] **محيطيّ***. صفة الأجزاء الزهرية المحمولة على إطار كرسيٍّ متّسع صُفَيْحيّ الشكل أو كأسيّ الشكل (شفة الكرسي).

perihelion

[فلك] **نقطة الرأس**. أقرب نقطةٍ في مدارِ سيّارٍ الى الشمس عندما تكون الشمس مركزًا للجذب.

perihepatitis

[طب] **إلتهابُ محيط الكَبِد**. إلتهابُ الصفاق والنَّسُج المحيطة بالكبد.

peri-infarction block

انظر intraventricular heart block.

perijove

[فلك] **حضيضٌ مشتَريّ**. أقرب نقطةٍ الى المشتري يصلُ اليها تابعٌ يدور في مدارٍ حوله.

perikaryon

[خلايا] **سيتوبلازما النواة**. 1- جسم خلية عصبية يحتوي على النواة. 2- كُتلة سيتوبلازميّة تحيط بالنواة.

Perilampidae

[لا فقار] **فَصيلة المتألِّقات**. فَصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُّفريّات.

perilla oil

[مواد] **زَيت بَذْر النعناع**. زيت جَفوف أصفر شاحب يُستخرج من بذر النعناع من جنس *Perilla*. يذُوب في الكحول والبنزن والإيتر وثاني كبريتيد الكربون والكلوروفورم. يُستعمل بديلاً لزيت الكتّان، وزيتًا صالحًا للأكل، وفي صناعة الورنيش والجلد الاصطناعي.

perilymph

[اعضا] **لَمْفُ الأذُن**. السائلُ الذي يفصِل التيه الغِشائيّ عن التيه العظمي في الأذن الداخلية.

perimeter

[ر] **مُحيط**. الطول الكلّي لمنحنٍ مغلَق، ومحيط المُضلّع مثلاً هو مجموع أطوال أضلاعه.

perimeter blasting

[هـ منجم] **تفجير محيطيّ**. طريقة للتفجير في الأنفاق والمداخل المَنْجَمية مصمَّمة لجعل التكسير الزائد أقل ما يمكن، ولترْك الجدران مقطوعةً قطعًا نظيفًا صُلْبًا. تُشحن الثقوب الخارجية بشحنٍ تفجيرية خفيفة متواصلة تطلق في نفس الوقت، فتُحدث القصّ من ثَقْبٍ الى آخر.

perimeter of airway

[هـ منجم] **محيطُ المجرى الهوائي.** هو في تهوية المناجم، المسافة الطُوليّة بالقدم لمحيط الممر الهوائي الممتد في زاوية قائمة في اتجاه تيار الهواء.

perimetrium

[تشر] **ظِهارة الرّحِم.** المصل الذي يغطّي الرّحِم.

perimysium

[تشر] **لِفافةُ العضَلة.** النسيج الضامّ الذي يشكل غِمدًا يحيط بعضلةٍ او بحُزمة أليافٍ عضلية.

perineum

[تشر] **عِجان.** 1- الجزء من الجسم الموجود عند مخرج الحوض، يحدّه من الأمام قوس العانة، ومن الوراء العُصْعُص والرُبُط العَجُزية الحَدَبية، ومن الجوانب حدبات الوَرك. 2- المِنطقة الواقعة بين الشّرج والصّفَن في الذكر، وبين الشرج والمَقْرِن الخلفيّ للفَرْج في الأنثى.

perineural

[تشر] **حولَ عصبيّ. محيطٌ بالعَصَب.** ما يقعُ حول النسيج العصبي او حول العصب.

perineural fibroblastoma

انظر neurofibroma.

perineural fibroma

انظر neurofibroma.

periocular

[تشر] **محيطٌ بالعَيْن.**

period

[جيو] **دَوْر.** وحدة من الزمن الجيولوجي تؤلّف قسمًا من حُقَب، والدور هو الوحدة الرئيسية في سلّم الزمن الجيولوجي المِعياريّ.

[فز] **دَوْرة. دَوْر.** دوام تَرْدادٍ وحيدٍ لظاهرةٍ دوريّة.

[كيم] **دَوْر.** طائفة من العناصر في الجدول الدَوْريّ ذات أعداد ذَرّيّة متتالية، ولها خصائص متقاربة كما في العائلة التي تضم العناصر من الكُروم وحتى النُحاس.

[نو] **دَوْرة.** الزمن اللازم لإجراء رفعٍ او تخفيضٍ أُسّيّ لتدفق النيوترونات في مُفاعلٍ نووي ليتغيَّر بعاملٍ قدرُه e يساوي 2.71828.

periodate

[كيم لا عضو] **فوق يُودات.** ملح حَمْض اليوديك HIO_4. مثاله فوق يودات البوتاسيوم KIO_4.

periodic

[تقن] **دَوْريّ.** يكرّر نفسه على نحوٍ متطابق في فتَراتٍ منتظمة.

periodic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض فوق اليُوديك.** $HIO_4.2H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء والكحول، تَفقد ماءها عند 100° م. يُستعمل مؤكسدًا.

periodic antenna

[كهرمغ] **هوائيّ دوريّ.** هوائي تتغير فيه معاوَقة الدخل لدى

تعديل التردّد.

periodic current

[بحر] **تيارٌ دوريّ.** تيارٌ ناتج من التأثير المدّيّ للقمر والشمس، أو من أي فعلٍ تذبذُبيّ آخر.

periodic damping

[فز] **تخميدٌ دوريّ.** تخميد أصغر من التخميد الحَرِج.

periodic disease

انظر familial Mediterranean fever.

periodic duty

[كهر] **خِدمة دوريّة.** خدمة متقطّعة تتكرّر فيها شروط الحِمل بانتظام.

periodic field focusing

[الكتر] **تبئير المجال الدوريّ.** تبئير حُزمة الالكترونات بحيث تتخذ الالكترونات مسارًا دُحروجيًا عامًّا، ويتم تفاعلها مع مجال التبئير في نِقاطٍ مختارة.

periodic function

[ر] **دالّة دوريّة.** تكون دالّة T في متغيّرٍ حقيقي أو عُقَديّ دورية، ودورتُها T، اذا كان $f(x+T)=f(x)$ مهما تكن قيمة x.

periodicity

[ر] **دوريّة.** خاصيّة الدوالّ الدورية.

periodic kiln

[هـ] **قَمين دَوْريّ.** قمينٌ تُكرَّر فيه لكل دُفعةٍ إنتاجية دورة ترتيب المنتَجات في القمين وتسخينها وإبقائها عند درجة الحرارة الذُروية فترة معينة وتبريدها ثم إخراجها منه.

periodic lattice

انظر lattice.

periodic law

[كيم] **القانون الدوريّ.** القانون القائل بأن خصائص العناصر الكيميائية ومركّباتها هي دالّة دورية في أوزانها الذَرّيّة.

periodic line

[كهر] **خطٌ دوريّ.** خطٌّ مؤلّف من أجزاء متطابقة ومتتالية لها ذات الإتجاه، أما خصائص الأجزاء الكهربائية فليست بالضرورة متّسقة. فالدورية هي في الحيّز وليست في الزمن. من أمثلة الخط الدوري الخطّ المحمَّل الذي يحوي مِلفات تحميل تَفصل بينها مسافات متساوية.

periodic motion

[مك] **حركة دوريّة.** أية حركةٍ تُعيد نفسها بشكلٍ مطابقٍ وفي فتَراتٍ زمنية منتظمة.

periodic peritonitis

انظر familial Mediterranean fever.

periodic perturbation

[ر] **تشويشٌ دوريّ.** تشويش دوري اذا نُظر اليه كدالّة.

[فلك] **إضطرابٌ دوريّ.** انحرافاتٌ صغيرة عن المَدار المحسوب

لكوكب سيّارٍ أو لتابع. تمتدّ هذه الانحرافات الى دوراتٍ لا تتجاوز، بشكلٍ عام، قرنًا من الزمن.

periodic quantity

[فز] **كمية دوريّة.** كمية هزّازة تتكرر قِيَمُها بعد زياداتٍ متساوية للمتغيّر المستقل.

periodic table

[كيم] **الجدولُ الدوريّ.** جدولٌ للعناصر يضعُها في متتالية، وذلك بترتيبها وَفْق أعدادها أو أوزانها الذرّية. وتترتب العناصر فيه، في صفوفٍ أفقية (أدوار) وفي أعمدة رأسية (مجموعات) وذلك لإظهار التماثُل الكائن في خصائصها كدالّةٍ دورية للمتتالية.

periodic wave

[فز] **موجةٌ دوريّة.** موجة يكون لانزياحها تغيُّر دوري بالنسبة الى الزمن أو الى المسافة أو الى الاثنين معًا.

period-luminosity relation

[فلك] **علاقة الدور بالتألّق.** العلاقة بين أدوار النجوم المتغيّرة القيفاوية وبين قَدْرها المطلق. وتدل على انه كلما كان القدر المطلق أكبر كان الدور أطول.

period of a variable star

[فلك] **دورُ نجمٍ متغيّر.** الفاصل الزمني المتوسّط لنجمٍ متغير لكي يُتِمَّ دورةً من تغيّراته.

period of vibration

[فز] **دورةُ الارتجاج.** فترة دورةٍ واحدة كاملة للإرتجاج.

periodontal

[تشر] 1- **سِمْحاقُ السِنْخ.** 2- **محيطٌ بالسِنّ.** 1- ما يحيط بالسِنّ. 2- ما يعود للنُسُج المحيطة بالسن أو يتعلق بها.

periodontitis

[طب] **إلتهابُ سِمحاق السِنْخ.**

periodontium

[تشر] **سِمحاق السِنْخ. غشاء السِنخ.** النسيج المحيط بالسن.

periodontoclasia

[طب] **تفتّت سِمحاق السِنْخ.** أيُّ مرضٍ يصيب الغِشاء المحيط بالسن ويُتْلِفه.

periodontosis

[طب] **تَلَفُ سِمحاق السِنْخ.** إضطرابٌ انتكاسيٌ لسِمحاق السنخ، يتميّز بانتكاس عناصر النسيج الضامّ لرباط سمحاق السنخ وبامتصاصٍ عظميّ.

perionychium

[تشر] **حِتار الظُفر.** حافّة الجلد التي تحيط بكامل الظفر. يُسمّى أيضًا paronychium.

periosteum

[تشر] **سِمْحاق.** الغِشاء الليفيّ المحيط بالعظام إلا في المفاصل وعند نِقاط الارتباط الوترية والرباطيّة.

periostitis

[طب] **إلتهاب السِمْحاق.**

periostracum

[لا فقار] **قِشرة الصَدَفة.** طبقة واقية من الكيتين، تُغطّي الجزء الخارجي من القوقعة في عددٍ من الرخْويات، وبخاصة رخويّات الماء العَذْب.

periotic

[تشر] **حول أذُنيّ. محيطٌ بالأذُن.** 1- ما يقع قرب الأذن. 2- ما يتعلّق بالأجزاء التي تقع مباشرةً قرب الأذن الداخلية.

peripheral

[تشر] **محيطيّ.** يتعلّق بسطح جسمٍ او عضوٍ، او يقع عليه او بقربه.

[تقن] **محيطيّ.** بعيد عن المركز، او هامشيّ، او على المحيط.

peripheral buffer

[م ا م] **دارِئٌ محيطيّ.** أداة تُستخدم للخزن المؤقّت عند انتقال المعلومات من أداتين تعملان بسُرعَتَيْن مختلفتَيْن.

peripheral control unit

[م ا م] **وَحدةُ تحكّمٍ محيطية.** أداة تصل وحدة أجهزةٍ محيطية بوحدة المعالجة المركزية في الحاسب، وتفسّر التعليمات المرسَلة من هذه الوحدة وتستجيب لها.

peripheral equipment

[م ا م] **أجهزةٌ محيطيّة.** الأجهزة التي يَقترنُ عملُها بعمل الحاسب دون أن تكون جزءاً منه، كالطابعة الخطية، وقارئة البطاقات او الشريط الورقي، ومثقّب البطاقات او الشريط الورقي، وأجهزة مداوَلة الأشرطة الممغنَطة.

peripheral initiation

[حرب] **بدء تفجيرٍ محيطي.** بدء تفجير متزامن حول المحيط الخارجي لحشوة متفجرة أسطوانية، يمكن تحقيقه ابتداء من نقطة بإدخال قرص مناسب الأبعاد من مادة خاملة في العمود المتفجر.

peripheral interface channel

[م ا م] **قناة المَلْقى المحيطيّ.** المَسار الذي تنساب فيه المعلومات بين وحدات الأجهزة المحيطية ووَحدة المعالجة المركزية في الحاسب.

peripheral-limited

[م ا م] **مقيّد بالأجهزة المحيطية.** صفةُ نظامِ الحاسب الذي يعتمد فيه زمن التنفيذ على سُرعة الأجهزة المحيطيّة وليس على سرعة وحدة المعالجة المركزية. يُسمّى أيضًا I/O-bound.

peripheral milling

[فلز] **تفريزٌ مُحيطيّ.** إزالةُ المعدِن من سطحٍ ما في اتجاهٍ موازٍ لمحور قاطعِ التفريز.

peripheral nervous system

[تشر] **جهاز عصبيّ محيطيّ.** الجهاز العصبي الذاتي والأعصاب القِحفية والأعصاب الشوكية مع مستقبِلاتها الحِسّية.

peripheral processor

[م ا م] **معالِجٌ محيطيّ.** حاسب متمّم يقوم بعملياتٍ محدَّدة بضبطٍ من الحاسب الرئيسي.

peripheral speed

انظر cutting speed.

peripheral support computer

[م ا م] **حاسبٌ مُسانِد محيطيّ.** حاسب متّصل أو منعزل يُستخدم بصورة رئيسية في تغيير الخزن بين البطاقات والأشرطة، وللطبع من الأشرطة، وللتحكّم في الأدوات المتّصلة، وللفرز والقَنْر وغيرها من العمليات المتمّمة المشابهة والمساندة في مجمعٍ كبير لمعالجة المعطيات تلقائياً. ويتوافق هذا الحاسب مع الحاسب الرئيسي اذ يتبادل معه المعطيات دون الحاجة الى تغيير صيغتها.

peripheral transfer

[م ا م] **إنتقالٌ محيطيّ.** انتقال المعلومات بين وَحدات الأجهزة المحيطية، أو بين وحدة محيطية، ووَحدة المعالجة المركزية في الحاسب.

peripheral units

انظر peripheral equipment.

peripheral vision

[اعضا] **رؤية محيطيّة.** رؤية الصور التي تقعُ على أجزاء من الشبكيّة خارج البقعة الصفراء. تُسمّى أيضًا indirect vision.

periphery

[ر] **محيط.** المنحني الذي يَحُدّ سطحًا أو سطحَ مجسّم.

periphlebitis

[طب] **إلتهاب ظِهارة الوريد.** التهاب النُسُج حول وريدٍ ما، أو التهاب غِلالته البرّانية.

periphyton

[بيئة] **طحالبٌ نهريّة.** المكوِّنات الحيويّة في النظام البيئي للمياه العذبة.

periplast

[خلايا] 1- **غشاء الخليّة.** 2- **غشاء البلازما.** 1- غِشاء خَلَويّ. 2- قِشرة تغطّي البلازما الخارجية.

[لا فقار] **بلازما محيطيّة.** البلازما الخارجية في السوطيّات.

[نسج] **جُبَيْلة محيطيّة.** سَداةٌ عائدة الى عضوٍ حيوانيّ.

periproct

[لا فقار] **حُوقُ الشَرج.** الباحةُ المحيطةُ بالشرج في شوكيّات الجلد.

Periptychidae

[حفر] **فَصيلة محيطيّات الثَنْية.** فصيلة ثدييّات منقرضة عاشت في رتبة مفصليات اللُقمة، تتميز بأسنانٍ متخصّصة ومحزَّزة.

Peripylina

[لا فقار] **رتبة النَقْبيّات المحيطيّة.** مرادف للمصطلح Porulosida (رتبة الأوليّات المثقبة).

perisarc

[لا فقار] **غِلاف لحميّ.** اللِحافة الخارجيّة في أشباه الهيدريات.

perisaturnium

انظر pericronus.

Periscelidae

[لا فقار] **فَصيلة محيطيّات الأرجل.** فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلَقيّات الدَرْز من الذُبابيات، من فُوَيْلة عديمات الجُنَيْح.

Perischoechinoidea

[لا فقار] **صُفَيف قُنفذيّات البحر المُطَوَّقة.** صُنيف من شوكيات الجلد المنقرضة في معظمها، ترجع إلى رتبة القنفذيات البحرية، تفتقد ثبات عدد الأعمدة في الصفائح التي تشكل القِنابات والقنابات البَيْنية.

periscope

[بصر] **مِئْفاق.** جهازٌ بصري يُستعمل في توفير خطٍّ مرفوع للرؤية حيث تكون الرؤية غير عملية أو غير ممكنة، كما في الخنادق أو الدبابات أو الغواصات. يتمّ الحصول على خط الرؤية المرفوع باستعمال المرايا أو المناشير داخل بُنْية الجهاز المستعمَل. وقد يحتوي هذا الجهاز على منظومةٍ بصرية أحاديّة أو مزدوجة.

periscopic sextant

[ملاح] **سُدْسية مِئْفاقيّة.** 1- جهاز سدسية مصمّم لتركيبه في الطائرة، وله أنبوب ممتد رأسيًا الى أعلى مخترقًا غشاءها الخارجي. 2- سدسية تُستخدم الى جانب مئفاق الغواصة.

periscopic sight

[حرب] **مسدِّدة مِئْفاقيّة.** مسدِّدة مِدفع على شكل مئفاق، تُتيح للمدفعيّ المراقبة من فوق عائق.

perisperm

[نبت] **بَذْراء محيطية. سُوَيداء البَذْرة.** النسيج المغذّي المتحدّر من الجُوَيْزة والمتوضِّع خارج الكيس الجَنيني في البَذرة.

Perisssodactyla

[فقار] **رُتبة مُفْرَدات الأصابع.** رتبة مقتصرة على ثدييّاتٍ عاشبة تتميز بعددٍ مُفرد من الأصابع وقدمٍ متوسِّطة المحور، أيّ أنّ محور القدم يمر بالأصبع الثالثة.

peristalsis

[اعضا] **تَحَوٍّ. تَمَعُّج. حركةٌ دوديّة.** الموجة المنتظمة والمتقدّمة للتقلّص العَضَليّ في أنابيب الجسم المزوّدة بألياف عضلية طُولية وعَرْضية كالأمعاء.

peristaltic charge-coupled device

[الكتر] **أداة القَرْن الشِحْنيّ التمعُّجي.** دارة متكاملة ناقلة للشِحْنة وعالية السرعة تكون فيها حركة الشِحَن شبيهةً بالتقلّصات والتمدّدات التمعُّجية للجهاز الهضمي.

peristerite

[معدن] **بريسْتَريت.** ضربٌ من احجار الألبيت الكريمة $(An_2\text{-}An_{24})$ يُشبه حجر القمر وله بريق أزرق أو أبيض مائل الى الأزرق. يتميّز بانعكاساتٍ داخلية حادّة زرقاء او خضراء او صفراء.

peristome

[لا فقار] **محيطُ الفم . حول الفم .** الباحة المحيطة بالفم في عددٍ من اللافقاريّات.

[نبت] **محيط الفم .** الهُداب المحيط بفُتحة علبة الحزاز.

peristyle

[عمر] **بَهْوُ أعمدة .** صفٌّ من الأعمدة تحيط بالمبنى من خارجه، أو تحيط بفراغٍ مكشوف داخله. وقد يشمل المعنى الفراغ المحدّد بتلك الأعمدة.

peritectic

[كيم فز] **أصْلَبيّ . بريتكتيّ .** تفاعُلٌ عكوس متساوي درجة الحرارة يتفاعلُ فيه طور سائل أثناء التبريد مع طورٍ صُلب لتوليد طور صلبٍ آخر.

peritectic point

[كيم فز] **نقطةٌ أصْلَبيّة .** هي في نظام ثُنائي متناحٍ غير متجانس ومؤلّف من طورَيْن، النقطة التي تبقى عندها، تحت ضغطٍ ثابت، درجة حرارة الغليان ثابتةً حتى يتم تبخّر أحد الأطوار.

peritectoid

[كيم فز] **شِبه أصْلَبيّ .** تفاعُلٌ عَكوسٌ متساوي درجة الحرارة يتفاعل فيه طورٌ صُلب، أثناء التبريد، مع طورٍ صلب ثانٍ لتوليد طورٍ صلب ثالث.

perithecium

[فطر] **عُلبة الزِّقاق .** ثمرة زِقّية كُروية أو أسطوانية بيضية تتفتّح عادةً بشَقٍّ أو ثُقْبٍ انتهائي.

peritoneal cavity

[تشر] **تجويف صِفاقي .** الحيِّز الكامن بين الطبقة الحشوية والطبقة الجِدارية للخِلْب.

peritoneoscope

[طب] **مِنظار الصِّفاق .** منظارٌ باطنيّ طويل ورفيع مجهّز بغِمد وسِدادةٍ ومِلقط، وحُبابة مقياس ضغط الدم، وأنبوبة ومِقصٍّ ومِحْقنة. يتمّ إدخاله في التجويف الصفاقي عبر شَقٍّ صغير في الجدار البطني مما يتيح رؤية التجويف البطني المنتفخ بالغاز.

peritoneoscopy

انظر laparoscopy.

peritoneum

[تشر] **صِفاق . خِلْب .** الغِشاء المَصْليّ الذي يُغلّف الأحشاء البطنية ويبطّن التجويف البطني.

peritonitis

[طب] **إلتهاب الصِّفاق.**

peritonsillar abscess

[طب] **خُرَاج حول اللوزتين .** خراج حول لوزةٍ واحدة او لوزتين يسبِّب التهاباً حادًّا للّوزة.

Peritrichia

[لا فقار] **صُفَيْف محيطيّات الأهداب* .** صفيف متخصّص من صف الهُدْبيّات، يشتمل على أشكالٍ ثابتة ومتحركة.

Peritrichida

[لا فقار] **رُتبة محيطيّات الأهداب .** الرتبة الوحيدة من الحيوانات الأوالي في صُفيف محيطيات الأهداب.

peritrichous

[حي دق] **مغطّى بالأهداب .** خاصّ بالجراثيم التي تتميّز بتوزيعٍ متساوٍ للأسواط على سطح الجسم.

[لا فقار] **مُحاطٌ بالأهداب .** ذو أهدابٍ تنتظم حَلَزونيًا حول القُرص الفموي. تُطلق على حيوانات أوالٍ معيّنة.

perityphlitis

[طب] **إلتهابُ محيط الأعور .** إلتهاب الصِفاق المحيط بالأعور والزائدة الدودية.

perivitelline space

[خلايا] **حيِّزٌ حول مُحّيّ .** الحيِّز بين البُيَيْضة والمِنطقة الشفيفة في بُيَيْضات الثدييّات، ويتكوّن وقت النضج وتُطلق فيه الأجسام القطبية.

Perkins' reaction

[كيم عضو] **تفاعُل بَرْكِنْز .** تَشَكُّلُ الحُموض من نمَط حَمْض السِيناميك غير المُشبَع بتكاثف الألدهيدات العطرية (Ar) مع الحموض الدهنية بوجود بلا ماء حَمض الأستيك. مثاله

$ArCHO + CH_3COONa \rightarrow ArCH = CHCOONa + H_2O$.

perlèche

[طب] **صُماغ .** حالة التهابيّة تصيب الصامِغَيْن (زاوية الفم) وتسبّب تشقّقًا.

perlite

[جيو] **صخرٌ لؤلؤيّ . بَرْليت .** زجاج ريوليتي ذو شُدوخٍ كثيرة كُرَوية أو ملتفّة تُسبِّب تَكسُّره الى كُتَلٍ او حَصًى صغيرة شبيهة باللؤلؤ، لا يتعدى عرض هذه الكتل أكثر من السنتيمتر الواحد، وهي عادةً رمادية اللون أو خضراء وذات بريقٍ لؤلؤي، ولها تركيب الريوليت. يُسمّى أيضًا pearlite, pearlstone.

perlitic

[صخر] **1- لؤلؤي . 2- برليتي .** 1- صفةٌ للنسيج في صخرٍ ناري زُجاجي عندما يُظهِر كرياتٍ صغيرة تتكوّن من شُروخ تنتج من التقلص أثناء التبرُّد. 2- متعلّقٌ بصخر البرليت أو مميّز له.

perlucidus

[رصد] **قشْعة . سحابة متقطّعة .** ضربٌ من السحاب ينتمي عادةً إلى طائفة السُحُب المنطبِّقة، حيث تسمح الفراغات الواضحة بين عناصرها برؤية الشمس أو القمر أو السماء الزرقاء أو السحب العالية.

perm

[نفط] **برْم .** وَحدة تبيّن درجة النَفاذيّة في تركيب مَكْمَنيّ مَساميّ، ويعبَّر عن هذه الوحدة بـالآتي $bbl\ day^{-1}\ ft^{-2}\ psi^{-1}\ ft\ cp$ أو $ft^3\ day^{-1}\ ft^{-2}\ psi^{-1}\ ft\ cp$.

permafil

[مواد] **برمافيل .** خليط قابل للتماثر يَجفّ وينضج دون تبخُّر.

صفيف محيطيات الأهداب

PERITRICHIA

نوع *Trichodina*، من محيطيات الأهداب المتحركة.

permafrost

[جيو] **جَمْدٌ سرمديّ. جمدٌ دائم.** أرض متجمِّدة طَوال العام توجد حيثما تنخفض درجة الحرارة دون الصفر المئوي لعدة سنوات، سواء كانت الأرض منصلبّةً حقيقةً بفعل الجليد ام لا، وبصرف النظر عن طبيعة الصخر ودقائق التربة التي تتكوَّن منها الأرض.

permafrost drilling

[هـ] **حَفْرُ الجَمْد الدائم.** ثُقوب حَفْرٍ تُحفر في الصخر والتربة التحتيّة التي يكون فيها الماء متجمِّدًا بشكلٍ دائم.

permafrost table

[جيو] **مستوى الجَمْد السرمديّ.** الحدّ الأعلى للجمد السرمدي. يُسمّى أيضاً pergelisol table.

permalloy

[فلز] **برمالّوي. سبيكة عالية النَفاذيّة.** إسم تجاري لأية سَبيكة أساسها الحديد ذات نفاذيّة مغنطيسية عالية، وتحتوي على نحو 45 – 80% نيكل.

permanent anode

[فلز] **مَصْعَدٌ مُعمَّر.** مَصْعَد مقاوم جدًا للتآكل، مصنوع من مادة مثل الكربون، أو الألمنيوم أو سَبيكة الرصاص، أو حـديـد سليكـونـي 14.5 %، يُستعمل في الحماية المَهْبِطيّة ضد التآكل.

permanent aurora

انظر airglow.

permanent-completion packer

[نفط] **حُشوة دائمة.** حُشوة يمكن أن تتحمل فروق ضغوطٍ كبيرة مما يجعل تركيبها دائمًا في بئرِ انتاجية.

permanent current

[بحر] **تيارٌ دائم.** تيار يستمر مع تغيُّرٍ دوريّ أو مَوسِميّ ضعيف نسبيًا.

permanent echo

[كهرمغ] **صَدًى دائم.** إشارة منعكِسة من جسم ذي موقعٍ ثابت بالنسبة الى موقع الرادار.

permanent emplacement

انظر fixed emplacement.

permanent gas

[حر] **غازٌ دائم.** غاز يبقى ضغطُه ودرجةُ حرارته بعيدَيْن عن حالته السائلة.

permanent hardness

[كيم] **عُسْر دائم.** عسر الماء الذي يستمر بعد الغلَيان.

permanent ice foot

[مياه] **جليدٌ ساحلي دائم.** مَخْسَرٌ جليدي لا يذوب تمامًا في الصيف.

permanent ink

[مواد] **حبر ثابت.** حبر يحتوي على الحديد المُذاب بنسبةٍ تصل الى 1% لمنع تلاشيه أو زواله عند الجَفاف.

permanent magnet

[كهرمغ] **مغنطيس دائم.** قِطعة من الفولاذ القاسي أو غيره من المواد المغنطيسية مُغنطت مغنطةً قوية واحتفظت بمغنطتها بصورةٍ دائمة. مختصره PM.

permanent-magnet dynamic loudspeaker

انظر permanent-magnet loudspeaker.

permanent-magnet focusing

[الكتر] **تبئيرٌ بمغنطيسٍ دائم.** تبئير الحُزمة الالكترونية في صِمام صورة التلفزيون بواسطة مجالٍ مغنطيسي يولّده مغنطيس دائم أو أكثر موضوع حول عنق الصمام.

permanent-magnet loudspeaker

[صوت هـ] **مِجهارٌ بمغنطيسٍ دائم.** مجهار ذو ناقلٍ متحرك، ينتج منه المجال المغنطيسي الوطيد بواسطة مغنطيس دائم. يُسمّى أيضًا permanent-magnet dynamic loudspeaker.

permanent-magnet moving-coil instrument

[هـ] **جهاز بمِلَفٍّ متحرك ومغنطيسٍ دائم*.** مقياس أمبيري أو جهاز كهربائي آخر يدور فيه ملف سلكي صغير يرتكز على محامِل من أحجار ثمينة بين قطبَيْ مغنطيسٍ دائم ويدور عندما يمرّ فيه التيار من خلال نوابض حَلَزونية تَبذُل أيضًا عَزْمَ ليٍّ إرجاعيًّ على الملف. يُبيِّن وضعُ الملف بواسطة مؤشِّر متصل به.

permanent-magnet moving-iron instrument

[هـ] **جهاز بحديدةٍ متحركة ومغنطيسٍ دائم.** مقياس يعتمد اشتغاله على صفيحةٍ حديدية متحركة تتحاذى ذاتيًا في المجال المغنطيسي الناتج من مغنطيسٍ دائم وملَفٍّ مجاورٍ حامل للتيار.

permanent-magnet stepper motor

[كهر] **محرِّك متدرِّج ذو مغنطيسٍ دائم.** محرِّك متدرج، الدوّار فيه عبارة عن مغنطيس قويّ دائم، وتتغذى مِلَفّاتُه الساكنة بشكل مستقل وبالتالي. يتراصفُ الدوّار مع مِلفّ الجزء الساكن عندما يتغذى هذا الأخير بالطاقة.

permanent mold

[فلز] **قالَبٌ دائم.** قالب معدِنيّ يُعاد استعماله لإنتاج مصبوباتٍ عديدة من النوع نفسه.

permanent monument

[هـ منجم] **شاهِدٌ دائم.** شاهدٌ دائم الصفة للدلالة على امتياز مَنجَمي، وقد يكون جبلًا أو تلًا أو حيدًا.

permanent-press resin

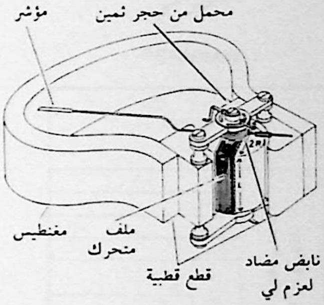
[كيم عضو] **راتِنج الكَيِّ الثابت.** راتنج يتصلَّد حراريًا، أساسه المواد الكيميائية، مثل الفورمالدهيد (ألدهيد النمل) وبلا ماء المالئيك. يُستعمل ضد التجعُّد في الخيوط والمنسوجات. يُسمّى أيضًا durable-press resin.

permanent pump

[هـ منجم] **مِضَخّة دائمة.** مضخة يعتمد عليها المَنجَم في التخلُّص النهائيّ من الصَرْف.

جهاز بملف متحرك ومغنطيس دائم

PERMANENT-MAGNET MOVING-COIL INSTRUMENT



آلية جهاز بملف متحرك ومغنطيس دائم. L = طول النواقل الفاعلة، R = نصف قطر فعل هذه النواقل.

permanent set

[مك] **أثرٌ دائم.** تشوُّه لَدْنٌ دائم لهيكل أو لقطعة اختبار بعد إزالة الحمولة المؤثِّرة. يُسمّى أيضًا set.

permanent-split capacitor motor

[كهر] **محرِّك بمُواسع دائم.** محرك بمواسع يبقى فيه مواسع الإقلاع واللفافة المساعدة موصولَيْن في الدارة الكهربائية عند الإقلاع وفي حالة التشغيل. مختصره PSC motor. يُسمّى أيضًا capacitor start-run motor.

permanent starch

[مواد] **نَشاءٌ ثابت.** مستحلَب من خلاّت متعدِّد الفينيل، يُستعمل لتنشية الملابس والمنسوجات، ولا يُزال بالغسيل.

permanent storage

[م ا م] **خَزْن دائم.** طريقة خزن المعطيات لانتقائها بسرعة، وهي لا تمكّن من تبديل المعطيات المخزونة.

permanent teeth

[تشر] **أسنانٌ ثابتة.** المجموعةُ الثانية من الأسنان لدى الثديّ، وهي تلي الأسنان اللبَنية. تتكوَّن لدى الانسان من 23 سنًا هي: 8 قواطع و 4 أنياب و 8 أرْحية أماميّة و 12 أرحية.

permanent thermocline

انظر main thermocline.

permanent wave

[مك مائع] **موجةٌ دائمة.** موجة (في مائع) تتحرّك دون تغيير في نمَط خطّ التيار، وهي بالتالي موجة ساكنة بالنسبة لنظام إحداثي يتحرك مع الموجة.

permanganate

[كيم لا عضو] **فوق مَنْغَنات. برمَنْغَنَات.** ملح أرجواني لحَمْض البرمنغنيك يحوي الجذْر $-MnO_4$. يُستخدم عميلاً مؤكسدًا ومطهِّرًا.

permanganic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض فوق المنغنيك. حمض البرمنغنيك.** $HMnO_4$. حمض غير ثابتٍ يوجد في المحاليل الممدَّدة فقط، يتفكك الى ثُنائيّ أكسيد المنغنيز والأكسجين.

Permasyn motor

[كهر] **محرِّك برماسين.** محرك تزامنيّ له مغنطيس دائم مغروس في دوّار شبيه بقفص السِنجاب ليعطي حقلَ تيارٍ مستمر مكافيء.

permatron

[الكتر] **برماترون.** ثُنائيّ التفريغ الحراري الغازيّ يتم فيه التحكّم في بدء النقل بواسطة مجال مغنطيسيّ خارجيّ.

permeability

[جيو] **نفاذيّة.** قدرة الصخر المساميّ أو التُربة أو الراسب على تمرير مائعٍ ما دون تحطّم بُنية الوسط المارّ فيه. تُسمّى أيضًا perviousness.

[عمر بحر] **إغتمار.** النسبة المئوية التي يمكن أن يَشْغَلَها الماء في حيّزٍ محدَّد في السفينة.

[كهرمغ] **نفاذيّة.** عاملٌ مميِّزٌ لمادة يتناسب مع التحريض المغنطيسي المولَّد فيها مقسومًا على شدة الحقل المغنطيسي. وهو موتّر عندما لا تكون هذه الكميات متوازية.

[مك مائع] **نفاذيّة.** 1- قابليّة غشاء أو أي أداة أخرى في السماح للمادة أن تمرّ خلالها. 2- وهي، كمّيًا، كمية المادة التي تمر خلال الغِشاء ضمن الشروط المحددة.

permeability alloy

[فلز] **سَبيكة إنفاذيّة.** سبيكة حديد - نيكل ذات طوّاعيّة مغنطيسية أكبر مما للحديد.

permeability-block method

[نفط] **طريقة النفاذيّة المختلفة.** طريقة لحساب استخراج النفط من حقول الدفع المائيّ ذات التوزيع النّفاذيّ المختلف.

permeability coefficient

[مك مائع] **مُعامِل النفاذيّة.** معدّل جريَان الماء، مقدَّرًا بالغالونات في اليوم، عبر مَقْطَعٍ مستعرَض مِساحته قدمٌ مربّع تحت وحدة تدرُّجٍ مائي في درجة الحرارة السائدة او في 60° فهرنهايت (16° مئوية). يُسمّى أيضًا coefficient of permeability, hydraulic conductivity, Meinzer unit.

permeability number

[هـ] **عَدَد النفاذيّة.** قيمة عددية تُخصّص لمواد القولبة وتبيِّن السهولة النسبية لمرور الغازات خلالها.

permeability profile

[نفط] **جانبيّة النفاذيّة.** تمثيل بيانيّ للعلاقة بين نفاذية المَكْمن المساميّ والمسافة باتجاه عمق البئر.

permeability tuning

[كهر] **توليفٌ بالنفاذيّة.** عملية توليف دارة طنّانة بتغيير نفاذية مُحارِض. ويتم ذلك عادةً بتغيير كمية المواد المغنطيسية في قلب المحارض بواسطة حركة مِزْلاجيّة.

permeable bed

[جيو] **طبقة مُنْفِذة.** تكوين مكمنيّ مساميّ يمكن أن تمرّ خلاله موائع الفحوم الهيدروجنية (النفط او الغاز) او الماء المناسب (الفيض المائي او البَيْنيّ).

permeable membrane

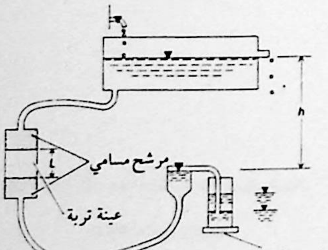
[كيم] **غشاء نَفوذ.** صفيحة رقيقة أو غشاء من مادّة تَمر عبرها جُزَيْئات مُنتقاة من سائل أو غاز أو شوارد، وذلك إما من خلال الثقوب الشَعرية للغشاء، أو بالتبادل الشارديّ. يُستخدم في عمليات التحالّ والتحال الكهربائي والنَضْح العكسيّ.

permeameter

[هـ] **مقياس النفاذيّة*.** 1- جهاز لقياس الحجم المتوسِّط للجُسيمات الصغيرة او مِساحة سطحها، ويتألف من طبقة من مسحوقٍ ذي مَقاسٍ معلوم ودرجة رصٍّ معلومة تدفع خلالها الجسيمات. يعتمد انخفاض الضغط وسرعة الجريان على مقاس الجسيمات، بينما يعتمد هبوط الضغط على المساحة السطحية. 2- جهاز لقياس مُعامِل النفاذية

مقياس النفاذية

PERMEAMETER



مقياس نفاذية ثابت - العلوّ (التعريف 2). يبقى علو منسوب الماء فيه ثابتًا. ويتخلل الماء عينة من تربة ذات سماكة L. تعمل مرشحات مسامية على ابقاء عينة التربة في مكانها. ويقاس حجم التصريف في الوعاء المستقبل.

عن طريق قياس تدفق مائع خلال عيّنة يحدث خلالها هبوط في الضغط تُنتجه الثِقالة. 3- جهاز لقياس التدفق المغنطيسي أو كثافة التدفق المنتَج في عينة اختبارٍ من مادة حديدية ـ مغنطيسية بواسطة شدة مغنطيسية معلومة، للسماح بحساب النفاذية المغنطيسية للمادة.

permeametry

[كيم تحل] **مَنْفاذيّة. قياس النفاذيّة.** تعيين المَقاس الوَسْطي للجُسيمات الدقيقة الموجودة في مائع (غاز او سائل)، وذلك بتمريره عبر طبقة من مسحوق ذي أبعادٍ معلومـة، وتسجيـل انخفـاض الضغـط ومعدل التدفّق عبر الطبقة.

permeance

[كهرمغ] **مُنافَذة.** مميِّزة لجزء من دارة مغنطيسية، وتساوي التدفق المغنطيسي مقسومًا على القوة المحرِّكة المغنطيسية. وهي مقلوب المقاومة المغنطيسية (المُمانَعة). رمزها P.

permease

[كيم حى] **برْمياز.** أيّ من مجموعة الانزيمات التي تتواسط ظاهرة النقل الفعّال.

permeation

[كيم] **نَفاذ. تخلّل. توَغّل.** حـركـة الذرّات أو الجُـزيئـات أو الشوارد نحو مادة مساميّة أو نفوذة أو عبرها (مثل الزيوليت أو غشاء ما).

Permendur

[فلز] **برْمَنْدور.** سُبيكة مغنطيسية مُكوَّنة من أجزاء متساوية من الحديد والكوبلت، ولها نفاذية بالغة العُلوّ عند تَشبُّعها.

permenorm alloy

[فلز] **سَبيكة برْمَنُورم.** سبيكة تحتوي على 50% نيكل و 50% حديد، تُستعمل كمادة للقلوب المغنطيسية وفي المِضخّمات المغنطيسية.

Permian

[جيو] **البرمي*.** آخر دور من الزمن الجيولوجي في حُقُب الحياة القديمة (الباليوزوي)، امتد بين 280 و225 مليون سنة مضت.

per mille

[تقن] **بالألْف. في الألْف.** في كل ألف، أو 10^{-3}. رمزه ‰.

permineralization

[جيو] **تمعدُن الأحافير.** عملية تَحَفُّر (أي تكوُّن الأحافير) تتوضّع فيها معادن إضافية في فراغات الأجزاء الصُلبة أصلاً من بقايا الحيوانات.

permissible

[هـ منجم] **مُعْتَمَد.** صفة لمجموعة من المُعدّات المتطابقة في كل النواحي مع التصاميم الموافَق عليها سابقًا من قِبَل مكتب المناجم في الولايات المتحدة لاستعمالها في مناجم الغاز والأتربة.

permissible dose

[نو] **الجُرعة المسموح بها.** كمية الإشعاع التي يمكن أن يتلقّاها شخصٌ ما خلال مـدةٍ معينـة دون إصـابتـه بـالأذى. سُمِّيـت سـابقـًا tolerance dose.

permissible explosive

[مواد] **متفجِّر مُعتمَد.** متفجر أقرّ مكتبُ المناجم الأمريكي سلامةَ استعماله للنسف في المناجم الغازيّة والترابيّة.

permissible lamp

[هـ منجم] **مصباحٌ معتمَد.** مصباح يَفي بمعايير وضَعها مكتب المناجم في الولايات المتحدة.

permissible length

[عمر بحر] **الطول المسموح به.** جَداء الطول المغمور من السفينة بعامل التقسيم الفرعيّ.

permissible machine

[هـ منجم] **مكنة معتمَدة.** مكنة للحفر أو التعدين أو التحميل أو النقل، أو قاطرة، تفي بالمعايير الموضوعة لذلك من قِبَل مكتب المناجم في الولايات المتحدة.

permissible velocity

[هـ مدن] **السرعة المسموح بها.** أقصى سُرعةٍ يُسمح بها لسرَيان المياه خلال مُنشأ أو مجرًى دون أضرار كبيرة.

permissive stop

[هـ مدن] **إشارة توقيف.** إشارةُ سكةٍ حديدية تنبِّه السـائـق إلى التوقّف التامّ، وتسمح له بالتقدم ببطء وحذر بعـد فتـرةٍ زمنيـة قصيـرة تساوي عادةً دقيقةً واحدة.

permittivity

[كهر] **سَماحيّة.** جَداء ثابت الكَهْرَنافذ بثابت نفاذيّة الحيِّز الفارغ. حيث تظهر سَماحيّة الحيز الفارغ ε_0 في قانون كولون Coulomb، وتساوي 1 في نظام الوحدات الكهرسكونية سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، و 8.854×10^{-12} فاراد بالمتر في النظام المُنطّق متر ـ كيلوغرام ـ ثانية. رمزها ε.

Permo-Carboniferous

[جيو] **البرْمُوكربوني.** 1- الدَوْران الكربوني والبرمي باعتبارهما وَحدةً واحدة. 2- الدَوْران البرمي والبنسلفـانـي بـاعتبـارهمـا وحـدةً واحدة. 3- الوحدة الصخرية أو دَوْر الزمن الجيولوجي الانتقالي بين البنسلفاني العُلويّ والبرميّ السُفليّ.

perm-plug method

[نفط] **طريقة نَفاذيّة العيِّنة.** طريقـة مَخبريـة لقيـاس نفـاذيّـة العيِّنات اللّبيّة المَكْمَنية بقياس انسياب الهواء خلال العيِّنة عند سُرَعٍ عديدة ومختلفة من الانسياب.

permutation

[ر] **تبديل.** دالّة تُعيد ترتيب، مجموعةٍ منتهية من الرموز، وبصورةٍ أدقّ تقابل بين مجموعةٍ وذاتها.

permutation group

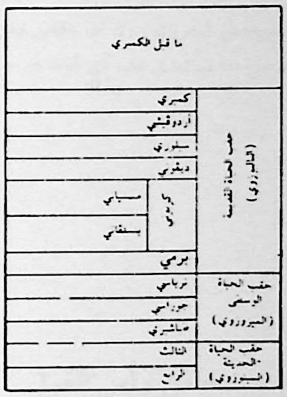
[ر] **زُمرة التبادِيل.** زمرةٌ عناصرها تبديلاتُ مجموعةٍ منتهيةٍ من الرموز وجَداء تبديلَيْن فيها هو مركّب هذين التبديلين معًا.

permutation modulation

[اتصال] **تضمين تَبديليّ.** طريقة مقتـرحـة لإرسـال المعلـومـات

البرمي

PERMIAN



لوحة تبين موقع الدور البرمي بالنسبة الى الأدوار الأخرى والى أحقاب الزمن الجيولوجي.

الرقميّة بواسطة اشارات ذات نطاق محدد في وجود الضجيج الغاوسيّ الأبيض المُضاف، ويُعتبر التضمين النَّبْضيّ الكُوْديّ والتضمين النبضي للموضع حالاتٍ بسيطة وخاصة من حالات التضمين التبديلي.

permutation table

[اتصال] **جدول التباديل.** هو في الحاسبات الالكترونية، جدول مصمّم لبيان التركيب التسلسُليّ لزُمَر الكُوْد، وقد يُستخدم أيضًا لتصحيح التحريف في نصوص زمر الكود.

permutation tensor

انظر determinant tensor.

pernetti

[هـ] 1- **بَنان.** 2- **مَوْخِز.** 1- بَنانٌ حديدية صغيرة أو أثافٍ ترتكز عليها المنتَجات اثناء معالجتها بالحرارة في قَمين. 2- العلامات التي تُخلّفها البنان على الفَخّاريات المخبوزة في القمين.

pernicious anemia

[طب] **شُحاب خبيث. شُحابٌ وَبيل.** شحاب الجَذَعات والخلايا الضخمة، أسبابه ضمور المَعِدة وفقدان العامل الذاتيّ الضروريّ لامتصاص الفيتامين B_{12} يليهما نقص في الفيتامين B_{12}، ويرافقهما انتكاسُ العمودين الخلفيّ والجانبيّ للحبل الشوكي.

pernicious malaria

انظر falciparum malaria.

perniosis

[طب] **داء الخَصَر. دار الشَّرَث.** إلتهابُ الجلد الناتج عن تقرُّح الأطراف من شدّة البرد.

Perognathinae

[فقار] **فُصَيْلة جُيَيْبيّات الفك.** فصيلة تنتمي الى فصيلة الفأريّات المتباينة من القواضم، تضمّ الفئران الجيبية والفئران الكَنْغَرية.

peronine

[صيدل] **بيرونين.** $C_{17}H_{17}NO(OH)OC_7H_7.HCl$. مسحوق بلّوري أبيض، ذو طعم مرّ. ذوّاب في الماء المغلي. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا morphine benzyl ether hydrochloride.

Peronosporales

[فطر] **رتبة مُشَبّكيّات الأبواغ.** رتبة من الفِطريات الطُحْلبيّة المائية والترابية ذات مَشْرة خيطية وأبواغ حيوانية ثُنائيّة السَّوْط.

Perothopidae

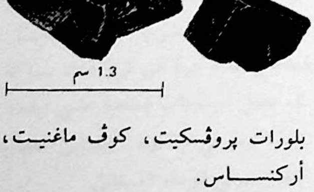
[لا فقار] **فصيلة البَرْتوبيّات.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِمْديّات الأجنحة، من فوق فصيلة السالوليات تُصادَف في الولايات المتحدة فقط.

perovskite

[معدن] **بروفسكيت *.** $Ca[TiO_3]$. معدِن طبيعيّ أصفر أو أصفر مائل إلى البُنّيّ أو إلى الأحمر، أو بني أو أسود. له تركيبٌ يحتوي على ما لا يقل عن 150 مركّبًا اصطناعيًا. بنيته البلّورية مكعّبة تمامًا. ويوجد على شكل مكعّبات مكوَّرة معدّلة بأشكالِ ثُمانيّة الأوجه، أو بأشكالٍ ذات اثني عشر وجهًا. يتراوح بريقُه بين الماسي والفِلِزيّ. قساوته حسب سُلّم موس 5.5. كثافته 4.

بروفسكيت

PEROVSKITE



بلورات بروفسكيت، كوف ماغنيت، أركنساس.

peroxidase

[كيم حي] **آز البروكسيد.** انزيم يتواسط التفاعُلات التي يكون فيها فوق أكسيد الهيدروجين متقبّلاً للالكترونات.

peroxide

[كيم] **فوق أكسيد.** 1- مركّب يحتوي على المجموعة فوق الأكسيّة (-O-O-)، كما في فوق أكسيد الهيدروجين. 2-انظر hydrogen peroxide.

peroxide number

[كيم تحل] **عدد فوق الأكسيد.** قياسُ عدد الأجزاء من الألف من الجُزَيْء الغرامي (المول) من فوق أكسيد (أو عدد الأجزاء من الألف من مكافئات الأكسجين) التي يأخذها 1000 غرام من الشحم أو الزيت. يُستعمل لقياس الزَنَخ. يُسمّى أيضًا peroxide value.

peroxide value

انظر peroxide number.

peroxyacetic acid

انظر peracetic acid.

peroxybenzoic acid

انظر perbenzoic acid.

peroxydol

انظر sodium perborate.

peroxymonosulfuric acid

انظر Caro's acid.

perpendicular

[ر] **عموديّ.** يقال عن أشياء هندسية إنها متعامدة اذا تقاطعت وَفْق زاويةٍ قائمة.

perpendicular axis theorem

[مك] **مبرهَنة المحور العموديّ.** المبرهنة التي تنصّ على أن مجموع عَزْميْ العَطالة لصفيحةٍ مستوية حول محورَيْن متعامدَيْن في مستوي الصفيحة يساوي عزم العطالة حول محور عموديّ على مستوي الصفيحة من نقطة تقاطُع المحور معها.

perpendiculars

[عمر بحر] **المتعامدان.** خطّان رأسيّان يمرّان بنقطتيْ تقاطُع طرفيْ مقدِّمة السفينة ومؤخّرتها مع خطّ الغاطس التصميميّ.

perpendicular slip

[جيو] **إنزلاقٌ عموديّ.** مُرَكّبة الانزلاق في صَدْعٍ ما مَقيسة بزاويةٍ قائمة على أثر الصدع بالنسبة الى أيّ سطحٍ مُقاطِع.

perpendicular throw

[جيو] **رَمْية عموديّة.** المسافة بين نقطتين كانتا قبلاً متجاورتين في طبقةٍ متصدِّعة أو عِرقٍ متصدّع أو أي سطحٍ مُتَصدِّع آخر، مقيسة عموديًا على ذلك السطح.

perpetual calendar

[فلك] **تقويمٌ دائم .** جدول أو جهاز ميكانيكي يُستخدم في تعيين اليوم أو الأسبوع المقابل لأيّ تاريخٍ معيّن على مدى عدة سنوات.

perpetual frost climate

[مناخ] **مُناخ دائم الصقيع . مناخ العمامات الجليدية .** مُناخُ مناطقِ القُلَنسُوة الجليدية في العالم، ويتطلّب درجات حرارةٍ باردة بحيث يزيد التراكم السنوي للثلج والجليد أبدًا بسبب التخوية. يُسمّى أيضًا ice-cap climate .

perpetual motion machine of the first kind

[فز] **آلة الحركة الأبديّة من الطِراز الأول .** آليّة إذا بدأت بالحركة واصلت العمل دون إدخال جديد للطاقة ، او هي تُنتِج من الطاقة أكثر مما تحتاجُ للقيام بعملها. وهذا يناقض مبدأ حِفْظ الطاقة.

perpetual motion machine of the second kind

[فز] **آلة الحركة الأبديّة من الطراز الثاني .** آلة تَستخرجُ الحرارة من مَنْبَعٍ وتحولها كليًا الى أشكالٍ أخرى للطاقة. وهذا يناقضُ المبدأ الثاني للتحريك الحراري.

perpetual motion machine of the third kind

[فز] **آلة الحركة الأبدية من الطراز الثالث** * . آلة ذات مُرَكّبة تستطيع أن تواصل الحركة الى الأبد ، مثل الناقل المتفوّق.

Perron-Frobenius theorem

[ر] **مبرهَنة بيرون ـ فروبينيوس .** اذا كانت M مصفوفةً ذات مداخل موجَبة فان أكبر القِيَم الذاتية λ فيها تكون موجَبة وبسيطة، بالاضافة الى ذلك ، يوجد مُتَّجِهان v وw مركّباتهما موجَبة بحيث يكون $vM=\lambda v$ و $Mw=\lambda w$ ، وإذا كان الجَداء الداخلي لـ v و w مساويًا 1 ، فان نهاية جداء λ^{-n} بالمدخل i,j للمصفوفة M^n يساوي جداء المركّبة i للمتّجه w في المركّبة j للمتّجه v ، وذلك عندما يسعى n نحو اللانهاية.

Perron-Frobenius theory

[ر] **نظريّة بيرون ـ فروبينيوس .** دراسة المصفوفات الموجَبة وقيمها الذاتية ، وخاصة تطبيق مبرهَنة بيرون ـ فروبينيوس.

perry

[رصد] **مطر بري .** هطول مطرٍ غزيرٍ فجائي في انكلترا ، وهو عبارة عن هبّة يُشار اليها أحيانًا باسم « ريحٌ نصف هوجاء ».

perryite

[معدن] **برييت .** $(NiFe)_5(Si,P)_2$. معدِن يوجد فقط في النيازك.

Perseids

[فلك] **شُهُب فِرساوس .** وابل شهبيّ يقع مُنبَثَقُه في كوكبة فرساوس. يبلغ أوْجَ شِدّته في 12 آب (أغسطس).

Perseus

[فلك] **فرساوس . حامل رأس الغول** * . كوكبة شمالية صعودُها المستقيم 3 ساعات وميلُها 45° شمالاً.

Pershing

[حرب] **برشِنغ .** إسم يطلق على صاروخ قَذْفيّ تعبويّ (تكتيكي) يستعمله الجيش الأمريكي ، يَستخدم داسرًا صُلبًا ، ويبلغ مداه 970 كيلومترًا (600 ميل) ، وهو تطوير لصاروخ ردستون Redstone .

Persian ammoniac

انظر ammoniac .

Persian melon

[نبت] **شمّام . قاوون .** ضربٌ من البطيخ الأصفر *Cucumis melo* في رتبة البنفسجيّات ثمرته كُرَوية دونما دروز تتميز بجلد أخضر قاتم ذي تشبيك رفيع كثيف ، ولُبٍّ برتقاليّ سميك مكتنِز.

Persian red

[كيم لا عضو] **أحمر فارسيّ .** خِضاب أحمر يتمّ الحصول عليه من كرومات الرصاص القاعدية او من أكسيد الحديد.

persic oil

[مواد] **زيت بَذر الدَرّاق . زيت الخوخ .** زيت دُهنيّ أصفر شاحب الى أحمر. يذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون. يماثل في طعمه ورائحته زيت اللوز. يُستخرج من بذور الخوخ أو المِشمش المقشّرة، ويُستعمل منكّهًا وفي الأدوية وهو زيت صالح للأكل شبيه بزيت الزيتون أو اللوز. يُسمّى أيضًا apricot kernel oil, peach kernel oil .

persilicic

انظر silicic .

persistence

[الكتر] **مداوَمة .** مقياس للمدة الزمنية التي تبقى خلالها شاشة صِمام الأشعة المَهْبِطية متألقةً بعد إزالة إثارتها ، وتتراوح بين 1 للمداومة القصيرة و 7 للمداومة الطويلة.

[رصد] **استمرار .** هو بالنسبة الى المدى الطويل لطبيعة الرياح في موقعٍ معين، النسبة بين مقدار متّجه متوسّط الرياح ومتوسّط سرعة الرياح ، بصرف النظر عن الاتجاه. يُسمّى أيضًا constancy, steadiness .

persistence forecast

[رصد] **تنبُّؤ استمراريّ .** تنبؤ بأن ظروف الطقس المستقبلية ستكون الظروف الحالية نفسها. يُستخدم مقارنة قياسية لمعرفة درجة كفاءة التنبؤات المُحضّرة بطرقٍ أخرى.

persistence of vision

[اعضا] **استمرار الرؤية . دوام الرؤية .** قدرة العين على الاحتفاظ بأثر الصورة الى وقتٍ قصير بعد اختفائها.

persistent

[نبت] **مُداوِم .** صفة الورقة التي تذوي ولكنها تبقى مرتبطةً بالنبات خلال الشتاء.

persistent current

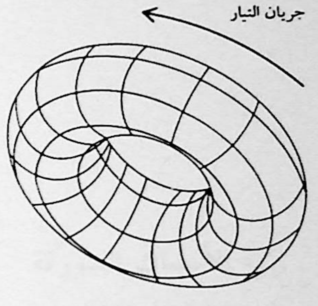
[قر] **تيار مداوِم .** تيار كهربائي محرَّض مغنطيسيًا ، يسري دون تناقُصٍ في مادةٍ أو دارة فائقة الناقليّة.

persistent-image device

[الكتر] **أداة مُداوَمة الصورة .** مضخِّم الكترونيّ بصريّ قادر على

آلة الحركة الأبدية من الطراز الثالث

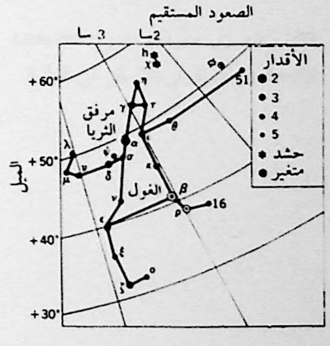
PERPETUAL MOTION MACHINE OF THE THIRD KIND



إذا أجبر تيار مباشر على الجريان في حلقه مفرطة الناقلية فإن هذا التيار سيواصل الجريان دون أن ينقص بمرور الزمن إذا لم تُطبّق عليه أي قوة خارجية.

حامل رأس الغول

PERSEUS



نمط خطوط كوكبة فرساوس. تشير الخطوط المتقاطعة إلى احداثيات السماء. أما السطوع الظاهري للنجوم أو القدر فيتمثل بمقاسات النقط المدرجة بأرقام مناسبة.

perspective axis

انظر axis of homology .

perspective chart

[خريط] **خريطة منظوريّة .** خريطة مرسومة بطريقة الإسقاط المنظوريّ.

perspiration

[اعضا] **تَعَرُّق . عَـرَقٌ . رَشْحٌ .** 1- إفراز العرق. 2- انظر sweat .

Pers sunshine recorder

[هـ] **مُسَجِّل أشعّة الشمس بيرس .** نمَط لمسجِّل ضياء الشمس تعطي فيه حركةُ الشمس التدرُّجَ الزمنيّ.

persuader

[الكتر] **مُسَيِّس .** عنصر في صِمام الخَزْن مهمته توجيه الإصدار الثانويّ الى الدِّينودات المضاعِفة للالكترونات.

persulfate

[كيم لا عضو] **فوق كبريتات .** ملح مشتق من حَمْض فوق الكبريتيك، يحتوي على الجذر $S_2O_8^{--}$. يتم الحصول عليه من التحليل الكهربائي لمحاليل الكبريتات.

persulfuric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض فوق الكبريت .** $H_2S_2O_8$. حمض يتشكّل في بطاريات الخلية الرصاصية من تحليل حمض الكبريت كهربائيًا، وهو عميل أكسدةٍ قوي.

PERT

[هـ نظم] **برت .** أداة تحكُّم إدارية لتعريفِ وتكامل ووضعِ العلاقات المتبادلة التي يجب أن تتم لتنفيذ الهدف المطلوب في الوقت المحدّد، وتُستخدم الحاسبات الالكترونية في المقارنة بين مدى التقدم في تنفيذ موضوعٍ ما والتخطيط الذي وُضع لهذا الموضوع مع اعطاء الادارة المعلومات اللازمة للتخطيط واتخاذ القرار بناءً على تقويم البرنامج ومراجعة الأساليب الفنية. مشتق من program evaluation and review technique .

perthite

[جيو] **برتيت .** نمو بَيْنيّ متوازٍ أو شبه متوازٍ لفلسبار بوتاسيّ وصُوديّ، ويكون عادة الطور الغني بالبوتاس هو العائل الذي ينبثق منه الطور الغني بالصودا.

perthitic

[جيو] **برتيتي .** صفة للنسيج الناتج عن تكوّن البرتيت والذي يُظهِر الفلسبار الصودي على هيئة خيوطٍ أو فقاقيع أو أغشية أو عُرَيْقات غير منتظِمة في عائل أو وِطاءٍ من الفلسبار البوتاسيّ.

pertinency factor

[م ا م] **عامِل الصِلَة .** نسبة مجموع المستنَدات المُنتقاة والعائدة إلى موضوع معين، إلى مجموع المستندات المنتقاة كلها.

perturbation

[ر] **تشويش .** دالّة تُحدث تغيّرًا طفيفًا في قِيَم دالّةٍ مفروضة.

[فز] **إضطراب .** أيّ أثرٍ يُحدِث تعديلاً صغيرًا في منظومة

إبقاء الصورة مدة محدّدةً من الزمن.

persistent war gas

[مواد] **غاز حربي مُداوم .** غاز حربيّ تزيد مدة تأثيره عادةً على العشر دقائق عند نقطة انتشاره في الأماكن المكشوفة.

persistron

[الكتر] **مِدْوام .** جهازٌ يُستخدم فيه التألّق الالكتروني والناقلية الضوئية في لوحةٍ منفردة قادرة على تولد عَرْض وطيد او مداوم لدَخْل إشارة نَبْضيّة.

personal equation

[تقن] **خطأ العامل الشخصي .** خطأ نظاميّ في الملاحظة ينتج من صفات المُشاهِد الذاتية. يمكن التثبُّت من عدم دقة قراءة المشاهد بتحليلها إحصائيًا.

personal identification code

[م ا م] **كَوْد التعرُّف الشخصي .** عدد خاص يتألف من ست سِمات أو أقل في شريحةٍ ممغنطَة ومغروزة في بطاقة لدنة يُعرِّف بالشخص الذي ينوي استخدام حاسب محدد الغرض. مختصرة PIC .

personality disorder

[نفس] **إضطرابُ الشخصية .** اضطرابات متعدِّدة سلوكية أكثر منها اضطرابات نفسية أو عُصابية او عقلية.

personal locator beacon

[ملاح] **مرشد فردي محدِّد للمواقع .** مرشد محدِّد للمواقع يعطي إشارات توجيه لتسهيل عمليات البحث والإنقاذ.

personal probability

[احصا] **إحتمال شخصيّ .** عدد بين 0 و 1 يَلحق بحدثٍ على أساس وُجهة نظرٍ شخصية تتعلق بوقوع الحدث او عدم وقوعه، ويحتِّم الحصول على هذا العدد أن نقرر ما اذا كنا نقبل رهانًا على الحدث بأرجحيّةٍ ممثّلة بهذا العدد. يُسمّى أيضًا subjective probability .

personnel carrier

[حرب] **ناقلةُ جنود .** مَركبة بمحرِّك تكون مدرَّعة أحيانًا وتُستخدم لنقل الجنود ومُعدّاتهم.

personnel monitoring

[نو] **فحص تلوث المستخدَمين .** تعيينُ درجة التلوّث الإشعاعيّ باستخدام مقاييس الفحص العياريّة وتعيين الجُرعة المتلقاة بواسطة مقاييس الجُرَع.

Persoz's reagent

[مواد] **كاشف برسوز .** كاشف كيميائيّ يُستعمل للكشف عن وجود الحرير في الصوف (يذيب الحرير فقط)، يتركّب من كلوريد الزنك وأكسيد الزنك في الماء.

perspective

[تخطيط] **مَنْظور . رسم منظوريّ .** طريقة تمثيل جسمٍ ما أو العلاقات الفراغية في الأجسام الطبيعية على مستوٍ أو على سطحٍ مُنحنٍ، وذلك بواسطة إسقاط خطوطٍ صادرة عن نقطةٍ واحدة قد تكون نقطة اللانهاية.

فيزيائية، خاصةً حين يمكن حلّ معادلات الحركة تمامًا في غياب الأثر المذكور.

[فلك] إضطراب. إنحرافُ جِرْمٍ فلكيّ عن مداره المحسوب بسبب انجذابه من قِبَل جرمٍ آخر أو أجرامٍ أخرى.

perturbation equation

[فز] **معادلة الإضطراب.** أيّ معادلةٍ تتحكّم بمسلك الاضطراب، وتكون غالبًا معادلةً تفاضلية خطّية.

perturbation motion

[فز] **حَرَكةُ الاضطراب.** حركة تشويش (لا متناهٍ في الصِغَر عادةً وليس بالضرورة)، مختلفةٌ عن حركة المنظومة التي يُفرض عليها الاضطراب.

perturbation quantity

[فز] **كمية الاضطراب.** أي مِيزةٍ للمنظومة يمكن اعتبارها تشويشًا بالنسبة الى قيمةٍ مقررة.

perturbation theory

[ر] **نظرية التشويش.** دراسة حلول المعادلات التفاضلية والتفاضلية الجزئية من ناحية تَعَلّقها بتشويش الحلول.

[فز] **نظرية الاضطراب.** نظرية الحصول على حلولٍ تقريبية لمعادلات حركة منظومةٍ فيزيائية حين تختلف هذه المعادلات بمقدارٍ صغير عن المعادلات التي يمكن حلّها تمامًا.

pertussis

[طب] **شاهوق. شَهْقة. سُعال ديكيّ.** مرض جُرثومي مُعْدٍ النهابيّ يصيب المجاري التنفسية، يُسبّبه *Hemophilus pertussis*، ويتميز بسُعال شديد وحادّ ينتهي بشهيقٍ ديكيّ. يُسمّى أيضًا whooping cough.

Peru balsam

[مواد] **بَلْسم بيرو.** سائل لَزِج مُعتِم مرّ الطعم زكيّ الرائحة يذوب في الكحول والإيتر والاستون والكلوروفورم والبنزن وحَمْض الخل الجليديّ. يُستخرج من الشجرة الاستوائية الامريكية *Myraxylon pereirae*. مكوّناته الأساسية، أستر السيناميك وحمض البنزويك. يُستعمل في العِطارة والدواء وصناعة الشوكولا. يُسمّى أيضًا balsam of Peru, black balsam, China oil, Chinese oil, Indian balsam, Peruvian balsam.

Peru Current

[بحر] **تيار البيرو.** التيار المحيطيّ البارد المتدفّق شمالاً على طول شواطىء الشيلي والبيرو. يُسمّى أيضًا Humbolt Current.

Peru saltpeter

انظر soda niter.

Peruvian balsam

انظر Peru balsam.

perveance

[الكتر] **مُسامَحة.** حاصل قسمة تيار المَهْبط في الثُنائيّ المحدود بشِحنة الحيِّز، على فلطية المصعد مرفوعةً الى الأسّ 3/2.

perviousness

انظر permeability.

pessary

[صيدل] **فِرْزَجة.** أيّ تحميلةٍ، أو شكل آخر من أشكال الأدوية، تُقحم في المَهْبل لأغراضٍ علاجية (لمنع الحمل أو تصحيح وضع المهبل).

[طب] **فِرْزَجة.** أداة متعدّدة الأشكال توضع في المهبل إما لسَنْد الرَحِم أو لمنع الحَمْل.

pessulus

[فقار] **وَتِيْدُ القَصَبة.** قضيب غُضروفيّ أو عظميّ يتصالب مع القَصَبة الهوائية لدى الطيور عند نقطة تفرّعها إلى شعبتين.

pesticide

[مواد] **مُبيد الآفات.** عميل كيميائي يُبيد الآفات. يُسمّى أيضًا biocide.

pestilence

[طب] **1- وَباء. 2- طاعون.** 1- أيّ مرضٍ وبائيّ مُعْدٍ. 2- عَدْوى بعُضوية الطاعون *Pasteurella pestis*.

peta-

[تقن] **بيتا.** بادئة بمعنى 10^{15}. مختصرها P.

petal

[نبت] **بَتَلة. تُويجيّة.** واحدة من أجزاءٍ زهريةٍ ورقيةِ الشكل عقيمة تُشكّل التُوَيْج.

Petalichthyida

[حفر] **رتبة الأسماك المتورّقة*.** رتبة صغيرة من أسماك منقرضة مسطحة ظهرًا لبطن (مفلطحة الجانبين)، تنتمي الى صفّ صُفَيْحيّات الجلد، درعُها الخارجي يتكوّن من تُرسين من الصُفيحات الكبيرة.

petaling

[حرب] **تمزّق.** حالةُ لوح التدريع التي يتخذ فيها المعدِن حول مكان الاختراق شكلَ ورق النبات أو البتلات.

petalite

[معدن] **بتاليت.** $LiAlSi_4O_{10}$. معدِن أحاديّ الميل أبيض أو رماديّ أو لا لون له، مكوّن من سليكات الليثيوم والألمنيوم. يوجد على شكل كُتَلٍ ورقية أو على شكل بلّورات.

Petalodontidae

[حفر] **فصيلة ورَقيّات الأسنان.** فصيلة أسماكٍ غُضروفية منقرضة في رتبة قَصيرات الأسنان، تتميّز بأسنانٍ ذات جذورٍ عميقة وتيجانٍ مسطّحة معيّنية الشكل.

Petaluridae

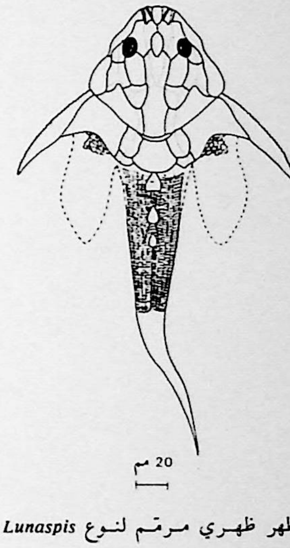
[لا فقار] **فَصيلة ورَقيّات الذيل.** فصيلة من الرعّاشات، من رُتيبة لا متساويات الأجنحة.

petasma

[لا فقار] **رُجَيْلة ورَقيّة.** رُجيلة داخلية متحوّرة للأحقة البطنية

رتبة الأسماك المتورّقة

PETALICHTHYIDA



مظهر ظهري مرمّم لنوع *Lunaspis broilii* من الديفوني الاسفل في المانيا.

الأولى لدى ذكر القِشريات عَشْريات الأرجل.

petechiae

[طب] **نَمَش.** نَزْفٌ بحجم رأس الدبوس.

peter out

[هـ] **مُسْتَنْفَد.** ينضُب تدريجيًا من حيث الحجم أو الكمية أو الجُودة، يقال مثلاً إن منجمًا قد استُنْفِد.

Petersen coil

انظر arc-suppression coil.

Petersen grab

[هـ] **كَبّاش بيترسَن.** مستخرج عيِّناتٍ من القاع مكوَّن من دَلْوَيْن نصف اسطوانيين متَّصِلَيْن مَفْصِليًا، وتحفظهما متباعدَيْن وسيلةٌ زِنادِيّةٌ تنعتق عند اصطدام الكبّاش بقاع المحيط.

Peters' formula

[احصا] **صيغةُ بيتَر.** صيغة تقريبية للخطأ المحتمل في قيمة كمية، تُحَدَّد بعدة قياسات مستقلّة أجريَت بنفس القَدْر من العناية لقيمة هذه الكمية.

petiole

[نبت] **سُوَيْق. ذُنَيْب. زِنْد.** الساق التي تحمل نَصْل الورقة.

petitgrain oil

[مواد] **زيت أبو صفير. زيت النارنج.** زيت مصفرّ يُستخلص من أوراق وغُصَينات شجر البرتقال المرّ. ذوّاب في الكحول من درجة 70 % وفي الإيتر والكلوروفورم. يُستخدم معطرًا للصابون ومَراهم الجلد، وفي تنكيه الأطعمة.

petit mal

[طب] **صَرْعٌ خفيف.** نوبةُ صرعٍ شاملة من النوع الغيبوبيّ، تتميز بدرجاتٍ مختلفة يتضاءل فيها الوعي.

PETN

انظر pentaerythritol tetranitrate.

petrel

[فقار] **طائر النَّوْء.** طائر بحريّ ينتمي الى فصيلة النَّوْئيات أو فصيلة المَشّائيات المائية، وهي صغيرة أو متوسّطة الحجم، ذات أجنحة طويلة وريش داكن اللون مع مساحاتٍ بيضاء قرب الكَفَل.

petri dish

[حي دق] **طَبَقُ بِتْري.** آنية زجاجية قليلة العمق أو طَبَق لَدْنٌ مع غِطاءٍ متراكب ضعيف الإحكام يُستعمل في زرع الجَراثيم وزرع النُّسُج الحيوانية والنباتية.

petrifaction

[جيو] **تَحَجُّر. استحجار.** عملية تكوُّن الاحافير تَحُلّ خلالها الموادّ اللاعضوية الذائبة في الماء محلّ المادة العُضوية الأصلية محوِّلةً إياها الى مادّةٍ حجرية.

petrified wood

انظر silicified wood.

Petriidae

[لا فقار] **فَصيلة الصخريّات.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الطَّلاميّات.

petrochemicals

[كيم عضو] **كيماويّاتٌ نفطية. بتروكيميائيات.** موادّ كيميائية تُحضَّر من القَطفات المشتقّة من البترول أو الغاز الطبيعي. من أمثلتها الاتيلين والبوتادين وأغلب المواد اللدائنية والراتنجات التي تُحضَّر على نطاقٍ واسع، والكبريت البتروكيميائي. تُسمّى أيضًا petroleum chemicals.

petrochemistry

[كيم جيو] **كيمياء الصخر.** فرع من الكيمياء الجيولوجية يُعنى بدراسة التركيب الكيميائي للصخور.

[كيم عضو] **كيمياءٌ نفطية.** كيمياء وتفاعلات الموادّ المُشتقّة من البترول أو الغاز الطبيعيّ أو الرواسب الاسفلتية.

petrofabric

انظر fabric.

petrofabric analysis

انظر structural petrology.

petrofabric diagram

انظر fabric diagram.

petrofabrics

انظر structural petrology.

petrofacies

انظر petrographic facies.

petrogenesis

[صخر] **عِلْمُ نَشْأة الصخور. تأصيل الصخور.** فرعٌ من علم الصخور يدرس أصل الصخور، خاصةً النارية. يُسمّى أيضًا petrogeny.

petrogenic grid

[صخر] **شبكةُ التأصيل الصخريّ.** مخطَّطٌ تمثّل إحداثيّاته متغيِّرات بيئة تكوُّن الصخر، وتُرسَم عليه منحنيات التوازن مُبيِّنةً حدود مجالات الاستقرار لمعادِن وتجمُّعاتٍ معدنية معيَّنة.

petrogeny

انظر petrogenesis.

petrogeometry

انظر structural petrology.

petrographer

[جيو] **عالِمَ وَصْفِ الصخور.** شخصٌ يُعنى بوصف الصخور وتصنيفها.

petrographic facies

[جيو] **سَحْنة صخريّة.** سحنة يمكن تمييزها أساسًا من ناحية التركيب والمظهر. تُسمّى أيضًا petrofacies.

petrographic microscope

[بصر] **مِجهرُ الصخر.** مجهرٌ استقطابيّ يُستعمل في تحليل مقاطع صخريّة رقيقة.

petrographic province

[جيو] **إقليم صخريّ ناريّ.** منطقة واسعة تتكوّن فيها صخورٌ نارية متشابهة خلال دورة النشاط الناريّ نفسها. يُسمّى أيضًا comagmatic region, igneous province, magma province.

petrography

[جيو] **عِلْمُ وَصْفِ الصخور.** فرع الجيولوجيا الذي يُعْنى بوصف الصخور وتصنيفها المنتظَم خصوصًا بواسطة الفحص المِجْهَريّ.

petrol

انظر gasoline.

petrolatum

[مواد] **هُلام البترول. ڤازلين.** مزيج ناعم شبه جامد من الزيت المعدني والشموع المتبلورة من متبقّيات زيت التزليق النفطيّ. تحتوي جُزَيْئات الشمع على 30-70 ذرة كربون، وتكون على شكل سلاسل مستقيمة بها بضعة فروع أو حلقات من النفتين. يُستعمل مزلِّقًا ومادةً حاملة لموادّ التلميع ومستحضرات التجميل، كما يستعمل مانعًا للصدأ.

petroleum

[جيو] **نَفْطٌ. بترول.** فحم هيدروجيني سائل ومعقّد موجودٌ طبيعيًا، يَنتج منه بالتقطير وَقودٌ قابل للإحتراق وبتروكيميائيات ومزلِّقات. وقد يكون غازيًا (الغاز الطبيعي) أو سائلاً (الزيت الخام والنفط الخام) أو صُلْبًا (الأسفلت والقار والحُمَر)، أو خليطا من هذه الحالات.

petroleum asphalt

[مواد] **أسفلتٌ نفطيّ.** أسفلت مستخرَجٌ من النفط أو مصنوعٌ منه.

petroleum benzin

[مواد] **بنزينُ النفط.** قُطارة نفطية عديمة اللون، طيّارة سامّة قابلة للاشتعال، تتراوحُ درجة غليانها بين 35° و 80° م. يُعتبر اللّغْرُوين احد مرتباته الخاصة (إيتر نفطي تتراوح درجة غليانه بين 20° و 130° م). يُستعمل مُذيبًا مستخلِصًا، وخاصّةً في العقاقير. يُسمّى أيضًا (تسمية قديمة) benzin, benzine

petroleum chemicals

انظر petrochemicals.

petroleum coke

[مواد] **كوك النفط.** مادة كربونية صَلْدة تنتج بالتسخين المُتلِف لمتبقّيات عملية تكرير النفط ذات الوزن الجُزَيْئيّ العالي.

petroleum engineer

[نفط] **مهندس نفط. مهندس بترول.** مهندسٌ مُختصٌ بالبحث عن النفط والغاز وإنتاجهما من الاحتياطيّات النفطية.

petroleum engineering

[هـ] **هندسةُ النفط. هندسة البترول.** تطبيقُ كافة أنواع الهندسة تقريبًا على أعمال حفر الآبار وإنتاج النفط والغاز والهيدروكربونات المسيَّلة.

petroleum ether

[مواد] **إيتر نفطيّ.** جزء نفطي طيّار يتألف أساسًا من مشتقات البنتان والهكسان. يُسمّى أيضًا ligroin.

petroleum geology

[جيو] **جيولوجيا النفط.** فرع الجيولوجيا الاقتصادية الذي يُعنى بأصل البترول والوَقود الهيدروجيني وطبيعة وجوده وحركاته وتراكمه واستكشافه.

petroleum isomerization process

[هـ كيم] **عملية تماكُب النفط.** إجراء في مصافي النفط ذو مِنَصّة ثابتة وطور بخاريّ، يَستخدم وسيطًا من معدنٍ ثمين، وهيدروجينًا خارجيًا، ويتشكل مخزون التغذية فيه من الغاز الطبيعي ومن أجزاء البنتان والهكسان. اما ناتِجُه فمخزون مولّفٌ خامٌ عالي الأوكتان.

petroleum microbiology

[حي دق] **علم الأحياء الدقيقة النفطيّة.** مجالاتٌ من علم الأحياء الدقيقة وهندستها تتناول صناعة النفط، وتتضمّن دور الميكروبات في تشكّل النفط، وفي التنقيب والإنتاج والصنع والتخزين، وفي تركيب الغذاء من النفط.

petroleum processing

[هـ كيم] **معالجةُ النفط. تكريرُ النفط.** إستعادة الأجزاء المختلفة القابلة للاستخدام من الزيوت الخام المعقّدة ومعالجتُها. وتشمَل الأجزاءُ القابلة للاستخدام الغازولينَ وزيتَ الكاز والمازوت وزيتَ الوقود والاسفلت. تُسمّى أيضًا petroleum refining.

petroleum products

[مواد] **منتَجاتٌ نفطية.** مواد مشتقّة من النفط أو الغاز الطبيعي أو رواسب الأسفلت. وتشتمل على الغازولين والديزل وزيوت التسخين والغازات النفطية المسيَّلة والمزلِّقات والشموع والشحوم وكوك النفط والبتروكيماويّات والكبريت (من خامات النفط الكبريتي والغازات الطبيعية).

petroleum refining

انظر petroleum processing.

petroleum secondary engineering

[نفط] **هندسةُ النفط الثانوية.** عملية استخراج النفط من مَكامِنه الطبيعية باستخدام الطاقات الإضافية بعد نفاد الطاقات الطبيعية التي كان يُنْتج بها.

petroleum sulfonates

[مواد] **سلفوناتٌ نفطية.** منتَجات نفطية مُسَلْفَنَة تنشأ بمثابة نواتجَ ثانوية عن معالجة الزيت الأبيض أو قُطارة التزليق بثالث أكسيد الكبريت SO_3. تُستعمل مضافاتٍ لزيت التزليق وموانعَ للصدأ، وفي نشر الألوان في النسيج.

petroleum tailings

انظر wax tailings.

petroleum tar

[مواد] **قارُ النفط.** مادة لَزِجة سوداء أو بُنّية قاتمة تنتج من تكرير النفط، وتعطي كميةً كبيرة من المتبقّيات الصَّلْدة عندما تُبخَّر أو تُقَطَّر جزئيًا.

petroleum trap

[جيو] **مَصْيَدَة نفطية.** تكوينٌ جيولوجي أو طبيعي جوفيّ مستقر،

له طبيعة معيّنة تُمكّنه من اصطياد الفحوم الهيدروجينية السائلة أو الغازيّة وحجزها. يتكوَّن عادةً من رملٍ أو صخر مساميّ محاطٍ بصخور غير مُنفذة أو من تكاوينَ صلصالية.

petroleum wax

[مواد] **شمعُ النفط**. شمعٌ يوجد بشكلٍ طبيعي في أجزاء مختلفة من النفط الخام، ويتوزع في مجموعتين: شمع البارافين والشمع الدقيق التبلوُر.

petrologen

انظر kerogen.

petrologist

[جيو] **عالم الصخور**. شخصٌ يدرس علم الصخور.

petrology

[جيو] **علم الصُخور**. فرع الجيولوجيا المختص بدراسة أصل الصخور ووجودها وتراكيبها وتاريخها وخاصةً الصخور النارية والمتحوِّلة منها.

petromict

[جيو] **كُساريّ مختلَط**. صفة لراسب مكوَّن من كُساراتٍ صخرية مُقلْقَلَة (شبه مستقرّة).

petromorphology

انظر structural petrology.

Petromyzonida

[فقار] **رتبة الجَلَكيّات**. الجُلْكَى (الشِلْق)، رتبة من الفقاريات عديمة الفك، أنقليسية الشكل (صف اللاّفكيات). تتميّز بفُتحة أنفية وحيدة ظهرية الموضع، وفمٍ يُحيط به قرصٌ فمويّ مجهَّز بلسانٍ مِبْرَدي.

Petromyzontiformes

[فقار] **رُتبة الجَلَكيّات**. مرادف للمصطلح Petromyzonida.

petrosal nerve

[تشر] **عصَبٌ صخريّ**. أحد الأعصاب العديدة الصغيرة التي تمرّ عبر الجزء الصخري من العظم الصُدْغيّ وترتبط بالعقدة الرُكبيّة.

petrosal process

[تشر] **نُتوءٌ صخريّ**. نتوءٌ حادّ من العظم الوتَديّ يقعُ تحت القُرضة مُتيحًا مرور العصب المُبعِّد. يتمفصل مع قِمّة الجزء الصخري من العظم الصُدْغي، ويشكِّل الحدَّ المتوسّط للثُقْبة الممزّقة.

Petrosaviaceae

[نبت] **فصيلة السافيَات الصخريّة**. فصيلة صغيرة من نباتات وحيدة الفِلْقة في رتبة ثُلاثيّات الذيل، تتميَّز بأزهارها الكاملة وكرابلها الثلاثية وبذورها الكثيرة.

Petterson-Nansen water bottle

انظر Nansen bottle.

petticoat insulator

[كهر] **عازلٌ كأسيّ**. عازلٌ فارغ من الداخل قسمُه السُفليّ منفرج لزيادة طول مَسار التسرُّب السطحي، وللمحافظة على جزءٍ من المسار جافًا باستمرار.

Pettit truss

[هـ مدن] **جَمَلون پِتي**. جملونُ جسر تُقَسَّم فيه البائكة جزئيًا بضِلعٍ قُطريّ قصير وعضو قائم رأسي قصير يتقاطع كلٌ منهما مع العضو القطري الرئيسي عند نقطة مُنْتَصفِه.

petzite

[معدن] **بِتْزيت**. Ag_3AuTe_2. معدِن رَماديّ كالفولاذ الى أسود كالحديد مؤلف من تلّوريد الذهب والفضة. قساوتُه حسب سُلّم موس من 2.5 الى 3 وكثافتُه من 8.7 الى 9.

Petzval condition

[بصر] **شرطُ بِتْزْفال**. الشرطُ القائل بأن المنظومة البصرية لا تزيل زَيْغ انحناء الحقل إلا إذا انعدم انحناء بتزفال.

Petzval curvature

[بصر] **إنحناءُ بِتْزفال**. الانحناء المحوريّ لصورة جسمٍ مستوٍ تولِّدها منظومة بصرية، وهو يساوي حاصل جمع $R(1/n'-1/n)$ فوق كل السطوح البصرية في المنظومة، حيث R هو انحناء السطح، و n و n' هما قرينتا الانكسار على جانبي السطح. يُسمّى أيضًا Petzval sum.

Petzval lens

[بصر] **عدسةُ بِتْزْفال**. جسميّة للتصوير تتألّف من أربع عدسات مرتبة في مجموعتين تتكوَّن كل منهما من زوجَيْن متباعدين كثيرًا عن بعضهما بعضًا. يكون الزوجان الأولان منفصلين، فيما يفصل بين الزوجين الآخرين حيِّزٌ صغير من الهواء.

Petzval sum

انظر Petzval curvature.

Petzval surface

[بصر] **سطحُ بِتْزْفال**. سطحٌ لجسمٍ مكافىء ناقص تنشأ عليه صور نُقَطيّة لأجسام نقطيّة بواسطة عدسة ثُنائية تنعدمُ فيها اللاّنُقْطِيّة.

peuroseite

[معدن] **پوروزيت**. $(Ni,Cu,Pb)Se_2$. معدِن رمادي مكوَّن من سلينيد الرصاص والنُحاس والنيكل. يوجد على شكل كُتَل عَمَديّة.

pewter

[فلز] **سبيكة قصدير. بيوتَر**. سَبيكة يكون القصدير عادةً مُكوِّنها الرئيسي مع بعض الأنتيمون والرصاص. ويحوي البيوتر الأقدم صنعًا عادةً الرصاص مع المكوِّنات الأخرى.

Peyer's patches

[نسج] **لُوَيحات باير**. تجمُّعات عُقَيْداتٍ لمفية قرب ظِهارة اللفائفيّ.

Peyronie's disease

[طب] **مرضُ بيروني**. نُدوبٌ في قصبة القضيب قد تُعيق الانتصاب الطبيعي.

pf

انظر power factor.

pF

انظر picofarad .

Pfaffian differential equation

[ر] **معادلة بْفاف التفاضلية .** المعادلة التفاضلية الخطية التامّة من المرتبة الأولى $P(x,y,z)dx+Q(x,y,z)dy+R(x,y,z)dz=0$ التي تكون فيها الدوالّ P,Q,R قابلة للتفاضل باستمرار .

PFE

انظر photoferroelectric effect .

Pfeiffer's bacillus

انظر Hemophilus influenzae .

Pfeiffer's disease

انظر infectious mononucleosis .

PFM

انظر pulse-frequency modulation .

Pfund series

[طيف] **متسلسلةُ بفوند .** متسلسلة خطوطٍ في طيفِ ما تحت الأحمر للهيدروجين الذَري، تُعْطَى أعدادُها الموجيّة بالعبارة $R_H[(1/25)-(1/n^2)]$ حيث R_H هو ثابت ريدبرغ Rydberg للهيدروجين و n هو أي عدد كامل أكبر من 5 .

PGA

انظر folic acid .

PGR

انظر precision depth recorder .

pH

[كيم] **أُسٌّ هيدروجيني .** مصطلحٌ يُستخدم للدلالة على فعاليّة شاردة الهيدروجين في نظامٍ ما. ويساوي $-\log a_{H^+}$ حيث تمثّل a_{H^+} فعالية شاردة الهيدروجين، وتغدو هذه الفعالية في المحاليل الممدَّدة مساويةً بشكلٍ أساسي للتركيز إذ يصبح الأس الهيدروجيني مساويًا $-\log_{10}[H^+]$ ، حيث تمثل $[H^+]$ تركيز شاردة الهيدروجين مقدَّرًا بعدد المولات في اللتر . وتكون المحاليل التي تتراوح قيمة الـ pH فيها بين صفر وسبعة حَمْضية، والمحاليل ذات الـ pH المساوي لسبعة معتدلة، والمحاليل التي تتراوح قيمة pH فيها بين سبعة وأربعة عشر قلْوية .

phacella

انظر gastric filament .

phacellite

انظر kaliophilite .

phacolith

[جيو] **فاكوليت . صخرٌ عدسيّ .** جسمٌ متداخلٌ صغيرٌ ومتوافق وعدسيّ الشكل، غرانيتي عادةً يوجد ضمن طبقاتٍ رُسوبية تعرّضت للطيّ .

Phaenocephalidae

[لا فقار] **فَصيلة ظاهرات الرأس .** فصيلة أحاديّة النوع من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية، توجد في اليابان فقط .

Phaeocoleosporae

[فطر] **مجموعة البَوْغيات الغِمديّة السمراء .** مجموعة من الفُطريات الناقصة ذات أبواغ خيطية داكنة اللون .

Phaeodictyosporae

[فطر] **مجموعة البَوْغيات الشَبَكية السمراء * .** مجموعة من الفُطريات الناقصة ذات أبواغٍ جِدارية الشكل داكنة اللون .

Phaeodidymae

[فطر] **مجموعة التوأميّات السمراء * .** مجموعة من الفُطريات الناقصة ذات أبواغٍ قاتمة ثُنائيّة الخلايا .

Phaeodorina

[لا فقار] **قُسَيم الفَدوريّات .** مرادف للمصطلح Tripylina (ثلاثيّات المنافذ) .

Phaeohelicosporae

[فطر] **مجموعة البَوْغيات اللولبية السمراء .** مجموعة من الفُطريات الناقصة تتميز بأبواغٍ قاتمة لولبية وذات حُجُب فاصلة .

Phaeophragmiae

[فطر] **مجموعة الحاجزيّات السمراء .** مجموعة من الفُطريات الناقصة ذات أبواغٍ داكنة، ثُلاثية او عديدة الخلايا .

Phaeophyta

[نبت] **قسمُ الطحالب السمراء .** قسمٌ من النباتات ذات الأجسام المتعدِّدة الخلايا، تُراوح بين أشكالٍ خيطية وأشكال معقَّدة، تكوّن أحيانًا جسمًا متفرّعًا مثبَّت القاعدة .

Phaeosporae

[فطر] **مجموعة البوغيّات السمراء .** مجموعة من الفُطريات الناقصة، أبواغها قاتمة نَجميّة الشكل أو شوكيّة .

Phaeostaurosporae

[فطر] **مجموعة البَوْغيّات المتصالبة السمراء .** مجموعة من الفُطريات الناقصة أبواغها قاتمة نَجميّة الشكل او شوكيّة .

Phaetonthidae

[فقار] **فَصيلة الفيتونيّات .** فَصيلة من الطيور المدارية المائية آكلة السمك من رتبة البجعيّات .

phage

انظر bacteriophage .

phage cross

[فيروس] **تصالُب الملتهمات .** إصابة متعدِّدة لجُرثوم وحيد بواسطة ملتهماتٍ تختلف في موقع وراثيّ، أو في عدة مواقع وراثية، وتؤدي إلى انتاج ملتهمٍ مترابط من النسل ذاته .

phagocyte

[خلايا] **بُلْعُمة . خليّة بُلْعُميّة .** خلية أميبية تبتلع الموادّ الغريبة .

phagocytic vacuole

انظر food vacuole .

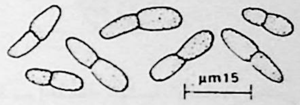
مجموعة البوغيات الشبكية السمراء

PHAEODICTYOSPORAE

الأبواغ الداكنة الجدارية الشكل لنوع ***Stemphylium***، أحد أعضاء مجموعة البوغيات الشبكية السمراء .

مجموعة التوأميات السمراء

PHAEODIDYMAE



أبواغ مميزة لجنس *Diplodia* في الفطريات التوأمية .

phagocytin

[كيم حي] **فاغوسيتين .** نمطٌ من عميلٍ جُرثوميٍّ موجود داخل الخلايا البُلْعُمية .

phagocytosis

[خلايا] **بَلْعَمة .** آلية تَبتلع بها بعضُ الخلايا الحيوانية ، مثل الحيوانات الأولية وكُرَيّات الدم البيضاء ، الجُزَيْئاتِ وتحملُها داخل السيتوبلازما .

phagolysosome

[خلايا] **جُسَيْمٌ حالٌّ بُلْعُمي .** حُوَيصِلة داخل الخلية مكوَّنة من اندماج جُسَيمٍ حالٍّ مع جسيم بُلعمي .

phagosome

[خلايا] **جُسَيمٌ بُلْعُمي .** حويصلة مقفلة داخل الخلية تحتوي على موادَّ ملتقطة بواسطة البَلْعَمة .

phagotroph

[لا فقار] **مُبَلْعِم .** عضويّة تأخذ الأغذية بالبَلْعَمة الخلوية .

Phalacridae

[لا فقار] **فَصيلة الصَّلْعاوات .** فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة ، من فوق فصيلة الخنافس النارية .

Phalacrocoracidae

[فقار] **فصيلة الغاقيّات .** الغاق فصيلة طيورٍ مائية من رتبة البَجَعيّات .

Phalaenidae

[لا فقار] **فَصيلة الفَلانيَّات .** مرادف للمصطلح Noctuidae (فصيلة الليليّات) .

Phalangeridae

[فقار] **فَصيلة الفَلَنْجريّات * .** فصيلة ثدييات جرابية تتميز بجرابٍ كبير مفتوح من الجهة الأمامية ، وأقدامٍ خلفية ملتحمة الأصابع ، ذات إبهامٍ قابل للتقابل ، ودون مِخلَب .

Phalangida

[لا فقار] **رتبة السُّلاميّات . رتبة الحاشّات .** رتبة من صف العَنْكبيات ، تتميز برأسٍ صَدريٍّ غير مشدَّف ، يتّصل اتصالاً واسعاً ببطنٍ مُشدَّف ، وبمخالبَ قَرْنية مِخلبية شَفَعية ، وبملامسَ شفعية .

phalanx

[تشر] **سُلاَمَى .** إحدى عظام أصابع اليد أو القدم .

Phalaropodidae

[فقار] **فَصيلة العَلْعَاليَّات .** العَلْعال فصيلة طيور شاطئية مهاجرة ، تتميّز بأصابع مفصّصة وبانعكاس دور الجنسين في ما يتعلق بازدواجية الشكل والاعتناء بالصغار .

Phallostethidae

[فقار] **فصيلة الهِفَيّات .** فصيلة أسماكٍ شُعاعية الزعانف من رتبة الهِفيّات .

Phallostethiformes

[فقار] **رتبة الهِفَيّات .** مرادف للمصطلح Atheriniformes .

phallus

[أجنة] **قضيب ابتدائي .** بُنْية جَنينية غير متمايزة تتأتّى من الدَّرَنة التناسلية ، وتتمايز قضيبًا في الذكر وبَظرًا في الأنثى .

[تشر] **قضيب .** انظر penis .

phanerite

[صخر] **فانِريت .** صخر ناريّ ذو نسيجٍ ظاهريّ .

phaneritic

[صخر] **ظاهر التبلُور .** صفةٌ لنسيج الصخر الناري عندما يكون ظاهر التبلور . يُسمّى أيضًا coarse-grained, phanerocrystalline, phenocrystalline .

phanerocryst

انظر phenocryst .

phanerocrystalline

انظر phaneritic .

phanerophyte

[بيئة] **نبات ظاهِر .** شجرة أو جَنْبَة معمِّرة ذات براعمَ مستكنّة تحملُها فروعٌ ظاهرة .

Phanerorhynchidae

[حفر] **فَصيلة ظاهِرات الخَطْم .** فصيلة أسماكٍ عظمية غضروفية منقرضة في رتبة قُدَيّات الشكل القديمة ، ذات تعليقٍ فكيّ عموديّ .

Phanerozoic

[جيو] **حُقْب الحياة الظاهرة . الفانيروزوي .** جزء الزمن الجيولوجي المتضمِّن شواهدَ كثيرة للحياة وخصوصًا الأشكال الراقية منها في الصخور المناظرة ، وهو أساسًا الزمن التالي لما قبل الكمبري .

Phanerozonida

[لا فقار] **رُتبة باديات الطوق .** رتبة من صُفَيف النجميّات ، حوافُ جسمها محدّدة بسلسلتين جليّتين من الصفائح ، وتناظُرُها الخماسيّ ثابتٌ بشكلٍ عامّ .

Phanodermatidae

[لا فقار] **فَصيلة عاريات البَشَرة .** فَصيلة من الخيطيّات ذات الحياة الحُرّة ، من فوق فصيلة المسلَّحات .

phanotron

[الكتر] **فانوترون .** صمام ثُنائيّ مقوّم ذو شعيرة ساخنة تفريغه القوسي يجري في بخار الزئبق أو في أيّ غازٍ خامل كالزينون عادةً .

phantastran

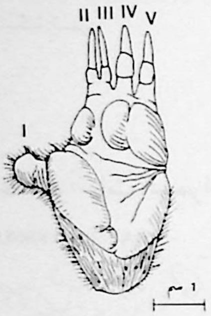
[الكتر] **فانْتستران .** فانتسترون الحالة الصُّلبة .

phantastron

[الكتر] **فانْتسترون * .** دارةُ خماسيّ وحيدة الاستقرار تُستعمل في توليد نَبضاتٍ حادّة على فَتراتٍ زمنية قابلة للتعديل ، والضبط بدقة ، وذلك بعد استقبالها إشارة القَدْح .

فصيلة الفَلَنْجريّات

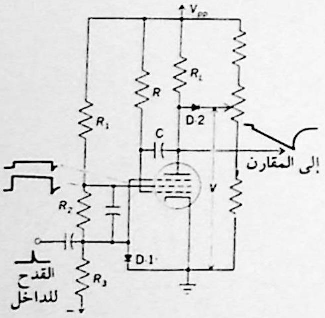
PHALANGERIDAE



قدم خلفية خماسية الأصابع لجنس *Trichosurus* ، تمثل حالة التحام الأصابع (الأصبعان II وIII مجتمعتان معاً في غشاء جلدي واحد) .

فانتسترون

PHANTASTRON



مخطط دارة تأخير بفانتسترون مقرون الشبيكة الحاجبة . تشكل المقاومات R_1 وR_2 وR_3 دارة مُقسِّمة تمنع مرور تيار المصعد قبل تطبيق نبضة القدح . يرمز D-1 وD-2 الى ثنائيين ، وV الى الفلطية التي يبدأ عندها المصعد وتحدَّد بواسطة مُقسِّم الفلطية الذي وصل به الثنائي D-2 ، وR_L إلى مقاومة الحمل ، وV_{pp} إلى فلطية تغذية المصعد .

phantom

[جيو] **طيف. طَبَقَةٌ مُفْتَرَضة.** طبقة أو وحدة طباقية غائبة من قطاع طباقيّ معين، ولكنها مُمَثَّلة عادةً في وضعٍ مميّز بتتابُعٍ مماثل من الزمن الجيولوجي.

[صخر] **طَيْف.** انظر ghost.

[نو] **شبح.** حجمٌ من المادّة تُقارب كثافتُه قَدْرَ الإمكان كثافةَ النسيج الحي وعددَه الذرّي. يُستعمل في التجارب الحيوية المتعلّقة بالإشعاع.

phantom bottom

[بحر] **قاعٌ وَهْمي.** قاعٌ كاذب يقعُ على ارتفاعٍ معيّن فوق القاع الحقيقي، ويدلّ عليه مسبارُ الصدَى. وجودُه شائعٌ كثيرًا في الأجزاء العميقة من المحيط، وينتُج من وجود كمياتٍ كبيرة من العُضْويّات الصغيرة.

phantom circuit

[اتصال] **دارة وهمية.** دارةُ اتصالٍ مشتقّة من دارتيْ اتصال أخْرَيَيْن، أو من دارةٍ أخرى والأرض، ولا تشتمل هذه الدارة على خطوطٍ سلكية إضافية.

phantom-circuit loading coil

[كهر] **مِلَفّ تحميل الدارة الوهمية.** ملف تحميلٍ لإدخال كميةٍ مطلوبة من المحارَضة في دارةٍ وهميّة، وأقل كمية ممكنة من المحارَضة في الدارات التي تتألّف منها هذه الدارة.

phantom-circuit repeating coil

[كهر] **مِلَفّ تَكْرار الدارة الوهميّة.** ملف تكرار يُستعمل في مَرْبط الدارة الوهمية وفي الدارة النهائية التي تمتد من نُقَط الوسط لمِلَفّات التكرار في الدارة الجانبية.

phantom crystal

[بلور] **بلّورة كاذبة.** بلورة تحتوي على طور تبلورٍ مبكّر، محاطة بغبار أو بمكتنفاتٍ دقيقة أو بفقاقيع. تُسمّى أيضًا ghost crystal.

phantom group

[كهر] **مجموعةٌ وهميّة.** 1- مجموعةٌ من أربعة نواقل هوائية مكشوفة ومناسبة لاشتقاق دارةٍ وهمية. 2- ثلاثُ داراتٍ مشتقّة من دارتين فيزيائيّتين، ذواتا اتجاه واحد، تؤلّف دارةً وهميّة.

phantom horizon

[جيو] **مستوى افتراضيّ.** هو في التنقيب بواسطة الإنعكاس الزلزاليّ، الخطُّ المُنشأ الموازي لأقرب قطعة ميلٍ حقيقي في كل النِقاط على طول الجانبيّة.

phantom repeating coil

[كهر] **مِلَفّ تَكْرارٍ وهميّ.** ملف تكرار في دارةٍ جانبية أو ملف تكرارٍ في دارة وهميّة عندما لا يكون التمييز ضروريًا بين هذين النوعين.

phantom signals

[الكتر] **إشاراتٌ وهمية.** اشاراتٌ تظهر على شاشة مبيّن صِمام الأشعة المَهْبطية لا يمكن تحديدُ سببها بسهولة، وقد تنجُم عن عُطلٍ في الدارة، أو تداخُلٍ، أو شذوذٍ في الانتشار، أو تشويش، أو ما أشبه.

phantom target

انظر echo box

Pharetronida

[لا فقار] **رتبة الجُعْبيّات.** رتبة من الإسْفَنجيات الكلسية، من صُفيف المُتكلّسات، تتميز بِبُنْيةٍ لوكونية (اسفنجية بيضاء).

pharmaceutical chemistry

[هـ كيم] **كيمياء صيدلانية.** فرع الكيمياء الذي يعالج الأدوية والمنتَجات الطِبية والصيدلانية.

pharmacodynamics

[صيدل] **علم مفعول العقاقير.**

pharmacogenetics

[ورث] **علم الوراثة الصيدلانية.** علم التغيُّرات المحدَّدة وراثيًا في الاستجابات للعقاقير.

pharmacognosy

[صيدل] **علم العقاقير الطبيعيّة.** العلم الذي يبحث في العقاقير الخام ذات المَنشأ النباتيّ أو الحيوانيّ.

pharmacolite

[معدن] **فارماكوليت.** $CaH(AsO_4).2H_2O$. معدِن أحاديّ الميل، أبيض أو مائل الى الرمادي، مكوّن من زرنيخات الكلسيوم الحَمْضية المائية. يوجد عادةً بشكلٍ ليفيّ. يُسمّى أيضًا arsenic bloom.

pharmacologic pyrogen

[صيدل] **عقّار مولِّد للحُمّى.** عميل عَقّاري موجود طبيعيًا، مثل السيروتونين والكاتِشولامين، يَضبط درجة حرارة الجسم ويسبّب ارتفاعها إذا حُقِن في ظروفٍ اختبارية.

pharmacology

[كيم] **علم الأدوية. علم العقاقير.** العلم الذي يهتم بدراسة طبيعة العقاقير وخصائصها، وبصورة خاصّة تأثيراتها.

pharmacophobia

[نفس] **رُهاب الأدوية.** خوف شاذّ من الأدوية.

pharmacopoeia

[صيدل] **دُستور الأدوية.** كتابٌ يضم أسماء مجموعةٍ منتخَبة من المواد الدوائية ومقدار جُرْعها. ويُذكر فيه الى جانب كل مادة صفاتُها ودرجةُ نقاوتها وطريقةُ فحصها ومعايرتها.

pharmacosiderite

[معدن] **فارماكوزيدِريت.** $Fe_3(AsO_4)_2(OH)_3.5H_2O$. معدِن أخضر أو أخضر مائل الى الأصفر، مُكوّن من زرنيخات الحديد القاعدية المائية. يوجد عادةً على شكل بلّوراتٍ مكعّبة. يُسمّى أيضًا cube ore.

pharmacotherapy

[طب] **المداواةُ بالعقاقير. المعالجةُ بالأدوية.** معالجة المرض بواسطة العقاقير.

pharmacy

[طب] **1- صيدلة. 2- صيدليّة.** 1- فنٌّ وعلمٌ تحضير العقاقير وتوزيعها. 2- المكانُ الذي توزَّع فيه العقاقير.

pharyngeal aponeurosis

[تشر] **لفافة بُلعوميّة. صِفاقٌ بلعوميّ.** الطبقة الليفية تحت المُخاطيّة في البُلعوم.

pharyngeal bursa

[اجنة] **جرابٌ بُلعوميّ. كِيسٌ بلعوميّ.** نُقَيْرة في وضعٍ ذيليّ بالنسبة للَوزة البلعومية، تنشأ من النموّ نحو الداخل للنسيج الظِهاري على طول طرف الحبل الظَهري في جَنين الفقاريّات.

pharyngeal cleft

[اجنة] **شَقٌّ بُلعومي.** أحد الشقوق الشَفْعية المفتوحة على جوانب البلعوم الجَنيني، وتقع بين الأقواس الحشوية المتعاقبة لدى الفقاريات.

pharyngeal plexus

[تشر] **ضَفيرة بُلعومية.** 1- ضفيرة عصبية تعصب البُلعوم. 2- ضفيرة أوردة تقع بجانب البلعوم.

pharyngeal pouch

[اجنة] **جيبٌ بُلعوميّ.** أحد الجيوب الجَنينية الشَفْعية على جوانب البلعوم في أجنّة الفقاريات يُسمّى أيضًا visceral pouch.

pharyngeal tonsil

انظر adenoid.

pharyngeal tooth

[فقار] **سِنٌّ بُلعومية.** سن نامية على العظم البلعومي لدى العديد من الأسماك.

pharyngitis

[طب] **دُغام. إلتهاب البُلعوم.**

Pharyngobdellae

[لا فقار] **فَصيلة العَلَقِيّات البُلعومية*.** فصيلة من العَلَق، من رتبة العلقيات اللاخُرطومية، تتميَّز بفقدان الفُكوك.

pharyngology

[طب] **علم البُلعوم.** علم يعالج آليّة البُلعوم ووظائفَه وأمراضَه.

pharyngoscope

[طب] **مِنظار البُلعوم.** أداة لفحص البلعوم.

pharynx

[تشر] **بُلعوم.** حُجرة تقعُ خلف فتحة القناة الهضمية في الفقاريات، وتؤدي إلى المَريء.

phase

[حر] **طَوْر.** نوعُ حالةِ منظومةٍ، مِثالُه الطور الصُلْب والسائل والغازيّ.

[ر] **طور.** ثابتٌ يُضاف الى متغيّر دالّةٍ مثلّثية.

[فز] **طور.** 1- الجزء الكَسْريّ من الدورة الذي قد يتحرَّك خلاله متغيِّر الزمن في كمية دورية (تيار كهربائي متناوب، إرتجاج)، كما هو مَقيس في أيّ نقطةٍ زمنية ابتداءً من أصلٍ زمني اعتباطي. ويُعبَّر عنه عادةً بقياس زاويّ، علمًا بأن دورةً واحدةً تساوي 360° أو 2π راديان. 2- هو، في حالةِ كمية متغيرة جيبيًا، الطور (التحديد الأول) مع أخذ أصل الزمن في آخر نقطةٍ مرت فيها الكمية عبر موضع الصفر، من الاتجاه السلبيّ الى الاتجاه الإيجابي. 3- زاويةُ الدالّة المثلّثية التي تصف تغيُّر تشويش جيبيّ في الزمان والمكان، y=Acos[(2π/λ)(x-vt)]، حيث x و t هما على التوالي إحداثيَّا المكان والزمان، و v سرعة الانتقال، و λ طول الموجة.

[فلز] **طور.** مكوّن لسَبيكةٍ ما، مُمَيَّز فيزيائيًا، ومتجانسٌ من حيث التركيب الكيميائي.

[فلك] **وَجْهٌ.** أحد المظاهر المتردِّدة دوريًا للقمر وغيره من الأجرام الدائرة، كما تُرى من الأرض.

[كيم] **طَوْر.** جزء من نظام فيزيائي متجانس (سائل أو غاز أو صُلب) ذو حدودٍ محدَّدة واضحة، ويمكن فصله فيزيائيًا عن الأطوار الأخرى.

phase advancer

[كهر] **مُسَبِّق الطور.** معدِّلٌ للطَوْر يؤمّن مفاعلةً تقدُّمية للجهاز الموصول به. ويمكن أن يكونَ متزامنًا أو لا متزامن.

phase age

انظر age of phase inequality.

phase-alternation line system

[اتصال] **نظامُ التناوُب الطوريّ للخط.** نظامٌ تلفزيوني ملوّن مستخدَمٌ في الدول الأوروبية يبدَّل فيه طور الموجة الحاملة الفرعية الملونة من خط مسحٍ معيّن الى خط مسحٍ آخر، ويتطلّب هذا الإجراء إرسال اشارة تبديلٍ للخطّ مع اشارة التفجُّر اللّونيّ. مختصره PAL system.

phase angle

[فز] **زاوية الطَوْر*.** الفرقُ بين طور كميةٍ متغيرة جيبيًا وطور كميةٍ أخرى تتغيَّر جيبيًا بالتردّد ذاته. تُسمّى أيضًا phase difference.

phase-angle meter

انظر phase meter.

phase-balance relay

[كهر] **مُرَحِّل توازُن الأطوار.** مرحِّل يعمل بسبب الفارق بين كميتَيْن عائدتين لطورين مختلفين في دارةٍ متعدِّدة الأطوار.

phase behavior

[نفط] **المسلك الطَوْريّ.** عَلاقات التوازن بين الماء والفَحوم الهيدروجينية السائلة والغاز المُذاب أو الحُرّ سواء في المَكامن أو عندما تنفصِل السوائل والغازات بواسطة أجهزة فصل الغاز عن النفط فوق الأرض.

phase boundary

[فز] **حدودُ الطور.** السطحُ الفاصلُ بين طورَيْن منفصلَيْن أو أكثر، مثل غاز وسائل، أو سائل وصُلب، أو غاز وصلب، أو في حالة موادّ غير قابلة للمزج مثل سائل وسائل أو صُلب وصُلب.

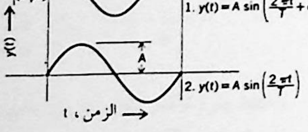
فصيلة العلقيات البلعومية

PHARYNGOBDELLAE

منظران ظهري وبطني لنوع من العلق عديم الفك، *Erpobdella punctato*، المنتشر في البحيرات والمجاري في نصف الكرة الشمالي.

زاوية الطور

PHASE ANGLE



شرح بياني لمعنى الطور، في حالة موجة جيبية y(t). إن الفرق في الطور بين الموجتين 1 و2 هو φ ويُدعى زاوية الطور. من أجل كل موجة، تكونA هي السعة وT هي الدور.

phase change

[فز] **تبدُّل الطَوْر** . 1- تحوُّلات طوريّة لمادّةٍ أو مزيجٍ من طورٍ الى آخر، كالتحول من غازٍ الى سائل، أو من صُلْبٍ الى غاز. 2- انظر phase shift.

phase-change coefficient

انظر phase constant.

phase coherence

[فز] **ترابُط طَوْريّ**. وجود ترابطٍ زمنيّ أو إحصائيّ بين طوريّ موجتَيْن أو أكثر.

phase comparator

[م ا م] **مُقارنُ الطور** . مقارن يتقبّل اشارتين بترددٍ راديويّ واحدٍ، ويعطي اشارتين صُوَرِيَّتين تتناسب إحداهما مع جيب فارق الطور بين الاشارتين، وتتناسب الأخرى مع جيب تمام هذا الفارق.

phase-comparison relaying

[كهر] **كشف العُطل بمقارنة الأطوار** . طريقة لكشف العُطل في نظام القدرة الكهربائية تُرسل فيها الاشارات من كلٍّ من مَرْبِطَيْن، كل نصف دورة، بحيث تصل إشارة مستمـرة الى نقطـةٍ أوْسطيـة بيـن المربطين إذا لم يكن هناك أيّ عطل بينهما، وتصل اشارة دورية إذا وُجد عطل.

phase conductor

[كهر] **ناقلُ الطَوْر** . هو، في دارةٍ متعدّدة الاطوار، كل ناقلٍ غير محايد.

phase constant

[كهرمغ] **ثابتُ الطَوْر** . تقديرٌ لخطّ أو لوَسَطٍ أرسلت فيه موجة مستوية ذات ترددٍ معلوم، وهو القسم التخيُّلي لثابت الانتشار، كما هو المعدل الفراغي لتناقص مُركّبة حقلٍ (أو فلطية أو تيار) في مُنحني الانتشار، مقدَّرًا بوحدات الراديان فـي وحـدة الطـول. يُسمّـى أيضًـا phase-change coefficient, wavelength constant.

phase-contrast microscope

[بصر] **مِجهر تبايُن الطور** . مجهر مركّب ذو حجاب حلقيّ في المستوي البؤري الأمامي لمكثّف المرحلة الثانوية وصفيحة طورية في المستوي البؤري الخلفيّ للجسميّة، وذلك لجعل فروق الطور أو فروق المسار البصريّ مرئيةً في الأوساط الشفّافة أو العاكسة.

phase control

[الكتر] 1- **التحكُّم في الطور . مِحكامُ الطور** . 2- **مِحكام اللون. ضابط اللون**. 1- تحكم يعدّل زاوية الطور التي تَقدح عندها فلطيةُ خطّ التيار المتناوب الثيراترون أو الاغنطرون أو أيّ صِمامٍ غازيّ آخر قابل للتحكّم. يُسمّى أيضًا phase-shift control. 2- انظر hue control.

phase converter

[كهر] **مغيِّر الطَوْر**. مغير عدد الأطوار في مصدرٍ للقدرة ذي تيارٍ متناوب دون تغيُّر التردد.

phase-correcting network

انظر phase equalizer.

phase correction

[اتصال] **تصحيحُ الطَـوْر** . عمليـة للحِفـاظ علـى عَلاقـة الطـور الصحيحة بصورةٍ أساسية بين الآليّات التلغرافية المتزامنة.

phase crossover

[تحكم] **تقاطُع الطور** . نقطة على مخطّط النسـبة الحلقـيّ حيـث يكون لهذه النقطة زاوية طور قيمتُها 180°.

phased array

[كهرمغ] **صَفيفٌ متطاور** . صفٌّ من ثُنائيّات القطب في هوائيّ الرادار تُغيِّر فيه الاشارة التي تغذي كل ثنائي قطبٍ بحيث يمكن لِحُزَم الهوائي ان تتشكّلَ في الفضاء، وان تُمسحَ بسُرعةٍ في السَمْت والارتفاع.

phase delay

[اتصال] **تأخُّـر الطَـوْر** . النسبـة بيـن الإزاحـة الطوريّـة الكليّـة (بالراديان) لإشارة جيبيّة عند إرسالها خلال نظامٍ أو مِحوالٍ وبين تردُّد الاشارة (بالراديان في الثانية).

phase detector

[الكتر] **كاشِفُ الطَوْر** . دارةٌ لإنتاج فلطية خَرْجٍ مستمرّة تكون متعلقةً بفرق الطور بين إشارة الهزّاز واشارة الإسناد، وتُستعمل للتحكّم في الهزاز وابقائِه على توازنٍ دائم مع اشارة الاسناد. يُسمّى أيضًا phase discriminator.

phase deviation

[اتصال] **إنحرافُ الطَوْر**. الفرقُ الذُرْويّ بين الزاوية اللحظية لموجة مضمَّنة وزاوية الموجة الحاملة الجيبيّة.

phase diagram

[حر] **مخطَّطُ الأطوار** . 1- مخطّط يبيّن الضغوط التي تجري عندها تحوُّلات الطور بين مختلف الحالات لمركّبٍ نقيّ، كدالة في درجة الحرارة. 2- مخطّط يُبيِّن درجة الحرارة التي تحصل عندها التحوُّلات بين مختلف الأطوار لمنظومة ثُنائية، كـدالّة فـي التـراكيـز النسبية لمركّباتها.

[فلز] **مخطَّط الأطوار** . انظر constitution diagram.

[كيم فز] **مخطَّط الأطوار** . تمثيلٌ بيانيّ لعَلاقات التوازن بين الأطوار المختلفة (مثل بخار وسـائـل أو سـائـل وصُـلـب) لمـركّـب كيميائي، أو لمزيجٍ من المركّبات، أو لمحلول.

phase difference

انظر phase angle.

phase discriminator

انظر phase detector.

phase distortion

[اتصال] **تَشَوُّهٌ طَوْريّ**. 1- التشوه الذي يحصل في جهازٍ ما عندما تختلف الأطوار النسبية لاشارة الدّخل عن الاطوار النسبية لاشارة الخَرْج 2- انظر phase-frequency distortion.

phase equalizer

[الكتر] **مُعادِلُ الطَوْر** . شبكة مخصَّصة للتعويض عن التشوُّه في طور التـردّد ضِمـن نطـاقٍ محـدد مـن التـردُّدات. يُسمّـى أيضًـا phase-correcting network.

phase equilibria

[كيم فز] **توازُنات الأطـوار**. علاقـات التـوازن بيـن الأطـوار المختلفة (بخار وسائل وصُلب) لمركّـب كيميـائـي أو لمـزيـج من المركّبات في شروطٍ مختلفة من درجة الحرارة والضغط والتركيب.

phase excursion

[اتصال] **شَطْحَةُ الطَّوْر**. هو، في التضمين الزاويّ، الفرق بين الزاوية اللحظية للموجة المضمَّنة وزاوية الموجة الحاملة.

phase factor

[فز صلب] **عاملُ الطَّوْر**. زاويةُ (طور) عامل البُنية، ولا يمكن ملاحظتها مباشرةً.

[كهر] **عاملُ الطور**. انظر power factor.

phase-frequency distortion

[اتصال] **تشوُّه الطَّوْر - التردُّد**. التشوه الناجم عن عدم تناسب الإزاحة الطوريّة مع التردُّد في مدى الترددات المطلوب للإرسال. يُسمّى أيضًا phase distortion.

phase front

[فز] **جَبْهةُ الطَّوْر**. سطحٌ ذو طورٍ ثابت (أو زاوية طور ثابتة) لتشويش موجيّ منتشر.

phase generator

[الكتر] **مولِّد الطَّوْر**. آلة تتقبّل اشارات دَخْلٍ وحيدة الطور في مدى محدَّدٍ من الترددات، أو تولّد اشارتَها الخاصة بها، وتمكّن من إزاحة طور هذه الإشارة انزياحًا متواصلاً بواسطة مِنْظَمَة معايرَة واحدة أو أكثر.

phase inequality

[بحر] **تبايُنُ الأوْجُه**. تغيُّرات في المدّ والجَزْر أو في التيارات المَدِّية مرتبطة بالتغيرات في أوجُه القمر.

phase integral

انظر action.

phase integral method

انظر Wentzel-Kramers-Brillouin method.

phase inversion

[الكتر] **إنعكاسُ الطَّوْر**. إنتاجُ فَرْقٍ في الطور قيمته 180° بين شكلين موجيَّيْن متشابهين لهما نفس التردد.

phase inverter

[الكتر] **عاكسُ الطَّوْر** *. دارةٌ أو جهازٌ مهمّتُه تبديل طور الاشارة 180°، كما تقتضي تغذية مرحلة الدَّفْع والسَّحْب في المضخِّم دون استعمال محوِّل قرن، أو تبديل قُطبية النبضة. يَشيع استخدام الصِمام الثلاثيّ كعاكسٍ للطور. يُسمّى أيضًا inverter.

phase jitter

[الكتر] **إرتعاشُ الطَّوْر**. ارتعـاش يقـوم بتقصيـر النَّبَضـات أو تطويلها بشكلٍ متقطّع، ولكن غير مرغوبٍ فيه أثناء معالَجة المُعطَيات أو نقلِها.

phase lag

[بحر] **تخلُّف الطَّوْر**. تباطؤ زاويّ للحدّ الأعظمي لأحد مكوِّنات المد المرصود خلف الحد الأعظمي المُناظِر لنفس مكوِّن المدّ التوازُني المفترَض. يُسمّى أيضًا tidal epoch.

[فز] **تَخَلُّف الطَّوْر**. انظر lag angle.

phase lead

انظر lead angle.

phase localizer

[ملاح] **محدِّدةُ مواقع طَوْريّـة**. محـددة مـواقـع تستخـدمهـا الطائرات للإسترشـاد بهـا عنـد الحـطّ. يتحـدّد خـ المسيـر الصحيـح بالانعكاس الطوري للبث الصادر عن نظام هوائيّاتٍ ذات نطاق تردُّدٍ جانبي، ويحدَّد الطور بالمقارنة مع اشارة موجية حاملـة تُـرسَـل لهـذا الغرض.

phase lock

[الكتر] **إطباقُ الطَّوْر**. طريقةٌ لجعل طور اشارة الهزّاز يتبع بدقةٍ طورَ اشارةٍ مَرجعيّة، وذلك بمقارنة طورَيْ الاشارتين، واستخدام اشارة الفارق لضبط تردد الهزاز المرجعيّ.

phase-locked communication

[اتصال] **إتصالٌ مطبَقُ الطَّوْر**. نظام تكون فيـه الهـزّازات عنـد المستقبِل والمرسِل مطبَقَة الطور، وتُنقل الاستخبارات بالإزاحات الطورية لإشارة التضمين.

phase-locked loop

[الكتر] **طوقٌ مُطبَقُ الطَّوْر** *. دارة تتكوَّن أساسًا من كاشفٍ للطور يقارن تردُّد هزازٍ يضبط بالفلطية بتردُّدِ الاشارة الحاملة الواردة أو بتردّد مَرجعٍ مولِّدٍ يُغذّي خَرْجَ الكاشف بعد إمراره في مرشّحٍ طوقيّ تغذية مرتدّة الى الهزاز الذي يُضبط بالفلطية، وذلك لابقائه متطاورًا بدقة مع الاشارة الواردة والمَرجعيّة. مختصره PLL.

phase-locked oscillator

انظر parametron.

phase-locked subharmonic oscillator

انظر parametron.

phase-locked system

[هـ] **نظامٌ مطبَقُ الطَّـوْر**. نظـامٌ راداري مـزوّد بهـزّازٍ محلّـي مستقر، تُكتسب به المعلومات المتعلّقة بالهدف عن طريق قياس الإزاحة الطوريّة للصَدى.

phase magnet

[اتصال] **مغنطيسُ الطَّوْر**. رتاج يشغَّل مغنطيسيًّا ويُستخـدم فـي جَعْل مرسِل الطبصلة متطاورًا مع المستقبِل. يُسمّى أيضًا trip magnet.

phase margin

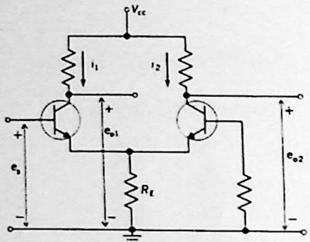
[تحكم] **احتياطيُّ الطَّوْر**. الفرق بين طورٍ قيمتُه 180° وطورِ النسبة الحَلْقيّة لنظامٍ مستقر عند تردُّدِ تقاطُع الكسب.

phase meter

[هـ] **مقياسُ الطَّوْر**. جهازٌ لقياس زوايا الأطوار الكهربائية. يُسمّى أيضًا phase-angle meter.

عاكس الطور

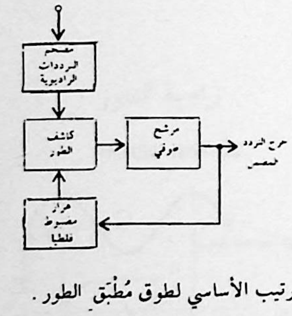
PHASE INVERTER



مخطط الدارة لعاكس الطور مقرون المصدِّر. ترمز V_{cc} إلى فُلطية تغذية المجمع، e_s إلى إشارة الدخل. عندما تكون مقاومة المصدر R_E أكبر بكثير من المعاوقة البادية باتجاه مُجمِّع كلٍ من الترانزستورين، يتساوى التياران i_1 وi_2، وتكون الفلطيتان e_{o1} وe_{o2} متساويتين في القيمة ومتعاكستين في الطور بمقدار 180°.

طوق مطبق الطور

PHASE-LOCKED LOOP



الترتيب الأساسي لطوق مُطْبَقِ الطور.

phase modifier

[كهر] **معدِّل الطَّوْر** . مكنة هدفها الرئيسي تأمين مُفاعَلة تقدُّمية أو تخلُّفية للجهاز الموصول بها ، وقد تكون متزامنةً أو غير متزامنة .

phase modulation

[اتصال] **تضمينٌ طَوْريّ** . نوعٌ خاصٌ من التضمين تضاف فيه ، الى قيمة الزاوية المتزايدة خطيًا لموجة جيبيّة ، قيمةُ زاويةٍ طوريّة متناسبة مع القيمة اللحظية لموجة التضمين (الرسالة المراد إرسالها) . مختصره PM .

phase-modulation detector

[الكتر] **كاشِفُ التضمين الطَّوْري** * . أداة تَستعيد أو تكشِف الإشارة المضمَّنة من الحاملة المضمَّنة الطور .

phase-modulation transmitter

[الكتر] **مرسِلُ التضمين الطَّوْري** . مرسل راديويّ يُستعمل لبثّ اشارةٍ مضمَّنة الطور .

phase modulator

[الكتر] **مضمِّن الطَّوْر** * . دارة الكترونية تسبِّب تغيير زاوية طور الموجة المضمَّنة (بالنسبة لموجةٍ حاملة غير مضمَّنة) وَفقًا لاشارة التضمين .

phase plane analysis

[تحكم] **تحليلُ مستوي الطَّوْر** . طريقة لتحليل الأنظمة يُرْسم بمُوجِبها المشتقّ الزمني لموضع النظام (أو كمية أخرى تميِّز النظام) كدالّة في الموضع لقيَم مختلفة للحالات البدئية .

phase portrait

[تحكم] **صورةُ الطَّوْر** . رسمٌ تخطيطي يُبيِّن المشتقّ الزمني لموضع النظام (أو أي كمية أخرى تميّز النظام) كدالَّة في المواضع لِقيَم مختلفة للحالات البدئية .

phase quadrature

انظر quadrature .

phaser

[اتصال] **مُطاور** . أداةُ طَبْصلة (تصوير بالراديو) تُستخدم لضبط الأجهزة بحيث تَكون العَلاقة بين المِساحة العنصرية المُسَجَّلة وبين ورقة التسجيل هي نفس العلاقة بين المساحة العنصرية المرسلة المناظِرة وبين الصورة الأصلية ، وذلك في اتجاه خطّ المسح .

[كهرمغ] **مزيحٌ للطور** . مزيحٌ لطَوْر الموجات الصُغْرية مصنوعٌ من الفرّيت يَستعمل حقلاً مغنطيسيًا طوليًا على طولِ واحدٍ أو أكثر من قضبان الفريت التي تكون في الدليل الموجيّ .

phase resonance

[فز] **طنينُ الطَّوْر** . التردّد الذي يكون عليه فرق زاوية الطور بين مُركِّبات الإهتزاز الأساسية وبين الوسيلة المطبَّقة هو °90 (π/2 راديان) . يُسمّى أيضًا velocity resonance .

phase response

[الكتر] **إستجابةُ الطَّوْر** . مخطَّط بيانيّ لانزياح طور الشبكة كدالَّةٍ في التردُّد .

phase reversal

[فز] **عَكْسُ الطَّوْر . إنعكاسُ الطور** . تغيُّر في الطور يساوي °180 أو نصف دورة .

phase reversal modulation

[اتصال] **تضمينُ عَكْس الطور** . شكلٌ من أشكال التضمين النَبْضيّ يُستخدم فيه انعكاس طور الاشارة للتمييز بين حالتين ثُنائيَّتين مستخدَمتين في إرسال المُعطَيات .

phase-rotation relay

انظر phase-sequence relay .

phase-sequence relay

[كهر] **مُرَحِّلُ التتابع الطَّوْري** . مُرَحِّل يعمل حسب الدور الذي تَبلغ به أطوار الفلطيات قيمتَها القصوى المُوجَبة . يُسمّى أيضًا phase-rotation relay .

phase shift

[الكتر] **إنزياحُ الطَّوْر** . زاوية الطور بين إشارتيْ الدَخْل والخَرْج في شبكةٍ أو نظام .

[فز] **إنزياحُ الطَّوْر** . 1- تغيُّر في طور كميةٍ دوريّة . يُسمّى أيضًا phase change . 2- تغيّر في زاوية الطور بين كميتين دوريتين .

[مك كم] **إنزياحُ الطَّوْر** . إنّ انزيَاحَ الطور ، بالنسبة إلى موجة جزئية لجُسَيم تبعثر بواسطة كُمون كُرَويّ التناظُر ، هو الفرق بين طور دالّة الموجة بعيدًا عن الجسم المبعثِر ، والطور المُناظِر للجسيم الحُرّ .

phase-shift circuit

[الكتر] **دارة إزاحة الطَّوْر** . شبكة تعطي مركِّبةً فلطيةً تكون متزاحة الطور بالنسبة لفلطية مَرجعيّة .

phase-shift control

انظر phase control .

phase-shift discriminator

[الكتر] **مِزيالُ إزاحة الطَّوْر** . مزيال يَستخدم ثنائيَّيْن موصولَيْن بطريقة مشابهة ، يُغذّيه محوِّل مولَّف على التردُّد المركزي ، وعندما تتأرجح اشارة الدَخْل المضمَّنة التردد أو الطور بعيدًا عن التردد المركزي ، يستقبل أحد الثنائيين إشارةً أكبر من اشارة الآخر ، فيكون المَخْرَج الصافي للثنائيين حينئذ متناسبًا مع إزاحة التردد . يُسمّى أيضًا Foster-Seeley discriminator .

phase shifter

[كهر] **مُزيحُ الطَّوْر** . جهاز يُستعمل لتغيير عَلاقة الطور بين قيمتين للتيار المتناوب .

phase-shifting transformer

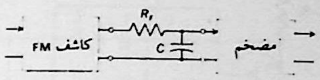
[كهر] **محوِّلٌ مُزيحٌ للطَّوْر** . محول يسبب فرقًا في زاوية الطور بين دارتين .

phase-shift keying

[اتصال] **إبراقٌ بإزاحة الطَّوْر** . شكلٌ من اشكال التضمين الطوريّ تقوم فيه عملية التضمين بازاحة الطور اللحظيّ للموجة المضمَّنة بين قيَمٍ متفرِّدة سبق تحديدها . مختصره PSK .

كاشف التضمين الطوري

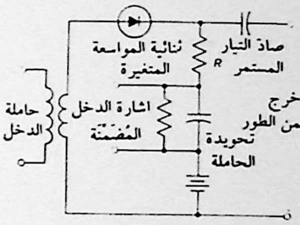
PHASE-MODULATION DETECTOR



مرشح مقاومة ـ مواسعة يستخدم لتحويل كاشف التضمين الترددي إلى كاشف التضمين الطوري .

مضمِّن الطور

PHASE MODULATOR



مخطط الدارة لمضمن طور بسيط .

phase-shift oscillator

[الكتر] **هزّازُ إزاحة الطَوْر***. هزاز يحتوي على شبكة تُزيح الطور 180° لكل مرحلة، وتكون موصولةً بين مَدخَل المضخِّم ومَخْرَجه.

phase solubility

[كيم فز] **ذَوَبانيّة الأطوار**. الذوبانيّات المختلفة لمكوِّنات عيِّنة صُلْبة (أي لأطوار هذه العينة) في مُذيبٍ نقيّ.

phase-solubility analysis

[كيم تحل] **تحليل ذَوَبانيّة الطَوْر**. اسلوب إذابةٍ يُستخدم لتعيين كمية المكوِّنات الموجودة وعددها في مادّةٍ صُلبة، يمثَّل فيها وزن العيِّنة المضاف الى مُذيبٍ ما بدلالة وزن العيِّنة الذائب، حيث تلاحظ نِقاط خَرْق في الخط البياني تتوالى عند كل إشباع متتابع للمذيب بدلالة كل واحد من المكونات. يمكن عادةً دمج هذا الأسلوب مع طرق الاستخلاص واستعادة التبلور.

phase space

[ر] **فضاءُ الطَوْر**. هو الفضاء الطبولوجي الذي تتحوَّل النقط فيه بالتحويلات المفروضة، وذلك في نظامٍ تحريكيّ أو في زُمرة تحويلات.

[مك احصا] **فَراغٌ طَوْريّ**. هو، في نظام ذي n درجة حُرِّية، فراغ إقليديّ ذو 2n بُعدًا بُعْدٌ واحد لكلٍّ من الإحداثيات العامة، وبُعْد آخر لكلٍّ من كميات الحركة المقابلة لهذا الإحداثيّ.

phase speed

انظر phase velocity.

phase splitter

[الكتر] **شاطِرُ الطَوْر**. دارة تتقبَّل اشارة فلطية دَخْلٍ واحدة، وتعطي اشارتيْ فلطية خَرْجٍ متباعدتين 180° في الطور.

phase stability

[نو] **إستقرارٌ طَوْريّ**. مبدأ يسيطر على اتزان حركة الجُسَيْمات في السنكروترون (المسرِّع الحلقي التزامني). ينبغي ان يُسرَّع الجسيم المشحون في كل دورةٍ في وقتٍ يسبِق قليلاً قيمة الذُروة للكُمون المُسَرِّع.

phase titration

[كيم تحل] **معايَرةٌ طَوْريّة**. تحليل لخلائط ثُنائية مكوَّنة من سوائلَ مَزوجة، بمعايرتها بسائلٍ ثالث مزوجٍ مع واحدٍ من المكوِّنات فقط، وباستخدام مخطَّط الطور الثالثي لتعيين نقطة النهاية.

phase transformation

[فز] **تحويلُ الطَوْر**. انظر phase transition.

[كهر] **تحويلُ الطَوْر**. تحويل القدرة المتعدِّدة الأطوار من ثلاثة أطوارٍ الى ستة أطوار، أو من ثلاثة أطوار الى اثني عشر طورًا، وهكذا دواليْك، بواسطة محوِّلات.

phase transition

[فز] **انتقالُ الطور**. تغيُّر المادة من طورٍ الى آخر. يُسمّى أيضًا phase transformation.

phase undervoltage relay

[كهر] **مُرَحِّلُ انخفاض فلطية الطَوْر**. مرحل يعمل عند انخفاض فلطية طورٍ واحد في دارةٍ متعددة الأطوار.

phase velocity

[فز] **سُرعة الطَوْر**. سرعة نقطةٍ تتحرَّك مع الموجة بطورٍ ثابت. تُسمّى أيضًا celerity, phase speed, wave celerity, wave speed, wave velocity.

Phasianidae

[فقار] **فصيلة التَدْرُجيّات**. فصيلة من الطرائد تنتمي الى رتبة الدُجاجيّات. أعضاء هذه الفصيلة تقتات بالتربة، وتتميز بساقين عاريتين، وريش غزير، وغياب الريش حول المَنْخَرَيْن.

phasing

انظر framing.

phasing line

[الكتر] **خطٌّ مُطاور**. جزءٌ من خطِّ المسح المخصَّص لإشارة المُطاوَرة في التلفزيون أو نظام الطَبْصلة (التصوير بالراديو).

phasing signal

[الكتر] **إشارةٌ مُطاوِرة**. إشارة تُستخدم لضبط موقع الصورة على خطِّ المَسْح في نظام الطَبصلة (التصوير بالراديو).

phasitron

[الكتر] **فازيترون**. صِمامٌ الكترونيّ يستعمل في تضمين تردُّد حاملةٍ راديوية التردد، تُصمَّم المساري الداخلية فيه لتوليد طبقةٍ رقيقةٍ من الإلكترونات دوّارة وقُرصيّة الشكل. يطبَّق المدخل السَمْعيّ على مِلَفٍّ يحيط بالغلاف الزجاجي للصمام، ويعطي بدوره مجالاً مغنطيسيًا مِحوريًا متبدلاً ينتج عنه تضمين الطور أو التردد المشدَّد لدَخْل حاملة التردد الراديوي.

phasmajector

انظر monoscope.

phasmid

[لا فقار] **فَسْميد**. أحد زوجيْ الثقوب الذَيْلية الجانبيّة، يعمل كمستقبلٍ كيميائي في بعض الخيطيّات.

Phasmidae

[لا فقار] **فَصيلة الشَبَحيّات***. فَصيلة من الحشرات، من رُتبة مُستقيمات الأجنحة، تتضمَّن الحشرات الغُصْنِيّة والحشرات الوَرَقية.

Phasmidea

[لا فقار] **صفّ الفسمِيديّات**. مرادف للمصطلح Secernentea (صف المفرزات).

Phasmidia

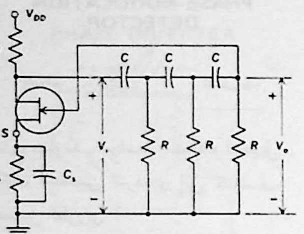
[لا فقار] **صف الفَسْميديّات**. مرادف للمصطلح Secernentea (صف المفرزات).

phasor

[فز] **مِطْوار**. 1- خطٌّ دَوَرانيّ يُستعمل لتمثيل كمية متغيرة جَيْبيًّا، يُمثِّل طولُ هذا الخط قَدْرَ الكمية وزاويتها مع المحور x في أي لحظةٍ

هزاز إزاحة الطور

PHASE-SHIFT OSCILLATOR



مخطط الدارة لهزاز إزاحة الطور ذي ترانزستور المفعول المجالي. V_i فلطية الدخل، V_o فلطية الخرج، V_{DD} فلطية تغذية المصرف، R_d مقاومة المصرف، R_s مقاومة المنبع، C_s مواسعة المنبع.

فصيلة الشَبَحيّات

PHASMIDAE

حشرة غصنية من نوع *Diapheromera femorata*.

تمثّل الطور. 2- أيّ كميةٍ (كالمعاوَقة أو القَبولية) تكون عَددًا عُقَديًا.

phasotron

انظر cyclotron.

pheasant

[فقار] **تَدْرُج.** أيّ من الطرائد المُقيمة والكبيرة الحجم ذات الذيل الطويل من فصيلة التَدْرُجيّات. يكون اختلاف الشكل بين الجنسين واضحًا في هذه المجموعة.

pH electrode

[كيم تحل] **مَسْرى الأسّ الهيدروجيني.** مسرى زجاجيّ غشائي النَمَط، يُستخدم لتَحَسُّس شوارد الهيدروجين في معظم أجهزة قياس الأس الهيدروجيني، ويُصنع سطحه التحسسيّ من غشاءٍ رقيق مصنوع من زجاجٍ خاصّ.

α-phellandrene

[كيم عضو] **α - فلاندرين.** $C_{10}H_{16}$. زيتٌ عديم اللون، ذوّاب في الايتر. يغلي المتماكب الضوئي المُيامن بين 66° و 68° م. والمتماكب الضوئي المُياسر بين 58° و 59° م. يُستعمل في المنكّهات والعطور.

phellem

[نبت] **فِلّين. نَجَب.** طبقة النُسُج الخارجية في الأدَمة المُحيطية.

phelloderm

[نبت] **أدَمة فلّينية. أدمة نَجَبيّة.** طبقات من خلايا حشوية تتشكل كمشتقاتٍ داخلية من مولّد الفلين (النَجَب).

phellogen

[نبت] **مولّد الفلّين. مولّد النَجَب.** الجزء القَسوم من الأدَمة المحيطية مؤلف من طبقة خَلَويّة وحيدة تكوّن الفلين والنُسُج القِشرية الثانوية.

phenacaine hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد الفناكائين.** بلّورات بيضاء، لها طعم خفيف المرارة، تنصهر عند 190° م. ذوّاب في الماء المغلي والكلوروفورم والكحول. يُستعمل في الطِبّ.

phenacemide

[صيدل] **فناسِيميد.** $C_6H_5CH_2CONHCONH_2$. صُلب أبيض أو أبيض سُكّري، ينصهر بين 212° و 216° م. ذوّاب في الكلوروفورم والبنزن والإيتر والكحول. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا phenylacetylurea.

phenacetin

انظر acetophenetidin.

phenacite

انظر phenakite.

Phenacodontidae

[حفر] **فَصيلة السِنّيات المُخادعة *.** فصيلة منقرضة من ثدييّات عاشبة ضخمة في رتبة مَفصِليات اللُقمَة.

phenacyl chloride

انظر chloroacetophenone.

phenakite

[معدن] **فناكِيت.** Be_2SiO_4. معدِنٌ زجاجي لا لون له أو ذو لون أبيض أو أصفر نبيذيّ أو زهريّ أو أزرق أو بُنيّ. يتبلور في النظام المُعَيّني الأوجه. يُستعمل حجرًا كريمًا ثانويًا. يُكتب أيضًا phenacite.

phenathrene

[كيم عضو] **فنانترين.** $C_{14}H_{10}$. فحم هيدروجيني بلّوري، عديم اللون، ينصهر عند حوالي 100° م. تَنتج نَواته بِخَسْف (تفكك) بعض أشباه القلويات. يُستعمل في تركيب الصباغ والعقاقير.

phenanthroline

[كيم عضو] **فنانترولين.** $C_{12}H_8N_2$. واحدٌ من ثلاث قواعد آزوتية ذات علاقة بالفنانترين. يكون الشكل أورتو مُشْعِرًا في عملية الإرجاع والأكسدة اذ يتحول الى اللون الأزرق الباهت عند أكسدته.

phenanthroline indicator

[كيم تحل] **مُشْعِر الفنانترولين.** كاشف نوعي حسّاس للحديد وأحمر اللون. يُسمّى أيضًا bathophenanthroline, 4,7-diphenyl-1, 10-phenanthroline.

phenarsazine chloride

[كيم عضو] **كلوريد الفنارسازين.** $C_{12}H_9AsClN$. مركّب بلّوري أصفر، يُحضّر على شكل راسبٍ من محاليل رُباعيّ كلوريد الكربون. يتسامى بسهولة، وهو ضعيف الذوبان في الكزيلين والبنزن ورباعي كلوريد الكربون. يُستعمل غازًا حربيًا. يُسمّى أيضًا adamiste, 10-chloro-5, 10-dihydrophenarsazine.

phenazine

[كيم عضو] **فِنازين.** $C_6H_4N_2C_6H_4$ بلّورات صفراء تنصهر عند 170° م، ضعيفة الذوبان في الماء وذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا وفي تحضير الصباغ. يُسمّى أيضًا azophenylene.

phencapton

[كيم عضو] **فِنْكَبْتُون.** $C_{11}H_{15}Cl_2PS_3$. زيتٌ كهرماني يتفكّك عند غليانه. وهو غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيدًا للعُثّ. يُسمّى أيضًا O,O-diethyl *S*-(2,5-dichlorophenylthiomethyl) phosphorodithioate.

phenethyl acetate

[كيم عضو] **أستات الفِنيتيل. خلاّت فنيل الإتيل.** $C_6H_5CH_2CH_2OOCCH_3$. سائل عديم اللون، له رائحة الدرّاق، يغلي عند 226° م، ذوّاب في الكحول والايتر والزيوت الثابتة. يُستعمل في العطور. يُسمّى أيضًا phenylethyl acetate.

phenethyl alcohol

[كيم عضو] **كحول فِنيل الإتيل.** $C_8H_{10}O$. سائل له رائحة الأزهار يوجد في الكثير من الزيوت الأساسية الطبيعية، ذوّاب في الكحول ذات الدرجة 50%. يستعمل في العطور والمنكّهات، وفي الطب عميلاً مضادًا للجراثيم في أمراض العين. يُسمّى أيضًا benzyl carbinol, 2-phenylethanol, ß-phenylethyl alcohol.

فصيلة السنيات المخادعة

PHENACODONTIDAE

هيكل *Ectoconus*، من السنيات المخادعة عائد للعصر الباليوسيني المبكر.

sec-phenethyl alcohol

انظر α-methylbenzyl alcohol .

phenethyl isobutyrate

[كيم عضو] **إيزوبوتيرات الفِنِتيل .** $(CH_3)_2CHCOOC_2H_4C_6H_5$. سائل عديم اللون، ذوّاب في الكحول والايتر. يُستعمل في العطور والمنكّهات. يُسمّى أيضاً phenylethyl isobutyrate .

phenetidine

[كيم عضو] **فِنيتيدِين .** $NH_2C_6CH_4OC_2H_5$. أيٌّ واحدٍ من سائلين زيتيين سامَّيْن يتحولان الى اللون القاتم عند تعرضهما للضوء وللهواء. وهو ذوّاب في الكحول وغير ذواب في الماء. يغلي الشكل أورتو منه بين 228° و 320° م ويُستعمل في صنع الأصباغ، ويُسمّى أيضاً 2-aminophenetole ، أما الشكل بارا فيغلي بين 253° و 255° م ويُستعمل في صنع الأصباغ والمواد الصيدلانية ويُسمّى أيضاً 4-aminophenetole .

Phengodidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس النارية .** الخنافس النارية، فَصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة في العالَم الجديد، من فوق فصيلة الدَّراجِيات .

phengophobia

[نفس] **رُهابُ النهار .** خوف شاذ من ضوء النهار .

phenicochroite

انظر phoenicochroite .

phenindione

[صيدل] **فنينديون .** $C_{15}H_{10}O_2$. بلّورات صفراء باهتة، ذوّابة في الكحول والإيتر والأستون و البِنزن. يُستعمل مضاداً للتخثّر. يُسمّى أيضاً 2-phenyl-1,3-indanedione .

pheniramine maleate

[صيدل] **مالِياتُ فنِيرامين .** $C_{16}H_{20}N_2.C_4H_4O_4$. مسحوق بلّوري أبيض، ينصهر بين 104° و 108° م. ذوّاب في الكحول والماء. يُستعمل مضاداً للهستامين. يُسمّى أيضاً prophenpyridamine maleate .

phenmedipham

[كيم عضو] **فَنمَدِيفام .** $C_{16}H_{16}O_4N_2$. صُلْب عديم اللون، ينصهر بين 143° و 144° م. يُستعمل على شكل مستحلَبٍ مركَّز في مُبيدات الأعشاب الضارّة قبل البزوغ في محاصيل الشمندر. يُسمّى أيضاً *meta*-methylcarbanilate, methyl- *meta*-hydroxycarbamilate .

phenobarbital

[صيدل] **فنوبربيتال .** $C_{12}H_{12}N_2O_3$. مركَّب بلّوري هو حَمْض 5- أتيل -5- فنيل البربيتوريك، طعمه خفيف المرارة، ينصهر بين 174° و 178° م، وهو ذوّاب في الماء والكحول والكلوروفورم والايتر. يُستعمل في الطب مسكّناً طويل المفعول، ومنوماً ومضادّ اختلاج. يُسمّى أيضًا phenobarbitone, phenylethylmalonylurea .

phenobarbitone

انظر phenobarbital .

phenoclasts

[صخر] **فتائت كبيرة .** الكُسارة الكبيرة الواضحة في مترسِّب أو صخرٍ رُسوبيّ مثل أحجار الرَّصْف الموجودة في رَصيصٍ ما .

phenocoll hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد الفنوكول .** $C_2H_5OC_6H_4NHCOCH_2NH_2.HCl$. مسحوق بِلّوري أبيَض ينصهر عند 95° م. ذوّاب في الكحول الدافئة والماء. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضاً aminoacetophenetidide hydrochloride, glycocoll-*para*-phenetidine hydrochloride .

phenocopy

[ورث] **نُسخة ظاهريّة .** تغيُّر غير وِراثيّ لنمَطٍ شكليّ الى شكلٍ يُقَلِّدُ سِمة الطافر، سببُه الشروط الخارجية أثناء التطور .

phenocryst

[صخر] **بلَّوْرة بارزة .** بلَّورة كبيرة ظاهرة للعيان في الصخر البورفيري. تسمى أيضاً phenerocryst .

phenocrystalline

انظر phaneritic .

phenogenetics

[ورث] **علمُ الوراثة الظاهرية .** دراسة التأثيرات الشكلية لمادة الوِراثة. يُسمّى أيضاً physiological genetics .

phenol

[كيم عضو] **فِنول .** -1 C_6H_5OH . بلّورات بيضاء سامة وأكّالة وذات طعم لاذعٍ وحارق، تنصهر عند 43° م، وتغلي عند 182° م. وهو ذواب في الكحول والماء والايتر وثُنائيّ كبريتيد الكربون ومُذيباتٍ أخرى. يُستعمل في صنع الراتنجات ومُبيدات الأعشاب الضارّة، كما يُستعمل مذيباً ومركّباً وسطيّاً كيميائياً. يُسمّى أيضاً carbolic acid, phenylic acid . -2 مركب كيميائي قاعدته متبادِلات الفنول، ومثاله اتيل الفنول ($C_2H_5C_6H_4OH$) . وهو متبادل الفِنول الأتيلي.

phenolate process

[هـ كيم] **عملية الفنولات .** طريقة تَستخدم فنولات الصوديوم في إزالة كبريت الهيدروجين من الغاز .

phenol coefficient

[كيم تحل] **مُعامِل الفنول .** سلَّم رقميّ لمقارنة فعالية المُطَهِّرات، باعتبار فعالية الفِنول وَحدة القياس .

phenol-coefficient method

[كيم] **طريقة مُعامِل الفنول .** طريقة لتقويم المُطَهِّرات الممزوجة بالماء، حيث تضاف عضويّة اختبارية الى مجموعة من محاليل المطهرات الممدَّدة. ان مُعامل الفنول هو العدد الحاصل من قسمة أعلى تمديد للمطهِّر يقتل العضوية الاختبارية على أعلى تمديد للفنول الذي يُبدي النتيجة ذاتها .

ß-phenoldiazine

انظر phthalazine .

phenol extraction

[هـ كيم] **استخلاصٌ بالفنـول.** عمليـة استخلاص بـالمـذيب تُستخدم في مصافي النفط، ويَستعمل الفنول فيهـا مـادةً مـذيبـة لإزالة المكوِّنات العِطرية وغير المُشبَّعة والنفتينية من مخزون زيت التزليق.

phenol-formaldehyde resin

[كيم عضو] **راتِنج الفنول - ألدَهيد النمل.** راتنج يتصلَّد بالحرارة ويُحَضَّر بتفاعل الفنول مع الدهيد النمل، ويتميَّز بقوةٍ جيدة وبمقاومة كيميائية، وبكلفة متدنِّية. يستعمل في صنـع القـوالب اللازمـة لصنع الأدوات الميكانيكية والكهربائية. سُمِّيَ أيضًا Bakelite.

phenol-furfural resin

[كيم عضو] **راتِنج الفنول - فورفورال.** راتنج فنولي يتميَّز بامكانية تصنيعه بواسطة القَوْلبة بالحقن، وذلك لأنه يتصلَّد بعد بلوغ شروط تصنيعه.

phenolic laminate

[مواد] **رقيقةٌ فنولية.** كانْفا أو كَتّان أو ورق كرافت أو ألياف زجاجية أو أية طبقة تحتية شُبِّعت براتنج فنولي مصلَّد بالحرارة بنسبة 30% أو أكثر، ثم تـمَّ تجفيفهـا. تُستعمـل فـي الأغـراض الإنشائيـة والميكانيكية والكهربائية.

phenolic plastic

[مواد] **لَدْن فنولي.** مادّة لدنة مصلَّدة بالحرارة متوفرة في عدة مجموعات مؤتلفة من الفنول والفورمالدهيـد التي يضاف اليها غالباً مواد مالئة تُضفي عليها مجموعةً واسعة من الخصائص الفيزيائية والكهربائية والكيميائية إضافةً الى خصائص القولبة.

phenology

[مناخ] **علم المُناخ الأحيائيّ.** العلم الذي يعالج عَلاقة الظواهر الاحيائية الدَّورية بالمناخ، خاصةً التغيرات المَوسِمية. تُستخـدم هـذه الظواهر، من وجهة النظر المُناخية أساسًا، في تفسير الحُزَم المُناخية والمواسم المحلية، وتُعتبر متكاملةً مع تأثيرات عددٍ من العوامل المناخية الحيوية.

phenolphthalein

[كيم عضو] **فنول فتالئين.** $(C_6H_4OH)_2COC_6H_4CO$. بلّورات صفراء باهتة، ذوّابة في الكحول والايتر والقِلويات وغير ذوّابة في الماء. يُستعمل مُشعِراً لمعايرات الحَمْض - القاعدة (لونه قُرمزيّ في القلويات وعديم اللون في الحموض)، كما يُستعمل مُليِّناً وصِباغاً، وفي الطِّبّ.

phenol red

انظر phenolsulfonphthalein.

phenolsulfonephthalein

[كيم عضو] **فِنيل سلفون فتالئين.** $C_{19}H_{14}O_5S$. مركَّب بلّوري أحمر لمّاع، ذوّاب في الماء والكحول والأستون. يُستعمل مُشعِرَ pH، كما يستعمل في اختبار وظيفة الكُلية في الكلاب. يُسمّى أيضًا phenol red.

phenolsulfonic acid

[كيم عضو] **حَمْـض فنـول السلفـونيـك.** $C_6H_5SO_3H$. خليط من حَمْضَيْ أورتو وبـارا فنـول السلفـونيـك، ذوّاب فـي المـاء والكحول. وهو سائل أصفر ينقلب الى بُنيّ عند تعرُّضه للهواء. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيـًا، ومحلّلاً للمـاء. يُسمّـى أيضـًا sulfocarbolic acid.

phenothiazine

[كيم عضو] **فنوتيازين.** $C_{12}H_9N$. مركَّب بِلّوري أصفـر، يُشكِّل وريقاتٍ شبه معيَّنية او صفائح على شكل الماس يُحصل عليها من التولوين او محلول البوتانول. وهو ذوّاب في حَمْض الأسِتيك الحارّ والبنزن والايتر. يُستعمل مبيداً للحشرات وفي صنع المواد الصيدلانية. يُسمّى أيضاً dibenzothiazine, thiophenylamine.

phenotole

[كيم عضو] **فِنوتول.** $C_6H_5OC_2H_5$. سائلٌ عديم اللون، قابل للاحتراق، يغلي عند 172 م. ذوّاب في الكحول والايتر وغير ذوّاب في الماء.

phenotype

[ورث] **نَمَطٌ ظاهريّ.** الصفات المُلاحَظة في عُضويّةٍ ما.

phenotypic lag

[ورث] **تأخر نَمَطيّ ظاهريّ.** التأخر في ظهور صفةٍ مكتَسَبة حديثاً.

phenoxyacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض فنوكسي الأستيك.** $C_6H_5OCH_2COOH$. مسحوق أسمر باهت، ينصهر عنـد 98° م، ذوّاب فـي الايتـر والمـاء وثُنائي سلفيد الكربون والمِتانول وحَمْض الخلّ الجليديّ. يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية ومبيدات الاوبئة ومبيدات الفطر والأصباغ.

phenoxybenzamine hydrochloride

[كيم عضو] **هيـدروكلـوريـد فنـوكسي البنـزاميـن.** $C_{18}H_{22}ONCl.HCl$. بلّورات بيضاء، ضعيفة الذوبان في الماء، تنصهر عند 139 م. يُستعمل في الطب.

2-phenoxyethanol

[كيم عضو] **2- فنوكسي الإتانول.** $C_6H_5OCH_2CH_2OH$. سائلٌ زيتي ذو رائحة عِطرية ضعيفة. ينصهر عنـد 14 ° م، ذوّاب فـي الماء، يُستعمل مُثبِّتاً في العطور، وطارداً للحشرات، ومخدِّراً موضعياً، كما يُستعمل في التخليق العُضوي. يُسمّى أيضاً ethylene glycol monophenyl ether, ß-hydroxyethylphenyl ether, 1-hydroxy-2-phenoxyethane.

phenoxymethylpenicillin

[صيدل] **بنسلين فنـوكسي متيـل.** $C_{16}H_{18}N_2O_5S$. مسحوق بلّوري أبيض، ذوّاب في الكحول والأستون. يُستعمل مضاداً حيوياً يؤخذ بواسطة الفم. يُسمّى أيضاً penicillin V.

phenoxypropanediol

[كيم عضو] **فنوكسي البروبان ديول.** $C_9H_{12}O_3$. صُلب بلّوري أبيض، ينصهر عند 53 ° م، ذوّاب في الماء والكحول والغليسرين ورباعي كلوريد الكربون. يُستعمل في التلدين والطب.

يُحصل عليه، في الشكل اليساري، بحَلْمَهة البروتينات (مثل زلال اللبن). يتحول في الجسم النظامي الى النيروزين. يُسمّى أيضًا α-aminohydrocinnamic acid, α-amino-ß-phenyl-propionic acid, ß-phenylalanine.

ß-phenylalanine

انظر phenylalanine.

phenylallylic alcohol

انظر cinnamic alcohol.

phenylaniline

انظر diphenylamine.

***N*-phenylanthranilic acid**

[كيم عضو] **حَمْض - *N* - فنيل الأنترانيليك***. $(C_6H_5NH)C_6H_4OOH$. مركّب بلّوري ذوّاب في الكحول الحارّ، يتفكك بين 183° و184° م. يُستعمل في الكشف عن الفناديوم في الفولاذ. يُسمّى أيضًا 2-anilinobenzoic acid, diphenylamine-2-carboxylic acid.

phenylarsine oxide

انظر arsenobenzene.

phenylazobenzene

انظر azobenzene.

phenylbenzene

انظر biphenyl.

2-phenyl-3,1-benzoxazinone-(4)

[كيم عضو] **2 - فنيل - 3، 1- نتروكسازينون (4)**. $C_{14}H_9NO_2$. صُلب أبيض، ينصهر بين 123° و124° م. يذوب في الماء بمقدار 5-6 جزء بالمليون عند 20° م. يُستعمل مُبيد أعشاب بعد البزوغ. يُسمّى أيضًا bentranil.

phenyl benzoyl carbinol

انظر benzoin.

phenylbutazone

[كيم عضو] **فِنيل بوتازُون**. $C_{19}H_{20}O_2N_2$. مسحوق أبيض أو أصفر باهت ذو رائحة عَطِرة وطعم مرّ. ينصهر عند 107° م. ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في الأستون. يُستعمل في الطب مُسَكِّنًا ومضادًا للحُمّى. يُسمّى أيضًا butazolidine, 4-butyl-1,2-diphenyl-3,5- pyrazolindinedione.

phenylchloroform

انظر benzotrichloride.

phenyl cyanide

انظر benzonitrile.

phenylcyclohexane

[كيم عضو] **فِنيل حَلْقيّ الهكسان**. $C_{12}H_{16}$. سائل زيتيّ عديم اللون، يغلي عند 237.5° م. ذوّاب في الكحول والبنزن وزيت الخروع ورُباعي كلوريد الكربون والكزيلين والهكسان. يُستعمل

phenoxy resin

[كيم عضو] **راتنج الفنوكسي**. راتنج متعدّد الايتر، وهو حراريّ التلدُّن وذو وزن جُزَيئي مرتفع، يحضَّر من مكرَّر الفنول - A والأيبي كلورهيدرين مع مجموعات طَرَفيه من مكرَّر الفنول - A. يُستعمل في القولبة بالحقن وبالبَثْق وأنواع التَكْسية واللواصق.

phenthoate

[كيم عضو] **فِنْتُوات**. $C_{12}H_{17}O_4PS_2$. سائل أصفر مُحمَرّ، ينصهر عند 17.5° م. يُستعمل في مكافحة الآفات في الأرُزّ والقطن والخُضَر والفواكه، وفي مكافحة البعوض. يُسمّى أيضًا *O,O*-dimethyl-*S*-(α-ethoxycarbonylbenzyl) phosphorodithioate

phentolamine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد الفنتول أمين**. $C_{17}H_{19}ON_3.HCl$. بلّورات بيضاء، ذوّابة في الماء. ينصهر عند 240° م. له تأثير ودِّي مضاد، ويُستعمل في الطِب.

phentriazophos

[كيم عضو] **فنتريازوفوس**. $C_{12}H_{15}N_3O_3PS$. سائلٌ أصفر باهت، يتفكّك قبل غليانه. يُستعمل مُبيدًا للحشرات والعُثّ والديدان الخيطية في الخضر والمحاصيل الغذائية. يُسمّى أيضًا 1-phenyl-3-(*O,O*-diethylthionophosphoryl)-1,2,4-triazole, triazophos.

phenylacetaldehyde

[كيم عضو] **فِنيل الدهيد الأستيك. فِنيل ألدهيد الخل**. C_8H_8O. سائلٌ عديم اللون، يغلي بين 193° و194° م. ذوّاب في الايتر والزيوت الثابتة. يُستعمل في العطور والمنكّهات. يُسمّى أيضًا α-toluic aldehyde.

***N*-phenylacetamide**

انظر acetanilide.

phenylacetic acid

[كيم عضو] **حَمْض فِنيل الأستيك**. $C_8H_8O_2$. بلّورات بيضاء تغلي عند 262° م، ذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعمل في العطور والطب والمنكّهات، وفي صنع البنسلين. يُسمّى أيضًا α-toluic acid.

phenylacetonitrile

انظر benzyl cyanide.

phenylacetylurea

انظر phenacemide.

phenylacrolein

انظر cinnamaldehyde.

ß-phenylacrylic acid

انظر cinnamic acid.

phenylacrylyl chloride

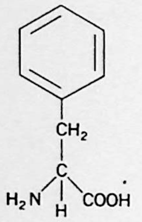
انظر cinnamoyl chloride.

phenylalanine

[كيم حي] **فنيل ألانين***. $C_9H_{11}O_2N$. حَمْض أميني أساسي

فنيل ألانين

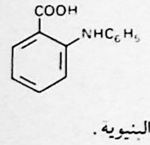
PHENYLALANINE



الصيغة البنيوية.

حمض - N - فنيل الانترانيليك

N-PHENYLANTHRANILIC ACID



الصيغة البنيوية.

مـذيبًـا ذا درجـة غليـان مـرتفعـة، وعميـل تغلغُـل. يُسمَّـى أيضـًا
. cyclohexylbenzene

phenyldichloroarsine

[كيم عضو] **فِنيل ثُنائيّ كلور الأرسين.** $C_6H_5AsCl_2$.
سائل يصبح على شكل كُتَـلٍ بلَّورية دقيقة عند −20° م (درجة انصهاره) ويتفكّك في المـاء. ذوّاب فـي الكحـول والايتـر والبنـزن. يُستعمل غازًا سامًّا.

phenyl 5,6-dichloro-2-trifluoromethyl-1-benzimidazole carboxylate

انظر fenazaflor.

1-phenyl-3-(*O,O*-diethyphionophosphoryl)-1,2,4-triazole

انظر phentriazophos.

phenyl diglycol carbonate

[كيم عضو] **كـربـونـات فنيـل ثـنـائـي الغليكـول.** $C_{18}H_{18}O_7$. صُلْب عديم اللون، ينصهر عند 40° م. ذوّاب في المذيبات العضوية. يُستعمل ملدّنًا.

3-phenyl-1,1-dimethylurea

انظر fenuron.

3-phenyl-1,1-dimethylurea trichloroacetate

انظر fenuron-TCA.

phenylene blue

انظر indamine.

phenylenediamine

[كيم عضو] **فِنيلين ثُنائيّ الأمين.** $C_6H_4(NH_2)_2$. يُسمّى أيضًا diaminobenzene. أيٌّ واحدٍ من ثلاثة مركّبات بلورية متماكبة وسامّة، وهي من مشتقات ثُنائيّ أمينـو البنـزن. يكـون الشكـل أورتـو بلورات عديمة اللون، سامّة، تنصهر بين 102° و 104° م، ذوّابة في الكحول والايتر والماء والكلوروفورم. يُستعمل في صنع الأصباغ وفي مظهِّرات التصوير، كما يُستعمل مركبًا وسطيًا كيميائيًا. ويُسمَّـى أيضـًا ortho-diamino-benzene, orthamine. أما الشكل ميتا فهو بلورات عديمة اللون، غير ثابتة فـي الهـواء، تنصهـر عنـد 63° م، ذوّابـة فـي الكحول والايتر والماء . يستعمل في صنع الصباغ وصباغة النسيج كما يستعمل كاشفًا لحمض الآزوتي. والشكل بارا هو بلورات بيضاء الى ارجوانية، تنصهر عند 147° م، ذوّابة في الكحول والايتر وهي مخرِّشة للجلد. يستعمل في صنع الأصبغة وفي التحليـل الكيميـائـي ومظهِّـرات التصوير، ويسمى أيضًا *para*-diaminobenzene.

phenylephrine

[صيدل] **فنيل افرين.** $C_9H_{13}NO_2$. أميـن مقلـد للـودّي. يُستعمل على هيئة ملح الهيدروكلوريد، مقبِّضًا للأوعية.

2-phenylethanol

انظر phenethyl alcohol.

phenyl ether

انظر diphenyl oxide.

phenylethyl acetate

انظر phenethyl acetate.

ß-phenylethyl alcohol

انظر phenethyl alcohol.

phenylethyl carbinol

انظر phenylpropyl alcohol.

phenylethylene

انظر styrene.

phenylethyl isobutyrate

انظر phenethyl isobutyrate.

phenylethylmalonylurea

انظر phenobarbital.

phenyl fluoride

انظر fluorobenzene.

***N*-phenylglycine**

[كيم عضو] **N ـ فنيل الغليسيـن.** $C_6H_5NHCH_2COOH$. مركّب بلّوري متوسط الذوبان في الماء، ينصهر بين 127° و128° م يُستعمل في صنع الصباغ (النيلة). يُسمّى أيضًا anilinoacetic acid.

phenylglycolic acid

انظر mandelic acid.

phenylglyoxylonitriloxime *O,O*-diethyl phosphorothioate

[كيم عضو] **فسفوروتيوات فنيل غليوكسيلونتريلوكسيم *O,O* ـ ثنائي الأتيل.** $(H_5C_2O)_2PSONCCNC_6H_5$. سائل أصفر، يغلي عند 102° م تحت 0.01 مليمتر زئبق (1.333 نيوتن بالمتر المربع). يذوب في الماء بمقدار 7 أجزاء بالمليون عند 20° م. يُستعمل مبيدًا للحشرات في المنتَجات المخزَّنة. يُسمّىٰ أيضًا phoxim.

phenylhydrazine

[كيم عضو] **فنيل هيدرازين.** $C_6H_5NHNH_2$. سائلٌ زيتي سامّ، يغلي عند 244° م، ذوّاب في الكُحول والايتـر والكلـوروفـورم والبنزن، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل في الكيمياء التحليلية لكشف السكاكر والألـدَهيـدات ومـركّبًـا وسطيًـا كيميـائيًـا. يسمـى أيضـًا hydrazinobenzene.

α-phenylhydroxyacetic acid

انظر mandelic acid.

2-phenyl-1,3-indanedione

انظر phenindione.

phenyl isothiocyanate

انظر phenyl mustard oil.

phenyl ketone

انظر benzophenone.

phenylketonuria

[طب] **بيلة كيتونيـة فنيليـة.** خلَـلٌ استقلابـي وراثـيّ، ينتقـل

كصبغيٌ ذاتي متنحٌ يفتقر الى انزيم آزهيدروكسيل فنيل الألانين مما يسبّب زيادة كميات فنيل الألانين في الدم وكميات فنيل البيروفيك وحموضٍ أخرى في البَـوْل. مختصرهـا PKU. تسمّـى أيضـًا phenylpyruvic oligophrenia.

phenyl mercaptan

انظر thiophenol.

phenylmercuric acetate

[كيم عضو] **أستات فنيل الزئبق.** $C_8H_8O_2Hg$. مناشير بيضاء الى قِشْدية اللون، تنصهر بين 148° و150° م، ذوّابة في الكحول والبنزن وحمض الخلّ الجليديّ. تُستعمل مضادًا للعفونة ومبيدًا للفِطر والأعشاب والعَفَن الفُطريّ.

phenylmercuric chloride

[كيم عضو] **كلوريد فِنيل الزئبق.** C_6H_5HgCl بلّورات بيضاء، تنصهر عند 251° م، ذوّابة في البنزن والايتر. يُستعمل مضادًا للعفونة ومبيدًا للفطر.

phenylmercuric hydroxide

[كيم عضو] **هيدروكسيد فِنيل الزئبق.** C_6H_5HgOH. بلّورات بيضاء الى قِشْدية اللون، تنصهر بين 197° و205° م، ذوّابة في حَمْض الخل والكحول. يُستعمل مبيدًا للفطر والجراثيم، ومفسِدًا للكحول.

phenylmercuric oleate

[كيم عضو] **أولْيات فنيل الزئبق. زيتات فِنيل الزئبق.** $C_{24}H_{41}O_2Hg$. مسحوق بلّوري أبيض، ينصهر عند 45°م. ذوّاب في المذيبات العضوية، ويُستعمَل في الدهان عميلاً مانعًا للعفن الفطري ومبيدًا للفطر.

phenylmercuric propionate

[كيم عضو] **بروبيونات فنيل الزئبق.** $C_9H_{10}O_2Hg$. مسحوقٌ أبيض يشبه الشمع. ينصهر بين 65° و70° م. يستعمل في الدهان ومبيدًا للفطر والجراثيم.

phenylmercuriethanolammonium acetate

[كيم عضو] **أستات فنيل زئبق الأمونيوم.** $C_{10}H_{15}O_3NHg$. صُلْب بلّوري، أبيض ذوّاب في الماء، يُستعمل مبيدًا للحشرات والفطر.

phenylmethane

انظر toluene.

phenylmethanol

انظر benzyl alcohol.

phenylmethyl acetate

انظر benzyl acetate.

phenylmethylcarbinol

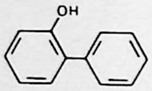
انظر α-methylbenzyl alcohol.

phenylmethylcarbinyl acetate

انظر α-methylbenzyl acetate.

فنيل الفنول

PHENYLPHENOL



الصيغة البنيوية.

1 ـ فنيل البروبانول ـ 1

1-PHENYL-1-PROPANOL

الصيغة البنيوية.

phenyl methyl ketone

انظر acetophenone.

N-phenylmorpholine

[كيم عضو] **N ـ فنيل المورفولين.** $C_{10}H_{13}NO$. صُلْب أبيض ذوّاب في الماء، ينصهر عند 57° م. يُستعمل في صنع الأصباغ ومثبّطات التآكل وفي مظهّرات التصوير، وإبادة الحشرات.

phenyl mustard oil

[كيم عضو] **زيت فنيل الخَرْدل.** C_6H_5NCS. سائلٌ أصفر باهت أو عديم اللون، يغلي عند 221° م، ذوّاب في الكحول والايتر. يُستعمـل فـي الطـب. يُسمّـى أيضـًا phenyl isothiocyanate, phenylthiocarbonimide, thiocarbanil.

α-phenyl phenacyl

انظر desyl.

phenylphenol

[كيم عضو] **فِنيـل الفِنـول***. $C_6H_5C_6H_4OH$. بلّورات بيضاء تقريبًا، ذوّابة في الكحول وغير ذوّابة في الماء. ينصهر الشكل أورتو بين 56° و58° م. يُستعمل في صنع الأصباغ، وفي إبادة الجراثيم والفُطر، وفي صنـاعـة المطّـاط. يُسمّـى أيضـًا 2-hydroxybiphenyl, *ortho*-xenol. أما الشكل بارا فينصهر بين 164° و165° م. يستعمل في صنع الأصباغ والراتنجات والمواد الكيميائية للمطاط، كما يستعمل مبيدًا للفطر. يُسمّى أيضًا *para*-hydroxydiphenyl, *para*-xenol.

phenylphosphoric acid

انظر benzenephosphoric acid.

N-phenylpiperazine

[كيم عضو] **N ـ فِنيل البيبيرازين.** $C_{10}H_{14}N_2$. زيت أصفر باهت، يغلي عند 286.5° م، ذوّاب في الكحول والايتر. يستعمل في المواد الصيدلانية وصنع الخيوط التركيبية.

phenylpropane

انظر propyl benzene.

1-phenyl-1-propanol

[كيـم عضـو] **1 ـ فنيـل البـروبانـول ـ 1***. $C_6H_5CH(OH)CH_2CH_3$. سائلٌ زيتيّ له رائحة الأستر الخفيفة، مَزوج مع الميتانول والإتانول والإيتر والبنزن والتولوين. يُستعمـل فـي الصناعة وَسَطًا ناقلاً للحرارة، وفي صنـع العطـور وإثـارة الانفعـال فـي الطـب. يُسمّـى أيضـًا ω-ethylbenzyl alcohol, ethyl phenyl carbinol, α-hydroxypropylbenzene, 1-phenylpropyl alcohol.

3-phenyl-1-propanol

انظر phenylpropyl alcohol.

phenylpropanolamine hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد فنيل بروبانول أمين.** $C_9H_{13}ON.HCl$. مسحوقٌ بلّوري أبيض ينصهر بين 198° و199° م. ذوّاب في الكحول والماء. يُستعمل في الطب.

3-phenylpropenal

انظر cinnamic aldehyde .

3-phenyl-2-propen-1-ol

انظر cinnamic alcohol .

3-phenylpropionaldehyde

انظر phenylpropyl aldehyde .

3-phenylpropionic acid

انظر hydrocinnamic acid .

phenylpropyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول فِنيل البروبيل.** $C_9H_{12}O$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة الأزهار، يغلي عند 219° م. ذوّاب في الكحول ذات التركيز 70 % . يستعمل في العطور والمنكّهات. يُسمّى أيضًا hydrocinnamic alcohol, phenylethyl carbinol, 3-phenyl-1-propanol .

1-phenylpropyl alcohol

انظر 1-phenyl-1-propanol .

phenylpropyl aldehyde

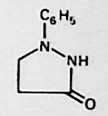
[كيم عضو] **ألدَهيد فنيل البروبيل.** $C_9H_{10}O$. سائلٌ عديم اللون، له رائحة الأزهار. ذوّاب في الكحول ذات التركيز 50 % . يُستعمل في العطور والمنكّهات. يسمّى أيضًا hydrocinnamic aldehyde, 3-phenylpropionaldehyde .

1-phenyl-3-pyrazolidinone

[كيم عضو] **1 - فنيل البيرازوليدينون - 3*** . $C_9H_{10}N_2O$. مركّب بلّوري ذوّاب في المحاليل المائية المحدّدة للحُموض والقِلويات. ينصهر عند 121° م. يستعمل في إبراز التباين في مظهِّرات التصوير. يُسمّى أيضًا 1-phenyl-3-pyrazolidone .

1 - فنيل البيرازوليدينون - 3

1-PHENYL-3-PYRAZOLIDINONE



الصيغة البنيوية.

1-phenyl-3-pyrazolidone

انظر 1-phenyl-3-pyrazolidnone .

phenylpyruvic acid

[كيم حي] **حَمض فنيل البيروفيك. حمض فنيل الحُصْرُم.** $C_6H_5CH_2.CO.COOH$. حمض كيتو، يوجد على شكل مُنتَج استقلابيّ للفنيل ألانين.

phenylpyruvic oligophrenia

انظر phenylketonuria .

***N*-phenylsalicylamide**

انظر salicylanilide .

phenyl salicylate

انظر salol .

phenylthiocarbamide

انظر phenylthiourea .

phenylthiocarbonimide

انظر phenyl mustard oil .

phenylthiourea

[كيم عضو] **فِنيل تيو البولة.** $C_6H_5NHCSNH_2$. مركّب بلوري، إما ان يكون مرّ الطعم أو عديمه، وذلك حسب عوامل الوراثة للشخص الذوّاق. يُستعمل في دراسات علم الوراثة البشريّة. يسمّى أيضًا phenylthiocarbamide .

phenyl *ortho*-tolyl ketone

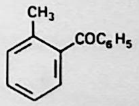
انظر ortho-phenyl tolul ketone .

***ortho*-phenyl tolyl ketone**

[كيم عضو] **أورتو - فِنيل توليل الكيتون*** . $CH_3C_6H_4COC_6H_5$. سائل زيتيّ يغلي بين 309° و311° م، ذوّاب في الكحول والزيوت والمُذيبات العضوية. يستعمل مثبّتًا في العطور. يسمّى أيضًا 2-methyl-benzophenone, phenyl *ortho*-tolyl ketone .

أورتو - فنيل توليل الكيتون

ORTHO-PHENYL TOLYL KETONE



الصيغة البنيوية.

phenytoin

[صيدل] **فنيتوئين.** $C_{15}H_{12}N_2O_2$. مسحوقٌ ينصهر بين 295° و298° م. يستعمل مضادًا للاختلاج والصرَع عند الانسان. يُسمّى أيضًا diphenylhydantoin .

pheochromoblast

[نسج] **جَذَعة الكروماتين القاتمة.** طليع خليّة الكروماتين القاتمة.

pheochromocytoma

[طب] **وَرَمُ الخلايا الصبِغية.** ورم يصيب الجهاز العصبي الوِدّي يتكوّن بشكلٍ رئيسي من الخلايا أليفة الكروم. يوجد معظم الأحيان في لُبّ الكُظر.

pheromone

[اعضا] **فِيرُمون.** أيّ مادة يُفرزها حيوان، تؤثر على سلوك أفرادٍ آخرين من النوع نفسه.

phialospore

[فطر] **بَوْغ قاروريّ.** واحد من سلسلة أبواغ تظهر تباعًا على القوارير (خلايا طرفية منتجة للأبواغ).

phi grade scale

[جيو] **سُلّم ونتوورث اللوغارتمي.** تحويل لوغارتمي لسُلّم ونتوورث Wentworth الحجميّ يَحِلّ فيه اللوغارتم السالب لقطر الجسيم في القاعدة 2 محلّ قيمة قُطر الجُسَيم (بالمليمترات).

Philadelphia chromosome

[مرض] **صِبغيٌّ فيلادلفيا.** صبغي صغير الى حدٍّ غير طبيعي، من مجموعة الصبغيات G، يوجد في الخلايا المُكَوِّنة للدم لدى معظم المرضى بلوكيميا (ابيضاض الدم) حُبَيبيّة مزمنة.

Philippine fowl disease

انظر Newcastle disease .

Philips hot-air engine

[هـ مك] **مُحرِّك الهواء الساخن فيلبس.** محرك مُدْمَج يُشغّل بالهواء الساخن، من تصميم مختبر أبحاث شركة فيلبس (هولندا)، ويشتمل على أسطوانة واحدة ومكبس واحد فقط، ويدور بسرعة 3000 دورة في الدقيقة، وتكون فيه درجة حرارة الحيِّز الساخن 1200° ف

(650 م)، وأقصى ضغط 50 جوًا (5.07 ميغا باسكال)، ومتوسّط الضغط الفعّال 14 جوًا (1.42 ميغا باسكال).

Philips ionization gage

[الكتر] **مِعيار التشرُّد فيلبس.** معيار للتشرد تطبق بين مسريَيْه فلطية عالية ويقوم مجالٌ مغنطيسي شديد بحَرْف سَيْل الالكترونات الناتج منه، فيزداد من جرّاء ذلك طولُ مَسار الالكترونات وجُزَيْئات الغاز. مختصره pig. يُسمّى أيضًا cold-cathode ionization gage, Penning gage.

philipstadite

[معدن] **فِيلِبْستاديت.** $Ca_2(Fe,Mg)_4(Si,Al)_8O_{22}(OH)_2$. معدن أحاديّ الميل مُكوَّن من سليكات الكلسيوم والحديد والمغنيزيوم والألمنيوم القاعديّة. وهو أحد أفراد مجموعة الأمفيبول.

phillipsite

[معدن] **فيلِبْسِيت.** $(K_2,Na_2Ca)\ Al_2Si_4O_{12}.H_2O$. معدنٌ زيوليت أبيض أو مائل إلى الأحمر. يتبلور في النظام المُعَيَّنيّ المستقيم. يوجد على شكل بلّورات ليفية معقّدة. ويشكّل جزءًا كبيرًا من الرواسب الصلصالية الحمراء في المحيط الهادىء.

Phillips screw

[تصميم] **بُرغيّ فيلبس.** برغي في رأسه تجويف على هيئة صليب، يُولج أو يُفكّ بواسطة مِفَكّ فيلبس الذي يُمركِز نفسه تلقائيًا فيه.

Philomycidae

[لا فقار] **فَصيلة أليفات الفُطر.** فصيلة من مَعِديات الأرجل الرئوية، تتألف من البَزّاق.

Philopteridae

[لا فقار] **فَصيلة أليفات الطيور.** فصيلة من القمل القارض (القَلْدَيّات)، تَتطفّل على معظم الطيور البرية والمائية.

philosopher's wool

انظر zinc oxide.

- philous

[تقن]. لاحقة بمعنى الألفة أو الميل إلى شيء ما.

philtrum-otobasion inferior

[انس] **مسافةُ التُرْمُلة - قاعدة الأذن.** المسافة بين منتصف التُرْمُلة ونقطة القاعدة الأذنية السفلية.

phi meson

[فز جزىء] **ميزون phi.** طنينٌ ميزوني متّجهي حيادي له كتلة تقارب 1019 مليون الكترون فلط Mev، وعرضٌ يقارب 4.2 مليون الكترون فلط، وزوجيّة شِحنة وزوجيّة G سالبتان.

phimosis

[طب] **حَقَبٌ. ضيق القُلْفَة.** تمدّد القُلْفَة وضيق الفُتحة، مما يعيق انكماش القُلْفة للكشف عن حَشَفة القضيب.

phlebite

[صخر] **فليبيت.** مغماتيت أو صخر متحوّل ذو شرائط غير كاملة أو متعرّق.

phlebitis

[طب] **إلتهابُ الوَريد.**

phlebography

[طب] **1- تصوير الأوردة. 2- تخطيطُ الأوردة.** 1- تصويرُ وريدٍ او عدة أوردة بالأشعة السينية بعد حقنها بمادة إشعاعيّة كامدة. 2- تسجيل نَبَضات الأوردة.

phlebolith

[طب] **حصاةٌ وَريدية.**

phlebosclerosis

[طب] **تَصلّب الأوردة.** 1- تصلّب وريدٍ. 2- إلتهاب وريديّ مزمن.

phlebotaxis

[حي] **إنتظامٌ وَريديّ.** حركة عُضويّةٍ بسيطة تستجيب لوجود الدم.

phlebothrombosis

[طب] **تجلّط وَريديّ. تخثّر وريديّ.** جَلْطة وريدية لا علاقة لها بالتهاب الوريد.

phlebotomus fever

[طب] **حُمّى الخُموش. حمّى الذباب الفاصد.** عَدوى فيروسية حادّة تنقلها ذُبابة *Phlebotomus papatosii*، تتميّز بالحُمّى وأوجاعٍ في الرأس والعينَيْن ونُقصانِ الكريات البيضاء وتوعّكٍ عام. تُسمّى أيضًا Chitral fever, pappataci fever, sandfly fever, three-day fever.

phlebotomy

[طب] **فَصْد. فِصاد.** سحبُ الدم من الوَريد.

phlegm

[اعضا] **بَلْغم. نُخامة.** مُخاطٌ لَزج ودبق تفرزه الأغشية المخاطية للمجاري الهوائية.

phlegmasia alba dolens

[طب] **إلتهابٌ وريديّ أبيض مؤلم. إلتهاب الوريد الفَخذيّ.** تورّمٌ مؤلمٌ في الساق يحدث عادةً بعد الولادة، ويعود إلى التهابٍ وريدي مع خُثورٍ في الدم، أو إلى انسدادٍ لمفاويّ. يُسمّى أيضًا milk leg.

phlegmon

[طب] **حِبْن. إلتهاب النسيج الضامّ.** إلتهاب مقيّح يرافقه رَشْح وانتشارٌ في الأنسجة، تسبّبه العُضويّات الغازية التي تنتج آزالهيالورونيد والبلازمين.

phleomycin

[حي دق] **فليوميسين.** مُضادٌ حيويّ للجراثيم يُنتجه *Streptomyces verticilliatus*، تبيّنت أيضًا فعاليته المضادّة للورم.

Phloeidae

[لا فقار] **فَصيلة اللّحائيّات.** بق اللّحاء، فَصيلة صغيرة من حشرات المناطق المدارية الجديدة نِصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة خُماسيات الفِصْلات.

phloem

[نبت] **لِحاء.** نسيجٌ وعائيٌ معقّد ناقل للأغذية في النباتات الراقية.

خلاياه الناقلة الأساسية غِرْبالية. يسمّى أيضًا sieve tissue .

phloem necrosis

[مرض نبت] **نَخَر اللِّحاء .** حالة مَرَضية في النباتات يطرأ فيها على اللِّحاء لطخات سمراء اللون وانحلال.

phlogopite

[معدن] **فلوغوبيت*** . $K_2[Mg,Fe(II)]_6(Si_6,Al_2)O_{20}(OH)_4$. معدِن أصفر بُنيّ الى نُحاسي من مجموعة الميكا (البَلَق). يوجد بشكل صُفَيْحات مبعثرة أو كُتل ورقية أو بلّورات كبيرة. قساوته حسب سلم موس من 2.5 الى 3، وكثافتُه من 2.8 الى 3. يُسمّى أيضًا bronze mica, brown mica .

phloridzin

[كيم عضو] **فلوريزين .** $C_{21}H_{24}O_{10}.2H_2O$. غليكوزيد يُستخلص من قِلْف جذور أشجار التفاح والنخل والإجّاص، وهو على شكل إبَر بيضاء تنصهر عند 109° م ذوّابة في الكحول والماء الحارّ. يُستعمل في الطب. يسمّى أيضًا phlorizin .

phlorizin

انظر phloridzin .

phloroglucine

انظر phloroglucinol .

phloroglucinol

[كيم عضو] **فلوروغلوسينول .** $C_6H_3(OH)_3.2H_2O$. بلّورات بيضاء الى صفراء، تنصهر بين 212° و 217° م عند تسخينها بسرعة، وبين 200° و 209° عند تسخينها ببطء، ذوّاب في الكحول والايثر. يُستعمل عميلاً لنزع الكلس من العظام، وحافظًا للأزهار، وفي صنع المواد الصيدلانية. يسمّى أيضًا phloroglucine, 1,3,5-trihydroxy benzene .

pH measurement

[كيم تحل] **قياس pH .** تعيينُ تركيز شوارد الهيدروجين في محلول مشرَّد بواسطة مُشْعِر (مثل فنول الفتالئين) أو باستخدام مِقياس الأسّ الهيدروجيني pH .

pH meter

[هـ] **مِقياس pH . مقياس الأسّ الهيدروجيني .** مِقياس فلطية الكتروني يُستخدم فيه مسرًى يستجيب للأس الهيدروجيني pH ويحول فروق الفلطية تحويلاً مباشرًا الى فروق في الأس الهيدروجيني عند درجة حرارة القياس.

phobia

[نفس] **رُهاب .** خوف غير متناسب وَوَسْواسيّ ومستمر وغير واقعي من وضعية خارجية أو من شيء خارجي. ويكون هذا الخوف بديلاً رمزيًا عن صراع باطني غير شعوري.

phobic neurosis

[نفس] **عُصاب مَرَضيّ رُهابيّ .** إضطرابٌ عُصابي يتّصف برُهاب مستمر يتدخل غالبًا بنشاطات الشخص ويُحدث عنده توترًا أو قلقًا، وقد ترافقه أعراض بدنية.

phobophobia

[نفس] **رُهابُ المَخاوِف .** خوفٌ شاذ من تطور الرُهاب.

Phobos

[فلك] **فُوبُوس .** تابعٌ للمرّيخ وهو أكبر قمرَيْه، ويبلغ قُطره 24 كيلومترًا تقريبًا.

Phocaenidae

[فقار] **فَصيلة التّخَسيّات .** التُّخَس أو خِنزير البحر، فصيلة ثدييّات بحرية من رُتبة الحوتيّات.

Phocidae

[فقار] **فَصيلة الفُقْميّات .** فَصيلة زعنفية الأقدام من الثدييّات اللاحمة من فوق فصيلة الكَلْبيّات.

Phodilidae

[فقار] **فَصيلة الفوديليّات .** فصيلة طيور من رتبة البُوميّات، النوع الوحيد فيها هو البومة الكستنائية *Pholidus bodius* .

Phoebe

[فلك] **فوب .** تابعٌ لزُحَل يبلغ قُطره 320 كيلومترًا تقريبًا وله مدارٌ منحرِف عن المركز وحركة دورانيّة تراجُعية.

phoenicite

انظر phoenicochroite .

phoenicochroite

[معدن] **فِينِيكوكرويت .** Pb_2CrO_5 . معدِن أحمر مُكوَّن من كرومات الرصاص القاعدية. يوجد على شكل بلّورات أو كُتَل. يُسمّى أيضًا beresovite, phenicochroite, phoenicite .

Phoenicopteridae

[فقار] **فَصيلة النُحاميّات .** النُحام، فَصيلة طيورٍ طويلة السيقان طويلة الرقبة من رُتبة اللَّقْلَقيّات.

Phoenicopteriformes

[فقار] **رتبة النُحاميّات .** رتبة تشمل النُحام في بعض الأنظمة التصنيفية.

Phoeniculidae

[فقار] **فَصيلة النُخَيْليّات .** هَداهد الغابات الأفريقية، فَصيلة طيور من رتبة الشِقِرّاقيّات.

Phoenix

[حرب] **فينكس .** مقذوفٌ جوّ - جوّ موجَّه يعمل بداسرٍ صُلب، وهو مزود بأجهزة حيازة الهدف بالرادار والأشعة فوق الحمراء. تبلغ سرعته 5 ماخ، ويبلغ مداه حوالي 740 كيلومترًا (400 ميل بحري).

[فلك] **الفونِقس . العَنْقاء . السَمَنْدل .** كَوْكَبة جنوبية، صعودها المستقيم ساعة واحدة وميلها 50° جنوبًا.

Pholadidae

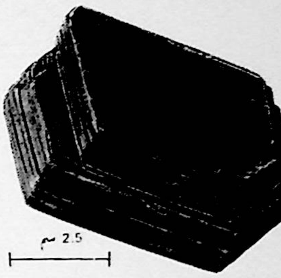
[لا فقار] **فصيلة الثّاقبات .** فَصيلة من الرخويّات ذوات المصراعين، من صُفيف صُفَيْحيات الخياشيم الحقيقية. لأفرادها صفيحة ظهرية إضافية أو أكثر، وترتبط كتلة الأحشاء فيها بالمصراعين في الجزء الظهري من الجسم.

Pholidophoridae

[حفر] **فَصيلة حاملات الحَراشِف*** . فصيلة أسماكٍ منقرضة

فلوغوبيت

PHLOGOPITE



صفائح من الفلوغوبيت من بحيرة أوتّي، كندا.

فصيلة حاملات الحراشف

PHOLIDOPHORIDAE

من حاملات الحراشف *Pholidophorus bechei* عائد الى العصر الجوراسي الاسفل في انكلترا. يصل طوله إلى ثمانية انشات (20 سنتيمترًا).

phonoelectrocardioscope

[طب] مِكشاف القلب الكهربائي الصوتي. أداة الكترونية طِبية تَستعمل كاشف اهتزازات الأشعة المهبطية المزدوج الحزمة لعرض الشكلَيْن الموجيَّين لكميَّتَيْن مختلفتين متعلّقتين بالقلب في آن واحد.

phonograph

[صوت هـ] حاكٍ. لاعبةُ أسطوانات. جهاز للتسجيل أو للاستماع إلى إشارات صوتية مثل الصوت أو الموسيقى، وذلك بإرسال ارتجاجات من الابرة أو اليها عندما تكون ملامسةً للحزّ الموجود على أسطوانةٍ دوّارة.

phonograph cartridge

انظر phonograph pickup.

phonograph cutter

انظر cutter.

phonograph needle

انظر stylus.

phonograph pickup

[صوت هـ] لاقطُ الحاكي. لاقِطٌ يحوِّل التغيُّرات في حزوز أسطوانة التسجيل الى إشارات كهربائية مناظرة. يُسمّى أيضًا cartridge، phonograph cartridge.

phonograph record

[صوت هـ] أسطوانة صوتيّة. قرصٌ من اللكّ أو الفنيل اللدائنيّ يتفاوت قُطره عادةً بين 7 و12 انش (18 الى 30 سنتيمتر)، وتُسجّل عليه الأصوات على شكل تضميناتٍ في حزوزه. تُسمّى أيضًا disk، disk recording.

phono jack

[الكتر] مَقبس صوتيّ. مقبس مصمَّم لاستقبال قابس إشارة صوتية وتوفير وصلة أرضية لدِرع الناقل الموصول بالقابس.

phonolite

[صخر] فونوليت. صخرٌ فاتح اللون، نسيجه لا ظاهريّ، وذو أصل بركاني، يتكوّن أساسًا من فلسبار قلويّ، وأشباه الفلسبار، وكميات صغيرة من المعادن المافيّة (المعادن القاتمة).

phonon

[فز صلب] فونون. كَمٌّ في النهج الصوتي للارتجاجات الحرارية في شبكةٍ بلّورية.

phonon-electron interaction

[فز صلب] تَفاعل فونوني - الكتروني. تفاعل بين الالكترون وارتجاج الشبكة، ينتج من تغير كمية حركة الجسيم ومتّجه موجة الارتجاج.

phonon emission

[فز صلب] إصدارٌ فونوني. انتاج فونون في شبكة بلّورية، يمكن أن يكون نتيجة لتفاعل فونوناتٍ أخرى عن طريق قوى شبكية لا توافقية، أو لانتثار الكترونات في الشبكة، أو لانتثار الأشعة السينية أو الجسيمات التي تُرشَق البلورة بها.

تنتمي الى رتبة حاملات الحراشف.

Pholidophoriformes

[حفر] رُتبة حاملات الحراشف. مجموعة منقرضة من شُعاعيّات الزعانف مكوّنة في الغالب من أسماكٍ بحرية وأسماك مياهٍ عذبة صغيرة الحجم مِغزليّةِ الجسم.

Pholidota

[فقار] رُتبة المُحَرْشَفات. رتبة ثدييّاتٍ تشمل أمّ قِرْفة الحالي وأسلافه الأحفورية، وتتميز بقِحْفٍ مستطيل أنبوبي دون أسنان، ولسان طويل بارز، وأرجل قوية خماسية الأصابع ذات مخالب كبيرة.

Phomaceae

[فطر] فَصيلة النفيْطيّات. مرادف للمصطلح Sphaerioidaceae (فصيلة الصُغْبيّات).

Phomales

[فطر] رتبة النفيْطيّات. مرادفٌ للمصطلح Sphaeropsidales (رتبة الصُغْبيّات).

phon

[صوت] فُون. صُوَيْت. وَحدةُ سوية الجَهارة. ان سَوِيّة الجهارة بالفُونات هي عدديًّا مساوية لسوية الضغط الصوتي بالدسيبلات، وذلك لنغمةٍ مرجعية ذات تردّد يبلغ 1000 هرتز، ويَخالُها السامعون ذات جهارة مساوية لجهارة الصوت موضوع التقييم.

phonation

[اعضا] نُطق. تصويت. إحداثُ أصوات الكلام.

phone

انظر headphone.

phone patch

[الكتر] تَوصيلةٌ هاتفية. أداة تربط بشكل مؤقّت بين جهاز الإرسال والاستقبال الذي يستعمله الهُواة وبين نظام الهاتف.

phone plug

[كهر] قابسُ الهاتف. قابس عاديّ قُطر جذعه 3/4 الإنش (19 مليمترا) يُستخدم في المجاهر والميكروفونات وغيرها من الأجهزة السَمْعية. وهو مصمّم للاستخدام بشريطين أو ثلاثة أشرطة عادة. يُسمّى أيضًا telephone plug.

phonetic alphabet

[اتصال] كلماتُ التهجئة. قائمة بالكلمات القياسية المستخدَمة للتحقّق ومطابقة الحروف في رسالة صوتية مرسلة بالراديو أو الهاتف.

phonic motor

[كهر] محرِّك دقيق. محرِّك صغير متزامن يعمل بواسطة تيارٍ هزّازٍ دقيق، كالهزاز البلّوري، يكون تردده ثابتًا ذا درجةٍ عالية من الدقة. يُستخدم في الأجهزة الفلكية التي تتطلّب دقة بالغة في تحديد السرعة.

phonocardiograph

[طب] مخطِّط أصوات القلب. أداة تُعطي بيانًا تخطيطيًا للَغَط القلب ولأصواتٍ أخرى.

phonophobia

[نفس] **رُهاب الأصوات** . خوف شاذّ من الصوت.

phono plug

[الكتر] **قابسٌ صوتي** . قابس مصمَّم لكي يُربط بنهاية ناقلٍ مدرَّع، وذلك لتغذية مقبِس صوتي متزاوج معه في مضخِّمٍ أوليٍّ أو مضخم باشارات التردد السمْعي الصادرة عن الحاكي أو عن مَنْبَعٍ آخر للترددات السمعية.

phonoreception

[اعضا] **إستقبالُ الصوت** . إدراك الصوت بواسطة أعضاء الحواس المتخصصة.

phonotelemeter

[هـ] **مقياس المدى الصوتي** . جهاز مكوَّن أساسًا من ساعة توقيت، مهمته تقدير مسافة رمي المدافع عن طر ق اسالفترة الزمنية بين وميض المدافع ووصول الموجات الصوتية الناتجة من عملية الاطلاق.

phony disease

[مرض نبت] **مرض القُزام** . مرض فيروسي يصيب الدرّاق (الخوخ) يتميز بالتقزم وبأوراق قاتمة ومحصول خفيف من ثمار صغيرة شديدة التلوّن. تتوقف الأشجار عن حمل الثمار بعد بضع سنوات.

phony mine

[حرب] **لَغَمٌ زائف** . جسم غير ضار يُستخدم لمحاكاة اللغم أو لإعطاء إشارات كاذبة في كاشفات الألغام. يُستخدم في حقول الألغام الزائفة.

phorate

[كيم عضو] **فُورات** . $C_7H_{17}O_2PS_3$. سائل صافي، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مبيدًا لأنواع كثيرة من الحشرات المنتشرة في مجال واسع من المحاصيل. تُسمّى أيضًا *O,O*-diethyl-*S*-(ethylthio)-methyl phosphorodithioate .

phoresy

[بيئة] **مؤاكلة تَنَقُّلِيَّة** . نَمَطٌ من المؤاكلة يشتمل على نقل عضويّة معيّنة (الضيف) بواسطة عضوية كبيرة (المضيف) من نوعٍ آخر.

Phoridae

[لا فقار] **فَصيلة السارقات** . الذباب المحدَّب الظهر، فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حلقيات الدَّرْز، من سلسلة اللامنشقّات.

Phoronida

[لا فقار] **مجموعة الفورونيّات** *. مجموعة صغيرة متجانسة أو شعبة من الحيوانات ذات الجسم المتطاول، لها تاج من المِجسّات يحيط بالفم، ويقع شَرَجها في مستوى الفم.

phosalone

[كيم عضو] **فوزالون** . $C_{12}H_{15}ClNO_4PS_2$. صُلب أبيض، غير ذوّاب في الماء، ينصهرُ بين 43° و45° م. يُستعمل مبيدًا للحشرات وللعُثّ في الفواكه. يسمّى أيضًا *O,O*-diethyl *S* [(6-chloro-2-oxabenzoxazolin-3-yl) methyl] phosphorodithioate .

phosazetim

[كيم عضو] **فوزازيتيم** . $C_{14}H_{13}N_2PO_2Cl_2$. مركَّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 104° و106° م. يستعمل مُبيدًا للقوارض. يسمّى أيضًا *O,O*-bis (*para*-chlorophenyl) acetimidoyl-phosphoramidotioate .

phosgene

[كيم عضو] **فُسْجين** . $COCl_2$. غازٌ عديم اللون، شديدُ السُمّية، يتكاثف عند الدرجة صفر مئوية الى سائل مدخّن. يُستعمل غازًا حربيًا وفي صنع المركّبات العضوية. يسمّى أيضًا carbonyl chloride, chloroformyl chloride .

phosgenite

[معدن] **فُسْجَنيت** . $Pb_2Cl_2(CO_3)$. معدِن أبيض أو أصفر أو مائل الى الرمادي. يتبلور في النظام الرُباعي. له بريقٌ ماسي. قساوته حسب سلم موس 3، وكثافته من 6 الى 6.3 . يُسمّى أيضًا cromfordite, horn lead .

phosmet

[كيم عضو] **فُسْميت** . $C_{11}H_{11}NO_4PS_2$. صُلب أبيض ينصهر عند 71.9° م. يستعمل مبيدًا لآفات أشجار الفواكه وسوسة الفِصّة. يسمّى أيضًا *N*-(mercaptomethyl)-phthalimide *S*-(*O,O*-dimethylphosphorodithioate) .

phosphamidon

[كيم عضو] **فُسفاميدون** . $C_{10}H_{19}NO_5P$. سائل عديم اللون، مَزوج بالماء، يُستعمل في مكافحة العُثّ واليرقات والخنافس وحشرات النباتات. يُسمّى أيضًا 2-chloro-2-diethylcarbamoyl-1-methylvinyl dimethylphosphate .

phosphatase

[كيم حي] **فُسْفاتاز . آز الفُسْفات** . انزيم يتواسط حَلْمَهة استرات حمض الفسفور وتركيبها وانتقال زُمَر الفسفات من حَمْض الفسفور الى المركّبات الأخرى.

phosphate

[كيم] **فُسْفات** . 1- إسم عامّ لأيّ مركّب يحتوي على مجموعة الفُسفات PO_4^{3-}، مثل فسفات البوتاسيوم K_3PO_4 . 2- اسم عام لمادة سمادية محتوية على فسفات.

[معدن] **فُسْفات** . مركّب معدِني يتميز بالمجموعة الرُباعية الأوجه الشاردية من الفسفات والأكسجين PO_4^{3-} .

phosphate anion

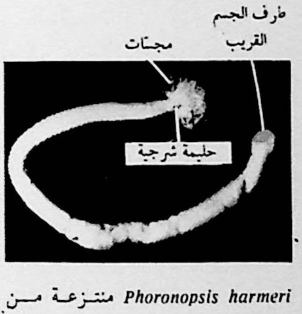
[كيم لا عضو] **صاعِدةُ الفُسْفات** . PO_4^{3-} الشاردة السالبة لحَمْض الفسفوريك.

phosphate buffer

[كيم تحل] **دارئٌ فُسْفاتي** . محلول مَخبريّ مرجعي للأسّ الهيدروجيني، يصنع من الملحين الحمضيّين KH_2PO_4 وNa_2HPO_4، وتساوي قيمة pH فيه 6.865 عند 25°م، وذلك عندما يكون المحلول 0.025 جُزَيْئيًا بالنسبة لكل من الملحين K و Na، أي عندما يحتوي على 0.025 جزيئًا غراميًا من كل من الملحين في

مجموعة الفورونيات

PHORONIDA



Phoronopsis harmeri منتزعة من أنبوبها، وتوجد تحت السطح مباشرة في النطاق المدي أو تحته. طولها حوالي 20 سنتيمترًا.

1000 غرام من المحلول.

phosphate coating

[فلز] **كُسوةٌ فُسْفاتية.** كسوة تحويلية على فلزٍ ما، هو الفولاذ عادة، تُنتج بالغمس في محلول مائي من الزنك أو من فسفات حمض المنغنيز، وتُستعمل لإكساب الأسلحة الصغيرة أو المدافع أو مُكَوِّنات المَركَبات إنهاءً أسود لجعلها مقاومةً للتآكل.

phosphate desulfurization

[هـ كيم] **نَزْع الكبريت الفُسْفاتي.** عملية مستمرّة قابلة لإعادة التنشيط تُستخدم في مصافي النفط، وتَستَعمل محلولاً من فسفاتٍ ثلاثية البوتاسيوم لإزالة كبريت الهيدروجين من الغاز الطبيعي ومن غاز المصفاة أو من الفحوم الهيدروجينية السائلة.

phosphate fertilizer

[مواد] **سمادُ الفسفات.** مركّب أسمدة أو خليط يحتوي على الفسفات (ذواب). مِثاله صخر الفسفات (فسفوريت)، والفسفات الغني أو ثلاثي الفسفات الغني، والنتروفسفات، وفسفات البوتاسيوم، وأخلاط الفسفور والآزوت والبوتاسيوم.

phosphate glass

[مواد] **زجاج الفسفات.** زجاج مكونه الرئيسي خامس أكسيد الفسفور، وهو مقاوِم لحَمْض الهيدروفلوريك.

phosphate recovery process

[هـ منجم] **عملية استخلاص الفسفات.** عملية طوَّرها مكتب الولايات المتَّحدة للمناجم لاستخراج الفسفات من الطَفَل الحامل للفسفور ذي الرتبة المنخفضة.

phosphate rock

انظر phosphorite.

phosphatic nodule

[جيو] **عُقَيْدة فُسْفاتية.** كُتلة ترابية قاتمة اللون أو سوداء عادة، وقد تكون حَصاةً ذات حجم أو شكل مختلف، ولها سطح صُلب براق، توجد في الطبقات البحرية.

phosphatide

انظر phospholipid.

phosphating

[فلز] **فَسْفَتَة.** تكوين كُسوة فسفاتية على فِلِزّ. تُسمّى أيضاً phosphatizing.

phosphatizing

انظر phosphating.

phosphaturia

انظر hyperphosphaturia.

phosphide

[كيم لا عضو] **فُسْفِيد.** مُرَكَّب ثُنائيّ للفسفور ثُلاثي التكافؤ. مثاله Na_3P.

phosphine

[كيم لا عضو] **فُسْفِين.** PH_3. غازٌ سامّ لا لون له، يشتعل تلقائيًا مُعطيًا رائحة تشبه الثوم. وهو ذوّاب في الكحول وضعيف الذوبان في الماء البارد. يغلي عند -85° م. يُستعمل في التفاعلات العضوية. يُسمّى أيضًا hydrogen phosphide, phosphoretted hydrogen.

phosphinic acid

[كيم عضو] **حَمْض الفُسفِينيك.** مشتق عضويّ لحَمْض تحت الفسفوري يحتوي على الجَذْر H_2PO_2 – أو HPO_2 =. من أمثلته حمض متيل الفسفينيك CH_3HPOOH وحمض ثنائي متيل الفسفينيك $(CH_3)_2POOH$.

phosphite

[كيم لا عضو] **فُسْفِيت.** ملح حمض الفسفوري الذي يحتوي على الجذر PO_3^{3-}، مثاله فسفيت الصوديوم المعتدل Na_3PO_3.

phosphocreatine

[كيم حي] **فُسْفوكرياتين.** $C_4H_{10}N_3O_5P$. فسفات الكرياتين. مشتقّ حمض الفسفور للكرياتين الذي يحتوي على رابطة فسفات غنية بالطاقة، يوجد في العضل والنسج الأخرى. يتحلمه الى الكرياتين والفسفات خلال الطور اللاهوائي للتقلص العضلي، ويتيح ظهور الطاقة. مختصره PC.

phosphoenolpyruvic acid

[كيم حي] **حَمْض فُسْفوإينول البيروفيك.** $CH_2{=}O(OPO_3H_2)COOH$. فسفات عالية الطاقة تتشكل بإنكاز حمض -2- فسفو الغليسريك. يتفاعل مع الأدونوزين ثنائي الفسفات لِيُشكّل الأدونوزين ثلاثي الفسفات وحمض الإينول بيروفيك.

phosphoferrite

[معدن] **فُسْفوفَرّيت.** $(Fe,Mn)_3(PO_4)_2.3H_2O$. معدِن معيَّني مستقيم، أبيض أو مائل الى الأخضر، مُكوَّن من فسفات المنغنيز والحديدوز المائية. يُظهر انشقاقًا شبيهًا بالميكا.

phosphoglucoisomerase

[كيم حي] **آز التماكُب فسفوغلوكوز.** انزيم يتواسط تحويل الغالاكتوز -1- فسفات الى الغلوكوز -1- فسفات.

phosphoglucomutase

[كيم حي] **فسفوغلوكوموتاز.** انزيم يتواسط تحويل الغلوكوز -1- فسفات الى الغلوكوز -6- فسفات.

phospholan

[كيم عضو] **فُسْفولان.** $C_6H_{14}O_3PNS_2$. صُلب عديم اللون الى أصفر، ينصهر بين 37° و 45° م. يُستعمل مبيدًا للحشرات والعُثّ في القطن. يسمّى أيضًا 2-(diethyoxyphosphenylimino)-1,3-dithiolane.

phospholipase

[كيم حي] **فسفوليباز.** انزيم يتواسط حلمهة الفسفوليبيد، خاصة أنزيم اللسيتيناز الذي يحلمه اللسيتين.

phospholipid

[كيم حي] **فُسْفوليبيد.** أيّ من صنف استرات حَمْض الفسفور الذي يحتوي على جُزَيْء أو جزيئين من حمض دسم وكحول وقاعدة آزوتية. يسمّى أيضًا phosphatide.

phosphomolybdic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض فسفو موليبديك .** $H_3PO_4.12MoO_3.xH_2O$. بلّورات صفراء ذوّابة في الكحول والإيتر والماء . يُستعمل كاشفًا لأشباه القِلْويات وخضابًا . مختصره PMA .

phosphomonoesterase

[كيم حي] **فسفو أحادي آز الاستر .** انزيم يتواسط حلمهة استرات حمض الفسفور المحتوية على ترابُط استري واحد .

phosphonic acid

[كيم عضو] **حَمض الفسفونيك .** $ROP(OH)_2$ حيث R هو جَذر عضويّ مثل C_6H_5 كما في حمض فِنيل الفسفونيك .

***N*-(phosphonomethyl) glycine**

انظر glyphosate .

phosphophyllite

[معدن] **فسفوفيليت .** $Zn_2(FeMn)(PO_4)_2.4H_2O$. معدِن لا لون له الى أزرق باهت، مُكوّن من فسفات المنغنيز والحديدوز والزِنك المائية . يُظهر انشقاقًا شبيهًا بالميكا .

phosphor

انظر luminophor .

phosphor bronze

[فلز] **برُنْز فُسْفوري .** سَبيكة صَلْدة ذات أساسٍ من النُحاس ، تحتوي على نسبة مئوية ملحوظة من القصدير ، وأحيانًا على نسب مئوية أقل من الرصاص ، أزيل تأكسدُها بالفسفور .

phosphor dot

[الكتر] **نقطةٌ فسفورية .** نقطة من النِقاط البالغة الصِغَر من مادة فسفورية تُستعمل في شاشة صمام صورة التلفزيون الملون بمجموعات ثلاثية ، تخصص كل مجموعة فيها لأحد الألوان الأوّلية .

phosphorescence

[فزذر] **بَصيص . فَسْفَرَة . تَفَسْفُر .** 1- تألّق يستمر بعد إزالة المَنْبع المثار . يُسمّى أيضًا afterglow . 2- تألّق يعتمد اضمحلاله ، عند إزالة المنبع المثار ، على درجة الحرارة .

phosphorescent paint

[مواد] **طِلاء فسفوري .** طلاء مضيء يحتوي على الفسفور أو على مولّدات الفسفور ويتطلب تنشيطًا من منبع ضوئي خارجي . يعتمد على قابلية المادة الكيميائية لامتصاص الطاقة الضوئية واصدارها على شكل فوتونات .

phosphoretted hydrogen

انظر phosphine .

phosphoric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض الفسفوريك .** H_3PO_4 . بلّورات شفافة ذوّابة في الماء ، تنصهر عند 42° م . تُستعمل في المرطّبات والأشربة ذات النكهة والمواد الصيدلانية ، وفي معالجة المياه وعلف الحيوانات ، كما تُستخدم سمادًا وواقيًا للفلزات من الصدأ . يُسمّى أيضًا orthophosphoric acid .

phosphoric acid polymerization

[هـ كيم] **تماثُر بحَمْض الفسفور .** عملية تجري في مصافي النفط تَستخدم حمض الفسفور وسيطًا لتحويل البروبيلين والبوتيلين أو كليهما الى غازولين عالي الأوكتان أو الى متماثرات بترولية كيميائية .

phosphoric anhydride

[كيم لا عضو] **بلاماء الفُسْفوريك .** P_2O_5 . مسحوق قابل للالتهاب ، خطر ، أبيض خفيف متميّع ، يُستعمل عميل إنكاز ، كما يُستخدم في الطب وتنقية السكر ، وفي التركيب الوسطي الكيميائي والكشف التحليلي . يُسمّى أيضًا anhydrous phosphoric acid, phosphoric oxide, phosphorus pentoxide .

phosphoric bromide

انظر phosphorus pentabromide .

phosphoric chloride

انظر phosphorus pentachloride .

phosphoric oxide

انظر phosphoric anhydride .

phosphoric perbromide

انظر phosphorus pentabromide .

phosphoric perchloride

انظر phosphorus pentachloride .

phosphoric sullfide

انظر phosphorus pentasulfide .

phosphorimetry

[كيم تحل] **قياس الفَسْفَرة .** إجراء تحليلي يجري عند درجات الحرارة المنخفضة، وهو مرتبط بقياس الفَلْورة، ويعتمد على طبيعة وشدة الضوء المتألّق الصادر عن جُزَيْء مُثار بشكل مناسب .

phosphorite

[صخر] **فُسْفوريت .** صخر رُسوبي يَتكوّن أساسًا من معادن الفُسْفات . يُسمّى أيضًا phosphate rock, rock phosphate .

phosphorized copper

[فلز] **نُحاسٌ مُفَسْفَر .** نحاس أزيل تأكسُدُه بالفُسْفور .

phosphorogen

[فز] **مولّد الفَسْفَرة .** مادة تثير الفسفرة في مادة أخرى ، كما يفعل المنغنيز في سلفيد الزِنك .

phosphorolysis

[كيم حي] **فَسْرَلة . تحليل فسفوري .** تفاعُل يتم به دمجُ عناصر حَمْض الفسفور في جُزَيْء مركّب ما .

phosphorous acid

[كيم لا عضو] **حمض فُسْفوري .** H_3PO_3 . بلّورات مُصفرّة أو بيضاء متميّعة ذوّابة في الكحول والماء ، تتفكك عند 200° م . يُستعمل كاشفًا كيميائيًا ، وعميلا مرجعًا .

phosphorroesslerite

[معدن] **فسفوريسلّريت .** $MgH(PO_4).7H_2O$. مَعدِن أحاديّ

phosphorus pentasulfide

[كيم لا عضو] **خُماسيّ كبريتيد الفُسْفور** . P_2S_5. بلورات صفراء، قابلة للالتهاب، استرطابية، تنصهر عند 281° م، وتتفكك في الهواء الرطب. وهي ذوّابة في الهيدروكسيدات القِلوية. يُستعمل مادةً مضافة الى زيوت التزليق أو المطاط، وعميل تعويم. يسمّى أيضًا phosphoric sulfide, phosphorus persulfide, thiophosphoric anhydride.

phosphorus pentoxide

انظر phosphoric anydride.

phosphorus persulfide

انظر phosphorus pentasulfide.

phosphorus sesquisulfide

[كيم لا عضو] **أحاديّ ونصف كبريتيد الفسفور** . P_4S_3. بلّورات صفراء، قابلة للالتهاب، تنصهر عند 172° م وتتفكك في الماء الساخن، وهي غير ذوّابة في الماء وذوّابة في ثنائي كبريتيد الكربون. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا ويدخل في صنع الثِقاب. يُسمّى أيضًا tetraphosphorus trisulfide.

phosphorus sulfide

انظر phosphorus trisulfide.

phosphorus thiochloride

[كيم لا عضو] **تيوكلوريد الفسفور** . $PSCl_3$. سائل أصفر يغلي عند 125° م. يُستعمل مبيدًا للحشرات ومادةً مضافة للزيوت.

phosphorus tribromide

[كيم لا عضو] **ثلاثيّ بروميد الفسفور** . PBr_3. سائل لا لون له، مدخِّن وأكّال، له رائحة نافذة، ذوّاب في الأستون والكحول وثنائي كبريتيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين، يتفكك في الماء. يُستعمل كاشفًا تحليليًا للكشف عن السكّر والأكسجين.

phosphorus trichloride

[كيم لا عضو] **ثلاثي كلوريد الفسفور** . PCl_3. سائل مدخِّن لا لون له، يتفكك بسرعة في الهواء الرطب والماء، وهو ذوّاب في الايثر والبنزن وثنائي كبريتيد الكربون وثنائي كلوريد الكربون، يغلي عند 76° م. يستعمل عميلاً مكلورًا، ومذيبًا للفسفور، ويدخل في صنع السكارين.

phosphorus triiodide

[كيم لا عضو] **ثُلاثيّ يوديد الفسفور** . PI_3. بلّورات حمراء استرطابية، تنصهر عند 61° م، وتذوب في الكحول وثنائي كبريتيد الكربون، تتفكك في الماء. يُستعمل في التركيب العضويّ.

phosphorus trisulfide

[كيم لا عضو] **ثلاثي كبريتيد الفسفور** . P_2S_3 أو P_4S_6. جسم صُلب أصفر مائل الى الرماديّ، لا رائحة له ولا طعم، يحترق في الهواء، ويذوب في الكحول وثنائي كبريتيد الكربون والايتر، ينصهر عند 290° م. يستعمل كاشفًا تحليليًا. يُسمّى أيضًا phosphorus sulfide.

phosphorylase

[كيم حي] **آز الفسفوريل** . انزيم يتواسط تشكل الغلوكوز -1-

الميل، مائل الى الأصفر، مؤلف من فسفات المغنيزيوم الحمضية المُميَّهة.

phosphor tin

[فلز] **قِصدير فسفوري** . سَبيكة رئيسية من القصدير والفسفور، تحتوي عادة على 5% فسفور. تُستعمل في صنع البرنز الفسفوري.

phosphorus

[كيم] **فسفور** *. عنصر لا فِلِزيّ رمزُه P وعدده الذريّ 15 ووزنه الذري 30.98، يستعمل في صنع حمض الفسفوريك والبرنز الفسفوري والمواد الحارقة والنارية وعلب الثِقاب وسُمّ الجرذان. مغايره الأبيض (أو الأصفر) ذو قوام شمعي طريّ يذوب عند 44.5° م، وهو ذوّاب في ثنائي كبريتيد الكربون وغير ذوّاب في الماء والكحول، كما انه سامّ وتلقائي الإيقاد في الهواء. اما مغايره الأحمر فهو مسحوق لا بلوري يتسامى عند 416° م، ويتقد عند 260° م، وهو غير ذواب في كافة المذيبات وغير سامّ. اما المغاير الأسود فيشكل بلورات لماعة شبيهة بالغرافيت، وهو غير ذوّاب في معظم المذيبات.

phosphorus bromide

انظر phosphorus pentabromide.

phosphorus nitride

[كيم لا عضو] **نتريد الفُسْفور** . P_3N_5. جسم صُلب لا بلّوري أبيض، يتفكك في الماء الساخن، غير ذوّاب في الماء البارد، ذوّاب في المذيبات العضوية. يُستعمل في طِلاء أشباه النواقل.

phosphorus-nitrogen ratio

[بحر] **نسبةُ الفسفور ـ النتروجين** . النسبةُ بالوزن بين الفسفور والنتروجين في ماء البحر أو في العوالق. وهذه النسبة تقارب 7 الى 1.

phosphorus oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد فُسْفوري** . مُركّب أكسجيني للفسفور مثاله أول أكسيد الفسفور P_2O، وثالث أكسيد الفُسْفور P_2O_3، وتحت أكسيد الفسفور P_4O.

phosphorus oxychloride

[كيم لا عضو] **أكسي كلوريد الفسفور** . $POCl_3$. سائل مدخِّن لا لون له، سامّ، ذو رائحة واخزة، يغلي عند 107° م، يتفكك في الماء أو في الكحول، يسبب حروقًا جلدية ويُستعمل وسيطًا وعميلاً مكلورًا، كما يدخل في صنع مختلف البلاماءات. يُسمّى أيضًا phosphoryl chloride.

phosphorus pentabromide

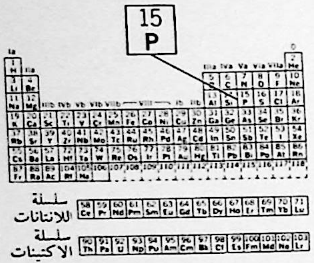
[كيم لا عضو] **خُماسيّ بروميد الفسفور** . PBr_5. بلورات صفراء تتفكك عند 106° م وفي الماء. يُستعمل في التركيب العضوي. يُسمّى أيضًا phosphoric bromide, phosphoric perbromide, phosphorus bromide.

phosphorus pentachloride

[كيم لا عضو] **خُماسي كلوريد الفسفور** . PCl_5. بلورات مُصفرّة سامة، لها رائحة مخرِّشة، مهيجة للعين وتتسامى عند التسخين. تنصهر عند 148° م تحت الضغط، وهي ذوّابة في ثنائي كبريتيد الكربون وتتفكك بالماء. يُستعمل وسيطًا وعميلاً مكلورًا. يُسمّى أيضًا phosphoric chloride, phosphoric perchloride.

فسفور

PHOSPHORUS



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الفسفور.

فسفات (استر cori) من الغليكوجن وفسفات لا عضوية. وهو كثير الانتشار في الحيوانات والنباتات والعضويات الدقيقة.

phosphorylation

[كيم عضو] **أسْتَرة فسفورية.** استرة المركّبات بحَمْض الفسفوريك.

phosphoryl chloride

انظر phosphorus oxychloride.

phosphotransacetylase

[كيم حي] **مفروق فسفو الأستيلاز.** انزيم يتواسط الانتقال العَكوس لزمرة استيل من استيل انزيم تميمي A الى فسفات، ويصحبه تشكّل استيل الفسفات.

phosphotungstic acid

[كيم لا عضو] **حمض فسفو التنغستيك.** $H_3PO_4.12WO_3.xH_2O$. بلّورات شديدة الاخضرار ذوّابة في الكحول والماء، تُستعمل كاشفًا تحليليًا، وتدخل في صنع الخِضاب العضوي. يُسمّى أيضًا heavy acid, phosphowolframic acid, PTA.

phosphotungstic pigment

[كيم عضو] **خِضاب فسفو التنغستيك.** صِبْغ أخضر أو أزرق، يُحضّر بترسيب محاليل حمض فسفو التنغستيك أو حمض فسفور الموليبديك مع أخضر المَلَكيت أو مع أزرق فيكتوريا أو مع أصبغة قلوية أخرى. يُستعمل في حبر الطباعة والدهان والمينا. يُسمّى أيضًا tungsten lake.

phosphowolframic acid

انظر phosphotungstic acid.

phosphyranylite

[معدن] **فسفورانيليت.** $(UO_2)(PO_4)_2.6H_2O$. معدِن ثانوي أصفر مُكوّن من فسفات اليورانيل المائية. يوجد بشكل مسحوق. يتفسفر عندما يتعرض الى إشعاعات الراديوم.

phot

[بصر] **فُوت.** وَحدة إضاءة تساوي إضاءة سطح تبلغ مساحته سنتيمترًا مربعًا واحدًا، ويوجد عليه تدفق ضوئي مقداره 1 لومن، أو هي تساوي الاضاءة على سطح تكون كل نِقاط على مسافة سنتيمتر واحد من منبع نُقَطي منتظم شدته شمعة واحدة. يُسمّى أيضًا centimeter-candle (تسمية بطُل استعمالها).

photic zone

[بيئة] **نطاق ضوئي.** الطبقة العليا من كُتلة مائية (المئة متر الأولى تقريبًا) تحصل على قدرٍ كافٍ من ضوء الشمس يُتيح حصول التخليق الضوئي.

Photidae

[لا فقار] **فَصيلة الضوئيات.** فصيلة من القِشريات متباينات الأرجل، من رُتيبة سرطانات البحر.

photoacoustic spectroscopy

[طيف] **طيفيّات صوتية ضوئية.** أسلوب طيفيّ لدراسة مواد صُلبة أو نصف صلبة، تُوضع العيّنة في حجرة مغلقة مملوءة بغازٍ كالهواء، وتُضاء بإشعاع وحيد اللون بطول الموجة الذي نريد، وبشدة مضمّنة بترددٍ صوتيّ مناسب. ينتج امتصاص الإشعاع في دَفْق حراري دوري من العينة، مما يولّد صوتًا يكشفه لاقط حسّاس ملحق بالحجرة. مختصرها PAS.

photoautotrophic

[حي] **ذاتيّ التغذية الضوئية.** خاصّ بعضوياتٍ تستمد القدرة من الشمس وتصنع غذاءها الخاص بها.

Photobacterium

[حي دق]. جنس من الجراثيم من فصيلة الضمّيات. وهو عبارة عن عُصيّات مكوّرة أو عصيات غير مكوّنة للأبواغ، متألّقة، قابلة للتحرك، تنتظم أفرادًا وأحيانًا على شكل أزواج.

photocathode

[الكتر] **مَهْبطٌ ضوئي.** سطح حساس للضوء يصدر الالكترونات عندما يُعرّض للضوء أو أي إشعاع مناسب آخر. يُستعمل في الصِمامات الضوئية وصمامات مصوِّرة التلفزيون والأجهزة الأخرى الحساسة للضوء.

photocell

[الكتر] **خليّة ضوئية.** جهاز الكتروني من أجهزة الحالة الصُلبة، حسّاس للضوء يكون مميّز التيار - الفلطية فيه دالّةً في الاشعاع الوارد. تسمّى أيضًا electric eye, photoelectric cell.

photocell relay

[الكتر] **مرحِّل الخلية الضوئية.** مرحل يُشغَّل بالاشارة الواردة عندما يسقط الضوء على خلية ضوئية، أو عندما يُمنع الضوء من السقوط عليها.

photochemical oxidant

[كيم] **مؤكسدٌ كيميائي - ضوئي.** أيّ مركّب كيميائي يدخل في تفاعلات الأكسدة بوجود الضوء أو بوجود طاقة مشِعّة أخرى.

photochemical reaction

[كيم فز] **تفاعُل كيميائي ضوئي.** تفاعل كيميائي يتم تحريضه، أو التأثير عليه، بالضوء، وبصورة خاصة الضوء فوق البنفسجي، كما في كَلْورة البِنْزَن لتشكيل سُداسيّ كلور البنزن.

photochemical smog

[رصد] **ضباب دُخانيّ كيميائي ضوئي.** مكوّنات كيميائية في الجوّ تنتج من تفاعلات كيميائية بوجود ضوء الشمس، وتشمل الفحوم الهيدروجينية وأكاسيد النتروجين.

photochemistry

[كيم فز] **كيمياء ضوئية.** دراسة تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية.

photochromic compound

[كيم] **مركّب متغيِّر اللون.** أيّ مركّب كيميائي يتغيّر لونه عند تعريضه لطاقة مشعّة مرئية أو شبه مرئية، ويكون التأثر عَكوسًا. يُستخدم في انتاج صورٍ دقيقة شديدة الكثافة.

photochromic glass

[مواد] **زُجاج متغيِّر اللون.** زجاج يصير مُعتمًا عندما يتعرّض للضوء، لكنه يستعيد شفافيته الأصلية بعد بضع دقائق من إزالة الضوء، وتزداد سرعة استعادة الشفافية مع ارتفاع درجة الحرارة.

photochromism

[كيم] **تَلوُّنيّة ضوئية.** مقدرة لَدْنٍ مُعالَجٍ كيميائيًا، أو أي مادة شفافة أخرى، على أن يصبح معتمًا بصورة عكوسة بتأثير ضوء قوي.

Photocoagulator

[طب] **مُخثِّر ضوئيّ.** جهاز يَستعمل مصباح زينون وَمْضِيّ ومجموعة ادوات بصرية مرافقة لتبئير حُزمة ضوء كثيفة على شَبَكيّة مفصولة بغية أحداث تخثُّر وتهتُّك يُعيدان التحام الشبكية.

photoconduction

[فز صلب] **نقلٌ ضوئي.** زيادة في نقل الكهرباء ناتجة من امتصاص إشعاع كهرمغنطيسي.

photoconductive cell

[الكتر] **خليّةٌ ناقلةٌ ضوئيًا.** جهاز للكشف عن الاشعاع الكهرمغنطيسي أو لقياسه بواسطة تغير ناقلية مادة معينة (تدعى ناقلاً ضوئيًا) تبعًا لامتصاصها لهذا الاشعاع. تُسمّى أيضًا photoresistive cell, photoresistor.

photoconductive device

[الكتر] **أداةٌ ناقلةٌ ضوئيًا.** أيّ أداةٍ تَستخدم الناقلية الضوئية، مثل خلية النقل الضوئي.

photoconductive film

[الكتر] **غشاءٌ ناقلٌ ضوئيًا.** غشاء مصنوع من مادة ترتفع قابلية حَمْلِها للتيار عندما تُضاء.

photoconductive gain factor

[الكتر] **عامل كسب النقل الضوئي.** النسبة بين عدد الالكترونات التي تتدفّق كل ثانية عبر دارة تحتوي على مكعّب من إحدى المواد شبه الناقلة طول أضلاعه الوَحدة، وبين عدد الفوتونات التي تمتصها هذه المادة كل ثانية.

photoconductive meter

[الكتر] **مقياس النقل الضوئي.** مقياس تعريض يحتوي على بطارية تُغذّي بالقدرة خلية نقل ضوئي موصولة بمقياس مِلّي أمبيري.

photoconductivity

[فز صلب] **ناقليّة ضوئية.** زيادة في الناقلية الكهربائية تبرز في الكثير من المواد الصُلبة غير المعدِنية عندما تمتص إشعاعًا كهرمغنطيسيًا.

photoconductor

[فز صلب] **ناقلٌ ضوئي.** جسم صُلب غير معدِني تزداد ناقليّتُه عند تعرُّضه لإشعاعٍ كهرمغنطيسي.

photoconductor diode

انظر photodiode.

photocopying process

[تخطيط] **عملية النَسْخ بالتصوير.** أي طريقة يتم بها النسخ على سطحٍ حساس (يكون ورقًا أو فيلمًا أو لوحًا) بتأثير الطاقة المشعّة.

photocoupler

انظر optoisolator.

photodarlington

[الكتر] **دارلنغتون ضوئي.** مضخِّم دارلنغتون Darlington يكون فيه ترانزستور المَدخل ترانزستورًا ضوئيًا.

photodetachment

[كيم فز] **إنفكاكٌ ضوئي.** ازاحة الكترون من شاردة سالبة بامتصاص فوتون، بحيث تَنْتُج ذرة معتدلة أو جُزَيْء.

photodetector

[الكتر] **كاشفٌ ضوئي.** كاشف يستجيب للطاقة المشعة، مثاله خلايا النقل الضوئي والثُنائيّات الضوئية والمقاومات والمفاتيح الضوئية، والترانزستورات الضوئية والصِمامات الضوئية والخلايا الفلطية الضوئية. يسمّى أيضًا light-sensitive cell, light-sensitive detector, light sensor photodevice, photoelectric detector, photosensor.

photodevice

انظر photodetector.

photodichroic material

[بصر] **مادة لونانيّة ضوئية.** مادة تُظهر انكسارًا مزدوجًا ولونانيّة محرَّضة بالضوء.

photodiffusion effect

انظر Dember effect.

photodiode

[الكتر] **ثُنائيٌّ ضوئي.** ثنائي شبه ناقل يتغير فيه التيار العكسي مع الاضاءة. مثاله الخلية الضوئية السَبيكيّة الوَصْلة والخلية الضوئية المنمّاة الوصلة. يسمّى أيضًا photoconductor diode.

photodisintegration

[فز نو] **تفكّكٌ ضوئي.** انقسامُ نَواةٍ ذَرّية الى قسمين أو أكثر نتيجة رجمِها بأشعة غاما. يسمّى أيضًا Chadwick-Goldhaber effect.

photodissociation

[كيم فز] **تفكّك ضوئي.** إزالة ذرّة أو أكثر من جُزَيء بامتصاص كمية من الطاقة الكهرمغنطيسيّة.

photodosimetry

[نو] **قياسُ الجُرَع التصويري.** تقدير الجرعة المتراكمة للاشعاع المشرِّد باستعمال فيلمٍ تصويري.

photodraft

[تصميم] **نُسخة تصويرية.** نسخة فوتوغرافية لمخطَّطٍ أساسي أو لتصميمٍ رئيسي على قطعةٍ معدِنية مغطّاة بمستَحلب. تُستعمل بشكل أساسي في قِسم إنتاج العُدد.

photoecology

[هـ] **تصوير بيئيّ.** تطبيق التصوير الجويّ على البيئة، ودراسة

الموارد الأرضية المتكاملة، والغابات.

photoelastic effect

[بصر] **مفعول المُرونة الضوئية .** تغيُّرات في الخواص الضوئية لكهرنافذٍ شفاف حين يتعرّض لإجهادٍ ميكانيكي، كالانكسار المزدوج الميكانيكي. يسمّى أيضًا photoelasticity .

photoelasticity

[بصر] **1- مُرونة ضوئية . 2- مفعول المرونة الضوئية . 1-** أسلوب تجريبي لقياس الانفعالات والاجهادات في الأجسام المادية بواسطة ظاهرة الانكسار المزدوج الميكانيكي. **2-** انظر photoelastic effect .

photoelectret

[فز صلب] **كَهْريتٌ ضوئي .** كهريت ينتج عند إزالة الضوء عن شبه ناقل ضوئي مُضاء في حقل كهربائي.

photoelectric

[الكتر] **كهرضوئي .** كلّ ما يعود الى الآثار الكهربائية للضوء، كاصدار الالكترونات وتوليد الفلطية، أو تبدّل المقاومة نتيجة التعرّض للضوء.

photoelectric absorption

[الكتر] **إمتصاصٌ كهرضوئي .** إمتصاص الفوتونات في احدى الظواهر الكهرضوئية المتعدّدة.

photoelectric absorption analysis

[كيم تحل] **تحليل الامتصاص الكهرضوئي .** نوع من التحليل بالتنشيط يعطي فيه فوتون γ كلّ طاقته الى الكترون في البلّورة الخاصة المراد تحليليها، مولّدًا بذلك نبضة أعظمية للطاقة γ الخاصة هذه.

photoelectric cell

انظر photocell .

photoelectric color comparator

انظر color comparator .

photoelectric colorimeter

[هـ] **مقياسُ لون كهرضوئي .** مقياس لون يُستخدم فيه صِمام ضوئي أو خلية ضوئية، ومجموعة من مرشّحات الالوان، ومقياسٌ مبيِّن للتعيين الكَمّي للون.

photoelectric colorimetry

[كيم تحل] **قياسُ اللون كهرضوئيًا .** قياس تركيز المادة الملوّنة في محلول، بواسطة القيم الثلاثية الحثّ، لثلاثة أخلاط ضوئية أوّلية مُرشّحة للضوء.

photoelectric constant

[الكتر] **ثابتٌ كهرضوئي .** نسبة تردد الاشعاع الذي يتسبب بإصدار الالكترونات الضوئية الى الفلطية المناظرة للطاقة الممتصة بالكترون ضوئي واحد، وتساوي ثابت بلانك Planck مقسومًا على شحنة الالكترون.

photoelectric control

[الكتر] **تحكّم كهرضوئي .** التحكّم في الدارة أو في قطعة من قطع التجهيزات بتغييرات في الضوء الوارد.

photoelectric counter

[الكتر] **عدّاد كهرضوئي .** جهاز يُشغَّل كهرضوئيًا ويُستعمل في تسجيل عدد المرات التي يتعرض فيها جسم معيّن مسار الضوء.

photoelectric cutoff register control

[الكتر] **الضابط الكهرضوئيّ لتطابُق القَطع .** إستعمال نظام التحكم الكهرضوئي كمنظِّمٍ طُوليّ للموقع، وذلك للمحافظة على موقع نقطة القطع بالنسبة لنمَطٍ متكرّر من موادّ متحركة.

photoelectric densitometer

[هـ] **مقياسُ كثافةٍ كهرضوئي .** جهاز الكتروني يُستعمل في قياس كثافة أو كُمْدة غشاءٍ أو مادة أخرى. تُوجّه حزمة ضوئية خلال المادة، ويقاس مقدار الضوء النافذ بواسطة خلية ضوئية ومقياس.

photoelectric detector

انظر photodetector .

photoelectric door opener

[تحكم] **فاتحُ أبوابٍ كهرضوئي .** نظامُ تحكّمٍ يَستخدم خلية ضوئية أو أي جهاز ضوئي آخر، ويُستعمل في فتح باب آلي أو غلقه.

photoelectric effect

انظر photoelectricity .

photoelectric electron-multiplier tube

انظر multiplier phototube .

photoelectric flame-failure detector

[تحكم] **كاشِف انطفاء الشُعلة الكهرضوئيّ .** تحكّم كهرضوئي يعمل على قطع تدفق الوَقود عندما تنطفىء الشُعلة.

photoelectric fluorometer

[هـ] **مقياس الفَلْوَرة الكهرضوئيّ .** جهاز تُستخدم فيه خلية كهربائية ضوئية لقياس الفلورة في عيّنة كيميائية أثيرت (رفع منها الكترون أو أكثر إلى مستوى طاقة أعلى) بواسطة ضوء فوق بنفسجي أو مرئي. يستعمل لتحليل الأخلاط الكيميائية.

photoelectric infrared radiation

انظر near-infrared radiation .

photoelectric intrusion detector

[الكتر] **كاشفُ السّطو الكهرضوئيّ .** نظامُ انذارٍ ضد السّطو يؤدي فيه قطع حزمة الضوء بواسطة أحد الدُخلاء، إلى تخفيض الإضاءة المسلّطة على صِمام ضوئي، وبالتالي إلى غلق دارة الإنذار.

photoelectricity

[الكتر] **كهرضوئية . كهرباء ضوئية .** تحرير الالكترونات بواسطة الاشعاع الكهرمغنطيسي الساقط على مادّة معينة. وتشتمل على الاصدار الضوئي والتشريد الضوئي والنقل الضوئي والأثر الفلطي الضوئي وأثر أوجيه Auger (عملية كهرضوئية داخلية). تسمى أيضًا photoelectric effect, photoelectric process .

photoelectric lighting control

[الكتر] **تحكّم كهرضوئي في الإنارة .** إستعمال مرحلة

كهرضوئية تتأثر بتبدُّل الاضاءة في رقعةٍ معينة أو في نقطة معينة.

photoelectric liquid-level indicator

[هـ] **المُبيِّن الكهرضوئي لمنسوب السائل.** مبين منسوب يَقطع فيه السائلُ الصاعدُ الحزمةَ الضوئية لنظام تحكّمٍ كهربائي ضوئي. يُستعمل في خزان أو وعاء تشغيل.

photoelectric loop control

[تحكم] **ضابطُ الحلقة الكهرضوئيّ.** نظام تحكّم كهرضوئي يُستخدم منظمًا لوضعيّة حلقة من المواد التي تمرُّ من خطِّ تشغيل شرائح الى خط آخر، والذي قد يتحرك بسُرعةٍ مختلفة. يُسمّى أيضًا loop control.

photoelectric magnitude

[فلك] **قَدْرٌ كهرضوئي.** قدر جرمٍ سماويّ كما يقيسه مقياس كهرضوئي لشدة الضوء مرتبط بالمِقراب الفلكي.

photoelectric photometer

[هـ] **مقياسٌ ضوئي الكتروني.** مقياسُ ضوء يَستخدم خليةً ضوئية أو ترانزستورًا ضوئيًا أو صمامًا ضوئيًا لقياس شدة الضوء. يُسمّى أيضًا electronic photometer.

photoelectric photometry

[بصر] **قياسُ الضوء الكهربائي. مِضوائيّة كهربائية.** هو، بالمقارنة بقياس الضوء البصري، أسلوب موضوعي لحل مشكلات قياس الضوء تُستخدم فيه أنواع متعددة من الأجهزة الكهرضوئية مكان عين الانسان كعنصر استشعار.

photoelectric plethysmograph

[طب] **مخطّط الكظاظة الكهرضوئي.** أداة طبية تقيس وتسجل كُمْدة الأذن بواسطة صمام ضوئي دقيق ومصباح مثبّت بالأذن للدلالة على حالة امتلاء الأوعية الدموية، كما يضعُها أيضًا ربّان الطائرة عند تحليقه على ارتفاع عالٍ لتُنذره باشتداد حاجته للأكسجين.

photoelectric process

انظر photoelectricity.

photoelectric pyrometer

[هـ] **مقياسُ الحرارة العالية الكهرضوئي.** جهاز يقيس درجات الحرارة العالية باستعمال ترتيبة كهرضوئية لقياس الطاقة الإشعاعية المنبعثة من الجسم المسخَّن.

photoelectric reader

[م ا م] **قارئة كهرضوئية.** أداة تقرأ المعلومات المخزّنة في شريطٍ ورقي أو بطاقاتٍ مثقّبة، وذلك بجسّ الثقوب.

photoelectric reflectometer

[هـ] **مقياسُ انعكاسٍ كهرضوئي.** مقياس انعكاس يَستخدم خليةً ضوئية أو صمامًا ضوئيًا لقياس الانعكاس الانتثاري للسطوح والمساحيق والمعاجين والسوائل المُعتمة.

photoelectric register control

[تحكم] **ضابطُ التطابُق الكهرضوئيّ.** تحكم تسجيلي يَستخدم مصدرًا ضوئيًا، وصِمامًا ضوئيًا أو أكثر، ونظامًا بصريًا مناسبًا ومُضَخِّمًا ومُرحّلاً، لتعمل جميعًا على تشغيل جهاز تحكم عندما يحدث تغير في كمية الضوء المنعكسة من سطحٍ متحرك نتيجة لوجود علامات تسجيل على السطح أو مِساحات مُظْلمة طِبقًا لتصميم معين أو عيوب في السطح. يسمّى أيضًا photoelectric scanner.

photoelectric relay

[الكتر] **مُرَحِّل كهرضوئي.** مرحِّل مُدمجٌ بصِمام ضوئي ومضخِّم ومرتَّبٌ بحيث تستطيع التبدلات الحاصلة في الضوء الوارد الى الصمام الضوئي فتح تلامُسات المرحِّل وإغلاقها. يسمى أيضًا light relay.

photoelectric scanner

[تحكم] **ماسحٌ كهرضوئي.** انظر photoelectric register control.

[م ا م] **ماسحٌ كهرضوئي.** أداة تمسح البطاقات المثقّبة بوسائل كهرضوئية وليس بآلياتٍ ميكانيكية.

photoelectric smoke-density control

[تحكم] **تحكم كهرضوئي في كثافة الدخان.** نظامُ تحكّمٍ كهرضوئي يُستخدم في قياسِ وبيان كثافة الدخان في مِدخنة، وفي التحكّم فيها.

photoelectric sorter

[تحكم] **فرّازةٌ كهرضوئية.** نظام تحكّم كهرضوئي يُستخدم في فرز الأشياء، طبقًا للّون أو الحجم أو الشكل أو لأي مميِّزات أخرى تُغيِّر الضوء.

photoelectric transmissometer

[هـ] **مقياس نَفَاذٍ كهرضوئي.** جهاز لقياس الرؤية على مدرج المطار عن طريق قياس الدرجة التي تُعتم بها السحب أو الضباب حزمةً ضوئية ساقطة على خلية ضوئية.

photoelectric tube

انظر phototube.

photoelectric turbidimeter

[هـ] **مقياس كُدورةٍ كهرضوئي.** جهاز لقياس كدورة محلولٍ ما باستعمال خلايا ضوئية للكشف عن الفَقْد في شدة الضوء المرسَل خلال المحلول.

photoelectromagnetic effect

[الكتر] **مفعولٌ كهرمغنطيسي ضوئي.** أثر يَحدث عندما يسقط الضوء، على سطح مستوٍ من شبه ناقل شبه معدني موجود في مجال مغنطيسي موازٍ للسطح، فتتولد من جرّاء ذلك زيادة في أزواج الثقوب ـ الالكترونات التي تنتشر باتجاه الضوء، لكنها تنحرف بسبب المجال المغنطيسي، وتُعطي تيارًا يتدفّق عبر شبه الناقل، ويكون متعامدًا مع كلٍّ من الأشعة الضوئية والمجال المغنطيسي.

photoelectromotive force

[الكتر] **قوة محرِّكة كهرضوئية.** قوة محركة كهربائية يسبّبها الفعل الفلطي الضوئي.

photoelectron

[الكتر] **الكترون ضوئي.** الكترون يُصدِره المفعول الكهرضوئي.

photoelectron spectroscopy

[طيف] **طيفيّاتِ الالكترونات الضوئية .** فرع من الطيفيات الالكترونية يهتم بتحليل طاقة الالكترونات الضوئية المسلوخة عن المادة نتيجة رجمها المباشر بإشعاعٍ فوق الأحمر أو بأشعةٍ سينية .

photoemission

[الكتر] **إصدار ضوئي *** . لفظ الالكترونات من جسم صُلب (أو سائل بشكل أقل شيوعًا) بسبب الإشعاع الكهرمغنطيسي الوارد . يسمّى أيضًا external photoelectric effect .

photoemission threshold

[الكتر] **عتَبة الاصدار الضوئي .** طاقة الفوتون التي تكاد تكفي للفظ الالكترون من أحد الأجسام الصُلبة أو السائلة بواسطة الإصدار الضوئي .

photoemissive cell

[الكتر] **خليّة مُصْدِرة للضوء .** أداة تكشف الطاقة المشعّة أو تَقيسُها بواسطة قياس الاصدار الالكتروني الناجم عنها من سطح المهبط الضوئي .

photoemissive tube photometer

[هـ] **مضواءٌ بصمامٍ مُصْدِرٍ للضوء .** مقياس ضوء يَستخدم مادةً مصدِّرة للضوء ، ويمتاز بدقته العالية ، ولكنه يتطلب تضخيمًا الكترونيًا . يُستعمل أساسًا في المختبرات .

photoemissivity

[الكتر] **إصداريَّةٌ ضوئية .** خاصّية مادةٍ تُصدِر الالكترونات عندما تتعرض للضوء .

photoemitter

[فز صلب] **مُصدِرٌ كهرضوئي .** مادة تُصدر الكترونات عندما تكون مُضاءة بشكلٍ كافٍ .

photoengraving

[تخطيط] **حفرٌ تصويري .** طريقةٌ لصناعة ألواح الطباعة النافرة مثل الشبك ورواسيم (كليشيهات) الزنك بالتصوير الفوتوغرافي . يُكسى لوح الطباعة المعدني بمستَحْلَبٍ تصويري ويعرَّض للضوء ، ثم تظهَّر الصورة بإذابة أجزاء المستحلب التي لم تتعرض للضوء ، ويتم الحفر بعد ذلك .

photoengraving zinc

[فلز] **زنك الحَفْر التصويري .** زنك نقيّ مخلوط بمقدارٍ صغير من الحديد لتصغير المقاس الحُبَيْبي ، ومتسابِك مع حد أقصى قدره 0.2% من كلٍّ من الكدميوم والمنغنيز والمغنيزيوم . يُستعمل في ألواح الطباعة .

photoenlarger

انظر enlarger .

photoferroelectric effect

[فز صلب] **ظاهرة كهرحديدية ضوئية .** ظاهرة تُلاحظ في الخزف الكهرحديدي مثل مواد PIZT ، يكون فيها للضوء ، عند طاقة الفَرْجة أو بقربها ، تأثيرٌ على الحقل الكهربائي الذي تولّده الفلطية في المادة ، كما يؤثّر الضوء كذلك ، عند قيمة معينة للفلطية ، على درجة الاستقطاب الكهرحديدي المتبقّي . مختصرها PEE .

photo finishing

[تخطيط] **إنهاءُ الصُّوَر .** الطريقة التجارية لمعالجة الصور الفوتوغرافية .

photofission

[فزنو] **إنشطارٌ ضوئيٌ . إنشطارٌ فوتونيٌ .** انشطار نواةٍ ذَرّيَة ينجُم عن امتصاص النواة لفوتون عالي الطاقة .

photoflash bomb

[هـ] **قنبلة تصوير ومضيَّة .** صاروخ يطلق من الطائرات ويحتوي على خليط وامض ووسيلة لإشعاله قبل وصوله الى الأرض ، وذلك لاحداث ضوء ساطع ووجيز لاغراض التصوير .

photoflash composition

[مواد] **مادة تصويرٍ وَمْضيّة .** مادة تُستخدم في الألعاب النارية وتعطي ، عند حَشْوِها في غلافٍ مناسب وإشعالها ، وميضًا ذا شدة وفترة ملائمتين لأغراض التصوير . تُستخدم حشوة في القنابل والخرطوشات الومضية التصويرية .

photoflash lamp

[كهر] **مِصباح تصويرٍ وَمْضيّ .** مصباح يتألف من غلاف زجاجي مكسوّ بوُرَيْقةٍ مفتّتة من الألمنيوم في جوٍّ من الأكسجين . يحترق عندما يضاء بواسطة بطارية جافة ذات فلطية منخفضة ويعطي ضوءًا قويًا ذا ميزات محدَّدة ولمدة قصيرة .

photoflash unit

[الكتر] **وحدة تصوير ومضية .** مَنْبَع ضوئي الكتروني قابل للحَمل يُستعمل في التصوير ، ويتكوّن من منبع قدرة مُواسيعي التفريغ ، ومن صمام وَمْضي وبطارية لشحن المُواسع ، وأحيانًا من مولد لنبضات عالية الفلطية لقدح الوميض .

photoflood lamp

[كهر] **مصباح غامرٌ للتصوير .** مصباح توهُّجي يُستعمل في التصوير وله شُعَيْرة ذات درجة حرارة عالية تجعله يعطي إنارةً قوية ودرجة حرارة لونية عالية خلال عمرٍ قصير .

photofluorography

انظر fluorography .

photogelatin printing

[تخطيط] **طباعة جيلاتينية .** طريقة للطباعة تُعطي درجاتٍ لونيةً دقيقة للغاية على الورق العادي ، باستعمال لوح طباعة مكسوّ بالجيلاتين .

photogelatin printing plate

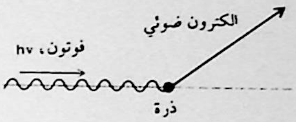
[تخطيط] **لوح الطباعة الجيلاتينية .** لوح من الألمنيوم أو الزجاج السميك يُكسى بطبقة من الجيلاتين الحسّاس للضوء ، ويُعرض للضوء عبر صورة سلبية غير شبكية للشيء المراد استنساخه . بعد المعالجة ، تتغيّر الصورة المطبوعة في سماكتها ، ومحتوى رطوبتها ، وفي قابليتها لتشرُّب حبر الطباعة أو رفضه . يسمّى أيضًا albertype, artotype, collotype, heliotype, phototype .

photogelatin process

[تخطيط] **طريقة الطباعة الجيلاتينية .** طريقة ميكانيكية ضوئية

اصدار ضوئي

PHOTOEMISSION



مفهوم اينشتاين Einstein للإصدار الضوئي . تعمل فيه حزمة الضوء وكأنها سيل فوتونات ، لكل منها طاقة hv ، حيث h ثابت پلانك و v تردد الفوتون . عندما يتفاعل الفوتون مع الالكترون ، يمتص الالكترون طاقة الفوتون بكاملها ويلفظ من المَصْدَر اذا زادت هذه الطاقة على حد أدنى محددٍ بوضوح .

لإنتاج الطبعات مباشرةً من فيلم غرَواني جافّ. يعرّض الفيلم الحساس بعد ان توضع عليه سالبية معكوسة، ثـم تُـزال حسّـاسيتـه ويغمس فـي الغليسرين والماء المالح، فتنتفخ الأجزاء التي لم تعرّض للضوء. وتكون الأجزاء المنتفخة نابذةً للحبر، في حين تتقبّله الأجزاء غير المنتفخة، وهكذا يتكوّن سطح طباعي كما في الطباعة الحجـريـة. تسمّـى أيضـًا collotype.

photogeology

[جيو] **جيولوجيا تصويرية.** التفسير الجيولوجي للمعالم الأرضية بواسطة الصور الجوية.

photoglow tube

[الكتر] **صِمام توهُّج ضوئي.** صمـام ضـوئـي مملـوء بـالغـاز يستعمل كمرحِّل بجَعْل فلطية الاشتغال فيـه عـاليـةً الى درجـة تسمـح بحدوث التشريد وتدفّق التفريغ، مع تدفق تيار ملحوظ عندما تقلّ الاضاءة الى حد معين.

photoglycine

انظر glycin.

photogoniometer

[هـ] **مقياسُ زوايا ضوئي.** مقياس زوايا يُستخدم فيه صِمام ضوئي أو خلية ضوئية كوسيلة جسٍّ لدراسة تأثيرات أطياف الأشعة السينية وانعراجها في البِلّورات.

photogram

[تخطيط] **صورة مجمَّعة.** تصميم أو نَمَطٌ يشكَّل على ورق تصوير عاديّ دون استخدام سالبية أو منظومة عدسات. تُجمع الأجسام الشفافة أو المعتمة على ورق التصوير الذي يُعرَّض للضوء ويُظْهَـر بـالطـريقـة المعتادة.

photographic barograph

[هـ] **راسِمُ ضغطٍ جوي تصويريّ.** مقياس ضغط جوي زئبقي مرتَّب بحيث يمكن قياس السطح الهلالي العُلوي أو السُّفلي فيه بالتصوير الفوتوغرافي.

photographic emulsion

[تخطيط] **مستحلَب تصوير.** حُبَيْبات مجهـريـة مـن هـاليـدات الفضّة الحساسة للضوء معلقة بطبقة جيلاتينية تغطي سطح ورق أو لَدْنٍ أو معدن أو زجاج، وتُستخدم كُسوةً لأفلام التصوير.

photographic field

[بصر] **حقل التصوير.** المساحة المغطّاة أو المرئيّة بواسطة عدسة المصوِّرة.

photographic film

[تخطيط] **فيلم تصوير.** مادة حساسة (مستحلب) تكسو سطحًا مَرِنًا يكون عادةً مادة شفافة لَدْنة.

photographic fixing

[تخطيط] **تثبيت التصوير الفوتوغرافي.** عملية إزالة هاليـدات الفضة غير المعرَّضة للضوء وغير المُرجعة عن سالبية فيلم معرَّض للضوء، وذلك باستخدام مادة تيوكبريتات الصوديوم.

photographic magnitude

[فلك] **قَدْرٌ تصويريّ.** قدر نجم كما يُحصل عليه لدى قياس الحجم الظاهري لصورة النجم على لوحة تصوير حساسة للضوء الأزرق الذي يتراوح طول موجته بين 400 و 500 نانومتر.

photographic meteor

[فلك] **شِهابٌ تصويري.** شهاب صُوِّر بغية تعيين مَنشئِه وسُرعته ومميزاته الأخرى.

photographic photometry

[طيف] **قياس الضوء التصويـري.** استعمـال مقيـاس الكثـافـة المقارَن، لتحليل طيف مطياف تصويري مصوَّر، بواسطة قياسات كثافة المستحلب.

photographic plane

[تخطيط] 1- **سطح التصوير.** 2- **سطح الصورة.** 1- المِساحة المسطَّحة التي تصوَّر عليها الوثائق. 2- السطح الذي تتكوَّن عليه صورة بواسطة عدسة لتسجيلها على مادة حساسة للضوء.

photographic recording

[اتصال] **تسجيلٌ بَصَريّ. تسجيلٌ تصويري.** تسجيلٌ بالراديو يتمّ فيه تعريضُ سطحٍ ذي حساسية ضوئية إلى حزمةٍ ضوئية أو بقعة تتحكّم فيها الاشارة.

photographic sound recorder

[الكتر] **الـمُسَجِّل البَصَريّ للصوت.** مسجِّل صوتي يحتوي على وسائل لإنتاج حزمة ضوئية مضمَّنة ووسائل أخرى لتحريك وسط حساس للضوء بالنسبة للحزمة، وذلك لإعطاء تسجيـلٍ تصـويـري للاشـارات الصوتية. يسمّى أيضًا optical sound recorder.

photographic sound reproducer

[الكتر] **المُسْتعِيدُ البَصَريّ للصوت.** منتج للصوت يتحرَّك فيه تسجيل بصري للصوت على الفيلم عبر حزمة ضوئية موجَّهة إلى أداة حسّاسة للضوء، وذلك لاعادة تحويل الارتجاجات البصرية المسجلة الى اشارات سَمْعيّة. يُسمّى أيضًا optical sound reproducer.

photographic surveying

[هـ] **مَسْحٌ تصويري.** التصوير الفوتوغرافي لمقاييس الميل أو الإبَر المغنطيسية أو أنقال الفادن في أعمال مسح ثقوب الحفر للحصول على سجلات دائمة ودقيقة.

photographic zenith tube

[بصر] **أنبوب السَمْت التصويري.** نوعٌ من المِقرابات السمتية التي ينعكس فيها الضوء من حوض للزئبق، وتثبّت الصفيحة التصويرية في حاضنٍ مباشرةً تحت الجسميّة التي تدار بالتناوب 180° وتحرَّك ببطء عبر حقل الرؤية لمتابعة صورة النجم. يُستعمل لتحديد الزمن بدقة.

photography

[تخطيط] **تصوير فوتوغرافي.** عملية تكوين صور مرئية بطريق مباشر أو غير مباشر، وذلك بتفاعل الضوء أو إشعاع آخر على سطوح حساسة.

photogravure

[تخطيط] **حفرٌ بالتصوير.** طريقة لحفر النُّحاس بواسطة صور استخدِم فيها الجيلاتين مادّةً مقاومة للحَمْض. وهذه طريقة عالية الجودة لإنتاج التدرُّجات اللونية، لكنها ليست طريقة جيدة لطباعة الحروف.

photoheliograph

[بصر] **مِشماسة مصوِّرة . مصوِّرة الشمس .** مقراب كاسر مصمَّم خصيصًا لتصوير قرص الشمس .

photoionization

[كيم فز] **تشرُّد ضوئي .** إزالة الكترون أو أكثر من ذرة أو من جُزَيْء ، بامتصاص فوتون من الضوء المرئيّ أو من الضوء فوق البنفسجي . يسمّى أيضًا atomic photoelectric effect .

photoisland grid

[الكتر] **شَبيكة ضوئية معزولة .** سطحٌ حسّاس للضوء في صمام فارنزورث Farnsworth المشرِّح ، من النوع الخازِن ، والمستخدم في المصوِّرات التلفزيونية .

photoisolator

انظر optoisolator .

photojunction battery

[نو] **بطارية ضوئية ذات وصلة .** بطارية من النوع النوويّ فيها مادة مُشعّة مثل البروميثيوم ـ 147 ، تُشِعّ فُسْفورًا يقوم بتحويل الطاقة النووية الى ضوء ، ثم يَتحوَّل الضوء بعدئذٍ الى طاقة كهربائية بواسطة وصلة التحامٍ صغيرة من السليكون .

photolithography

[تخطيط] **طباعة حجرية تصويرية .** طباعة حجرية تُستخدم فيها ألواح أو أقنعة محضَّرة بالتصوير .

photology

[بصر] **علمُ الضوء .** الدراسة العلمية للضوء .

photoluminescence

[فزذر] **تألّق ضوئيّ .** تألق ينشَّط بالأشعة المرئية أو الأشعة تحت الحمراء أو الأشعة فوق البنفسجية .

photolysis

[كيم فز] **ضَوْحَلَة . تحلُّل ضوئي .** استعمال الطاقة المشعَّة لإحداث تبدُّلاتٍ كيميائية .

photomacrography

[تخطيط] **تصويرٌ مُكبِّر .** إنتاج صور كبيرة لأجسام صغيرة باستخدام عدسة ذات بُعدٍ بؤري قصير في آلة تصوير كبيرة المِنفاخ .

photomagnetic effect

[فز] **أثرٌ مغنطيسي ضوئي .** أثر الضوء المباشر على الطَواعيّة المغنطيسية لبعض المواد .

photomagnetoelectric effect

[كهرمغ] **مفعول ضوئيّ كهرمغنطيسي .** توليد فلطية عندما توضع مادّة شبه ناقلة في حقل مغنطيسي ، ويُضاء أحد وجوهها .

photomask

[الكتر] **قناعٌ ضوئيّ .** سالبةٌ زجاجية فيها عدة صور عالية الاستبانة ، يُستعمل في انتاج الأدوات شبه الناقلة والدارات المتكاملة .

photometer

[هـ] **مِضْواء . مقياسُ الضوء .** جهاز يُستعمل لقياس الضوء أو الإشعاع الكهرمغنطيسي في مدى الرؤية .

photometric parallax

[فلك] **اختلاف المنظر الضوئي .** ان اختلاف المنظر السنوي لنجم هو أبعد من تمكُّن قياسه مباشرةً ، فيقاس عندئذ بنتيجة حسابه من قَدْره الظاهري وقَدْره المطلق المستنتج من نوعه الطيفي .

photometric titration

[كيم تحل] **معايَرة مِضوائية .** معايرة يشكّل فيها المحلول المعايَرُ مع المادة المعايرة معقّدًا معدنيًا يرافقه تغير ملحوظ في الضوء الممتص من قبل المحلول المعايَر .

photometry

[بصر] **مِضوائيّة . قياس الضوء .** حساب وقياس الكميات التي تصف الضوء ، مثل الشدة الضوئية والتدفق الضوئي وكثافة التدفق الضوئي وتوزع الضوء واللون وعامل الامتصاص والتوزع الطيفي وانعكاس الضوء أو نفاذه . وقد يشتمل أحيانًا على قياس الاشعاعات تحت الحمراء القريبة أو فوق البنفسجية القريبة بالإضافة الى الضوء المرئي .

photomicrograph

[تخطيط] **صورة مِجهرية .** صورة صُغْرية منتَجة بالتصوير .

photomicrography

[تخطيط] **تصوير مِجهريّ .** التصوير من خلال مجهر .

photomorphogenesis

[نبت] **نشوء الشكل الضوئي .** التحكّم الذي يمارسه الضوء على النمو والتنامي والتمايز النباتي بشكلٍ مستقل عن التخليق الضوئي .

photomosaic

[تخطيط] **صورة فُسيفسائية .** صورة (تكون جوية عادةً) مؤلفة من صور لمِساحاتٍ مفردة صغيرة موضوع بعضها بجانب بعض .

photomultiplier

انظر multiplier phototube .

photomultiplier cell

[الكتر] **خليّة مُضاعِفة للضوء .** ترانزستور تعرّض فيه الوصلة pn بحيث يصبح ناقلًا في سهولةٍ أكثر عندما يُضاء .

photomultiplier counter

[الكتر] **عدّاد مُضاعِفٌ للضوء .** عداد للتَلألؤ يضم صمامًا مبيّنًا مضاعِفًا للضوء .

photomultiplier tube

انظر multiplier phototube .

photon

[بصر] **فوتون . ضُوَيْء .** انظر troland .

[ملك كم] **فوتون . كمُّ الضوء .** جسيم لا كُتلة له ، وهو كمُّ الحقل الكهرمغنطيسي ، ينقل طاقةً ، وكمية حركةٍ ، وكمية حركةٍ زاوية . يسمّى أيضًا light quantum .

photon coupled isolator

[الكتر] **فاصِلٌ فوتونيّ القرن .** أداة قرن للدارة تتألّف من ثُنائيّ مُصدر للأشعة تحت الحمراء مقرون بكاشفٍ للفوتونات عبر مَسارٍ ضوئي قصير محجوب ، وبامكان هذه الاداة عزل الدارة الى درجةٍ كبيرة .

photon coupling

[الكتر] **قرنٌ فوتوني .** قرن دارتين بواسطة فوتونات تمر عبر صمام ضوئي .

photon curve

[نفط] **منحني الاشعاع .** تمثيلٌ بياني للعَلاقة بين العُمق وتبعثر الإشعاع الغاماوي (الفوتوني) أثناء التسجيل الاشعاعي للبئر. يُستخدم في كشف فروق الكثافة عند أعماق مختلفة من المَكْمَن .

photonegative

[الكتر] **ضوئيّ سالب .** ذو نقلٍ ضوئي سالب، أي ذو ناقليّة تنقص (أو مقاومة تزيد) بتأثير الضوء . وللسيلينيوم أحيانًا خاصية الضوئية السالبة .

photon emission spectrum

[فز] **طيف الإصدار الفوتوني .** الأعداد النسبية للفوتونات البصرية التي تُصدِرُها مادة متلألئة في وحدة طول الموجة كدالّة في طول الموجة، ويمكن أن يُعطى طيف الاصدار بوحدات متناوبة كالعدد الموجي، أو طاقة الفوتون، أو التردد .

photonephelometer

[هـ] **مقياس الصَّفْو الضوئيّ .** مقياس لتبعثر المعلقات يَستعمل خلية ضوئية أو صِمامًا ضوئيًا لقياس مقدار الضوء الذي تستطيع جسيمات معلّقة ارساله .

photoneutron

[فز نو] **نيوترونٌ ضوئيّ .** نيوترون انطلق من نَواةٍ في تفاعُلٍ نووي ضوئي .

photon flux

[بصر] **تدفّق فوتوني .** عدد الفوتونات الموجودة في حزمة ضوئية والتي تصل إلى سطح ما ، كسطح المَهبِط الضوئي للصمام المضاعِف للضوء، في وَحدة الزمن .

photon gas

[مك احصا] **غازٌ فوتوني .** حقلٌ كهرمغنطيسي يُعامل كمجموعة من الفوتونات ويتصرَّف كأي مجموعة أخرى من البوزونات غير ان إصدار الجسيمات أو امتصاصها فيه يتم دون تقييدٍ لعددها .

photon microscope

انظر optical microscope .

photon sail

انظر solar sail .

photon theory

[مك كم] **نظريّة الفوتون .** نظرية الاصدار الضوئي التي طوّرها أينشتاين Einestein ، والتي تتصرف بمُوجبها حزمة الضوء كسيل من الجُسَيْمات (تدعى فوتونات) عندما تعطي الطاقة لمادة تبدي إصدارًا ضوئيًا . يكون لكل جسيم طاقة تساوي جداء ثابت بلانك Planck بتردد الضوء .

photonuclear reaction

[فز نو] **تفاعل نووي فوتوني .** تفاعل نووي ناجمٌ عن اصطدام فوتون بنَواة .

photoperiodism

[اعضا] **تجاوبٌ ضوئي .** الاستجابات الوظائفية لعُضويّة ما بالنسبة الى طول الليل أو النهار ، أو كليهما .

photophilic

[حي] **أليفُ الضوء .** يزدهر في الضوء الكامل .

photophobia

[نفس] **رُهاب الضوء .** خوف شاذّ من الضوء .

photophobic

[حي] **نافرٌ من الضوء .** 1- يتحاشى الضوء . 2- يُظهر انتحاءً ضوئيًا سالبًا .

photophore gland

[فقار] **غُدّة ضوئيّة .** غُدّة جلدية عالية التحوُّر ، تنمو كعضو متألّق مكوّن من عدسة وغُدّة باعثة للضوء . توجد لدى أسماك الأعماق من العظميّات وصُفَيْحيّات الخياشيم .

photophoresis

[فز] **رَحَلانٌ ضوئي .** حدوث حركة وحيدة الاتجاه بواسطة حزمة ضوئية قوية في مجموعة جسيماتٍ دقيقة جدًا ، معلّقة في غاز أو واقعة في فراغ .

photophosphorylase

[كيم حي] **آز الفسفوريل الضوئي .** انزيم يتواكب مع سطح الغشاء التيلاكوئيدي، ويُستعمل في المراحل النهائية لإنتاج الأدنوزين ثلاثيّ الفسفات بواسطة الفسفرة التخليقية الضوئية .

photophosphorylation

[كيم حي] **فَسْفَرة ضوئية .** تحريض عملية الفسفرة بواسطة الطاقة الضوئية في عملية التخليق الضوئي .

photophygous

[حي] **ظَليل .** يزدهر في الظّل .

photopic vision

انظر foveal vision .

photopigment

[كيم حي] **خِضابٌ ضوئي .** خضاب غير ثابت بحضور ضوءٍ ذي أطوالٍ موجية ملائمة كالخضاب الحامل للصِبْغ الذي يتّحد مع الاوبسينات ليشكل الرودوبسين في عُصَيّات ومخاريط عيون الفقاريات .

photopolymer

[كيم فز] **متماثِرٌ ضوئي .** أيّ فردٍ من زمرة المتماثرات الحسّاسة للضوء التي تتبدّل خواصها الفيزيائية بصورة آنيّة ودائمة عند تعرُّضها للضوء .

photopositive

[الكتر] **ضوئيّ موجَب .** ذو نقلٍ ضوئي موجب، أي ذو ناقلية تزيد (أو مقاومة تنقص) بتأثير الضوء . وللسيلينيوم عادةً خاصيّة الضوئية الموجبة .

photoproton

[فز نو] **بروتون ضوئي .** بروتون انطلق من نَواةٍ في تفاعلٍ نووي فوتوني .

photoreactive chlorophyll

[كيم حي] **يَخضور مُتفاعِلٌ ضوئيًا**. جُزَيْئات يخضور تَستقبِل كميّات الضوء من يَخضور الزُبانَى، وتكوّن مركز تفاعلٍ ضوئي حيث يتم تحويل الطاقة الضوئية.

photoreception

[اعضا] **إستقبالٌ ضوئي**. عملية امتصاص الطاقة الضوئية من قِبل النبات والحيوان واستعمالها في وظائف حيوية كالتخليق الضوئي والرؤية.

photoreceptor

[اعضا] **مستقبلٌ ضوئي**. خليّة أو مجموعة خلايا متخصصة جدًا وحساسة للضوء، تحتوي على خضابٍ ضوئي.

photoresist

[تخطيط] **واقٍ ضوئي**. كُسوة حسّاسة للضوء تغطي دِعامة أو لوحة تُعرَّض للضوء، وتُظهَّر قبل الحفر الكيميائي. تكوِّن المناطق المعرَّضة قناعًا عازلًا يقاوم الحفر.

photoresistive cell

انظر photoconductive cell.

photoresistor

انظر photoconductive cell.

photorespiration

[كيم حي] **تنفُّس ضوئي**. نشاط تنفسي يتمّ في النباتات خلال الدورة الضوئية، ويتحرر ثاني أكسيد الكربون ويأخذ الأكسجين مكانه، غير أنه لا يشتقّ منه شكلٌ مفيد من الطاقة مثل الأدنوزين ثُلاثي الفسفات.

photoscanner

[هـ] **ماسحٌ ضوئيّ**. ماسح يُستعمل لإعطاء سجل فيلمي لأشعة غاما المارّة خلال نسيجٍ من مادة ذات نشاطٍ إشعاعي.

photo-SCR

انظر light-activated silicon controlled rectifier.

photosensitive

انظر light-sensitive.

photosensitive glass

[تخطيط] **زُجاجٌ حسَّاسٌ للضوء**. زجاج يحتوي على جُسيمات معدنية دون مجهريّة. عند سقوط الضوء فوق البنفسجي على الزجاج من خلال سالبة موضوعة فوقه، تترسب الجسيمات المعدنية ويخترق الزجاج مناطق السالبية المعتمة بعمق أكبر من المناطق الفاتحة مما يمنح الصورة أبعادًا ثلاثة ولونًا. تظهر الصورة بتسخين الزجاج الى درجة حرارة 1000° ف (538° م).

photosensor

انظر pho' idetector.

photosphere

[فلك] **كرة الضوء. غلاف الضوء**. القسم الشديد السطوع من الشمس المرئية للعين المجردة، وهو قشرة يبلغ ثِخَنُها عدة مئات من الأميال، وتعين الحد الفاصل بين الغازات الداخلية الكثيفة والغازات الأكثر انتشارًا والتي هي في القسم الخارجي من الشمس.

photospheric granulation

انظر granulation.

Photostat

[تخطيط] **فوتوستات**. علامة تجارية مسجَّلة لمؤسسة فوتوستات لإنتاج مكنات الاستنساخ التصويري.

photosynthesis

[كيم حي] **تخليقٌ ضوئي**. تخليق مركَّبات كيميائية في الضوء، وخاصة صنع المركّبات العضوية (فحوم هيدروجينية أساسًا) من ثاني أكسيد الكربون ومن مصدر هيدروجيني (الماء)، مع تحرير آنيّ للاكسجين من قِبَل الخلايا النباتية التي تحتوي على اليَخضور.

photosystem I

[كيم حي] **النظام الضوئي I**. أحد تعاقُبَي التفاعل للطور الضوئي في عملية التخليق الضوئي في النباتات الخضراء الذي يستخدم نِظامًا خضابيًا يُثار بأطوال موجيّة أقصر من 700 نانومتر، وينقل هذه الطاقة الى حوامل طاقة مثل NADPH والتي تُستخدم نتيجة لذلك في تثبيت ثاني أكسيد الكربون.

photosystem II

[كيم حي] **النظام الضوئي II**. أحد تعاقُبَي التفاعل للطور الضوئي في عملية التخليق الضوئي في النباتات الخضراء، يَستخدم نظامًا خضابيًا يُثار بأطوال موجية أقصر من 685 نانومتر والتي تستخدم مباشرة في فصل الماء أو تحلله ضوئيًا.

phototaxis

[حي] **إنتظامٌ ضوئي**. حركة عُضوية أو جزءٍ حرٍ من نباتٍ استجابةً لحثّ الضوء.

phototelegraphy

انظر facsimile.

phototheodolite

[هـ] **تيودوليت ضوئي. مِزواة ضوئية**. جهاز قياس وتسجيل الزوايا الأفقية والرأسية للصاروخ أثناء تصوير طيرانه.

photothermoelasticity

[بصر] **مُرونة حراريّة ضوئية**. التغيُّرات التي تطرأ على الخواص البصرية لكهرنافذ شفّاف حين يتعرّض لإجهادٍ ميكانيكي محرّض بدوره بتدرُّجات درجة الحرارة.

photothyristor

انظر light-activated silicon controlled rectifier.

phototransistor

[الكتر] **ترانزستور ضوئي**. ترانزستور وَصْلي قد لا يشتمل الا على وصلات المجمّع والمصدّر أو على وصلة للقاعدة أيضًا. ويتم تعريض قاعدته للضوء عبر عدسة بالغة الصِغَر موجودة في المبيّت. أما تيار المجمّع فيزداد مع ازدياد شدة الضوء نتيجةً لتضخيم تيار القاعدة بفعل بُنية الترانزستور.

phototronic photocell

.phphotovoltaic cell

phototroph

[حي] **ضوئيُّ التغذية**. عُضويّة تَستخدم الضوء مصدرًا للطاقة الاستقلابية.

phototrophic bacteria

[حي دق] **جراثيمٌ ضوئية التغذية**. جراثيم مائية أصلاً، تشتمل على مجموعتين رئيسيتين هما الجراثيم الأرجوانية والجراثيم الكبريتية الخضراء، وتحتوي جميعها على يَخضورِ جُرثومي.

phototropism

[فز صلب] **تبدُّل لونيّ. إنتحاءٌ ضوئي**. تغير عَكوس في بُنية الصُلب المعرَّض للضوء أو أي طاقة مُشعّة، مصحوبًا بتغيّر في اللون. يسمّى أيضًا phototropy.

[نبت] **إنتحاءٌ ضوئي**. إستجابةُ نباتٍ لحفز الضوء المرئي.

phototropy

انظر phototropism.

phototube

[الكتر] **صِمامٌ ضوئي**. صمام الكتروني يحوي مَهْبِطًا ضوئيًا يُصدر الكترونات عندما يعرَّض للضوء أو لإشعاع كهرمغنطيسي آخر. يسمّى أيضًا electric eye, light-sensitive tube, photoelectric tube.

phototube cathode

[الكتر] **مَهْبِط الصِمام الضوئي**. السطح المُصدِر للضوء والذي يشكل العنصر الأكثر سلبية في الصمام الضوئي.

phototube relay

[الكتر] **مرحِّل الصِمام الضوئي**. مرحل كهرضوئي يُستعمل فيه الصمام الضوئي كأداة حساسة للضوء.

phototype

انظر photogelatin printing plate.

phototypesetter

[تخطيط] **مكنة صفٍّ تصويرية**. مكنة تضع الحروف والأرقام والأشكال المفردة على فيلم تصوير.

phototype setting

[تخطيط] **صفّ بالتصوير. تنضيد بالتصوير**. طريقة لتجميع مادة الطباعة بالعرض المتتابع لصور الحروف والأرقام والأشكال المفردة على فيلم حساس للضوء أو على ورق تصوير.

photovaristor

[الكتر] **مقاومٌ متغيِّر ضوئيّ**. مقاوم متغير يمكن فيه تغيير العَلاقة بين التيار والفلطية بواسطة الإضاءة، كالمقاوم الذي يتكوّن فيه شبه الناقل من سلفيد الكدميوم أو تلّوريد الرصاص.

photoviscoelasticity

[بصر] **مرونة لُزوجيّة ضوئية**. التغيرات التي تطرأ على الخواص البصرية لمادة شفافة ذات لزوجة مَرِنة حين تتعرض للإجهاد.

photovisual magnitude

[فلك] **قَدْرٌ مَرْئيّ مصوَّر**. قدر نجم حُصِل عليه بقياس كِبَر صورة النجم على لوحة تصويرية متساوية الحساسية للألوان، مع استخدام مُرَشِّحة تمرِّر فقط أطوال الأمواج الكبيرة من 500 الى 600 نانومتر. وهي تكاد تكون مماثلة للقَدْر المرئي.

photovoltaic

[الكتر] **فلطيٌّ ضوئي. فلطضوئي**. قادرٌ على توليد فلطية نتيجةً للتعرض للإشعاع المرئيّ أو غيره.

photovoltaic cell

[الكتر] **خليّة فلطضوئية***. أداة تكشف الاشعاع الكهرمغنطيسي أو تَقيسه بتوليد كُمونٍ معين عند وصلة صنفين من المواد حين امتصاصها للطاقة المُشعة. تسمّى أيضًا barrier-layer cell, barrier-layer photocell, boundary-layer photocell; photronic photocell.

photovoltaic effect

[الكتر] **المفعول الفلطضوئي. الظاهرة الفلطضوئية**. توليد فلطية في شبه ناقل غير متجانس، كالسليكون، أو في الوصلة الموجودة بين مادتين مختلفتين في النوع، وذلك نتيجة امتصاص الضوء أو الأشعة الكهرمغنطيسية الأخرى.

photovoltaic meter

[الكتر] **مقياسٌ فلطضوئي***. خلية تعريضٍ تولّد فيها خليةٌ فلطضوئية تيّارًا متناسبًا مع الضوء الساقط على الخلية يقاس بواسطة مقياسٍ ميكرو أمبيري.

photox cell

[الكتر] **خلية فلطضوئية نُحاسية**. نوع من أنواع الخلايا الفلطية الضوئية تولِّد الفلطية فيه بين قاعدة من النحاس وغشاء من أكسيد النحاس أثناء تعريضه للإشعاع المرئي أو غيره.

photronic cell

[الكتر] **خليّة فلطضوئية**. انظر photovoltaic cell.

photronic photocell

انظر photovoltaic cell.

Phoxichilidiidae

[لا فقار] **فَصيلة الشفهيّات الفُكْسِيّة**. فَصيلة من مَفصليات الأرجل البحرية، من شُعيبة عناكب البحر، تتميّز بوجود الكلاليب الأمامية وبفقدان الملامس، كما ان لحامل البيوض فيها خمسة الى تسعة مفاصل في الذكر فقط.

phoxim

انظر phenylglyoxylonitriloxime *O,O*-diethyl phosphorothioate.

Phoxocephalidae

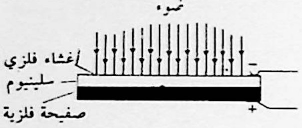
[لا فقار] **فَصيلة الرأسيّات الفُكْسِيّة**. فصيلة من القِشريات متباينات الأرجل، من رُتيبة سرطانات البحر.

Phractolaemidae

[فقار] **فَصيلة الفركتولاميّات**. فَصيلة من أسماك المياه العذبة الافريقية الاستوائية من رتبة الخَطميّات المَنْسَليّة.

خلية فلطضوئية

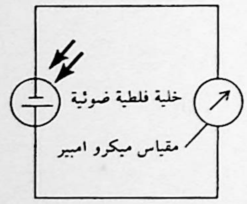
PHOTOVOLTAIC CELL



رسم تخطيطي لخلية فلطية ضوئية. تكون الصفيحة الفلزية من الحديد عادة والغشاء الفلزي من الذهب أو البلاتين.

مقياس فلطضوئي

PHOTOVOLTAIC METER



مخطط الدارة لمقياس تعريض من النوع الفلطضوئي. تمثل الأسهم الغليظة الضوء الساقط على خلية واحدة.

Phragmidiothrix

[حي دق] . جنس من الجراثيم الغِمدية، خلاياه غير قادرة على التحرك وذات أغماد متّصلة غير مغشّاة بأكاسيد الحديد والمنغنيز.

Phragmobasidiomycetes

[فطر] **مجموعة الفُطريات الدِعاميّة الحاجزيـة.** مـرادف للمصطلح Heterobasidiomycetidae (صف الفطـريـات الدعـامـيـة المتباينة).

phragmoid

[نبت] **حاجزيّ.** ذو حواجز متعامدة مع المحور الطويل، كما في غُبَيْرات بعض الفُطريات.

phragmoplast

[خلايا] **جُبيلة الحاجز.** حاجز رقيق يَتكوّن عبر المِنطقة الاستوائية للمِغزل في المراحل المتأخِّرة من الحركة الخلوية في الخلايا النباتية. ويتكوّن فيه جدار الخلية.

phragmosome

[خلايا] **جُسيمٌ حاجزيّ.** فاصل سيتوبلازمي متمايز تتكوّن فيه جُبيلة الحاجز والصفيحة الخلوية إبّان الانقسام الخلوي لدى الخلايا النباتية.

Phragmosporae

[فطر] **مجموعة البَوْغيّات الحاجزية.** مجموعة من الفُطريـات الناقصة ذات أبواغ ثلاثية أو متعدِّدة الخلايا.

phreatic

[جيو] **باطنيّ.** صفةٌ للانفجارات البركانية عندما تَقذِف موادّ غير متوهّجة مثل البُخار أو الوَحْل.

phreatic surface

انظر water table.

phreatic water

[مياه] **مياهٌ باطنية.** مياه جوفيّة في نطاق الإشباع.

phreatic-water discharge

انظر groundwater discharge.

phreatic zone

انظر zone of saturation.

Phreatoicidae

[لا فقار] **فَصيلة البئريّات.** فصيلـة مـن القِشريـات متسـاويـات الأرجل، من رُتيبة البئريات، يَحتفظ الفُقيْم الأيسر منها فقط بحافّة مُشرشَرة متحرِّكة.

Phreatoicoidea

[لا فقار] **رُتيبة البئريّات*.** رُتيبة من متسـاويـات الأرجـل ذات جسمٍ شبه أسطواني يبدو وكأنه مضغوط جانبيًا، وتكون فيه القُرَيْنات أقصر من الزُبانَيات، والشُدْفة الصَدرية الأولى ملتحمة بالرأس.

phreatophyte

[بيئة] **نبات متعمّق الجذور.** نبات يتميّـز بجذورٍ ضـاربـة في الأعماق، يحصل على الماء من المياه الجوفية أو من الحافّة الشَعْرية التي تعلوها.

phrenectomy

[طب] **قطعُ عَصَب الحجاب.** قَطعُ جزء من عصب الحجاب الحاجز أو استئصاله كلّيًا.

phrenic nerve

[تشر] **عَصَبٌ حِجابيّ.** عصبٌ ينشأ من الأجزاء الرقبيّة (الثالث والرابع والخامس) للحبل الشوكي. يعصِّب الحجاب الحاجز.

phrynoderma

[طب] **جلد ضِفدعيّ.** جَفافُ الجلد يـرافقـه فـرطٌ فـي التقـرُّن الجُرَيْبيّ، سببه نقص الفيتامين A.

Phrynophiurida

[لا فقار] **رُتبة ثُعبانيات الذيل العُلجومية.** رتبة من نجوم البحر الثعبانية، تتمفصل فقراتها عادةً بـواسطـة سطـوح تشبـه السـاعـة الرملية، وتكون الأطراف قادرةً على الالتفاف في الاتجاهين العُلويّ والسُفليّ في مستوٍ رأسي.

pH(S)

انظر pH standard.

pH standard

[كيم تحل] **pH عِياريّ. أسّ هيدروجيني عياري.** خمسةُ محاليل مَخبرية عيارية يتم تأمينُهـا مـن المكتب الوطنـي الأمـريكـي للمواصفات ويملك كل واحد منها قيمةً محدَّدة للأسّ الهيدروجيني بحيث تغطّي بمجموعها مجالًا يتراوح بين 3.557 و8.833. مختصره pH(s).

phthalate

[كيم عضو] **فثالات.** ملح حَمْض الفثاليك يحتوي على الجَذر $C_6H_4(COO)_2^{--}$ مثاله: فثالات ثنائي البوتيل $C_{16}H_{22}O_4$. تُستعمل ملدِّنًا في اللدائن ودارئًا في محاليل المختبر العِيارية.

phthalate buffer

[كيم تحل] **دارئٌ فثالاتي.** محلـولٌ مَخبـري مـرجعـي للأس الهيدروجيني محضَّر من فثالات البوتاسيوم الحامضة $KHC_8H_4O_4$ بتركيز جُزَيْئي وزني يبلغ 0.05 (0.05 جزيء غرام من الفثالات في 1000 غرام من المحلول) حيث تساوي قيمة PH 4.008 عند 25° م.

phthalate ester

[كيم عضو] **إسترُ الفثالات.** أيّ واحدٍ من مجمـوعـة ملـدِّنـات اللدائن المحضَّرة بالفعل المباشر للكحول على بلاء ماء الفثاليك. يتميّز بصورة عامة بكُلفة متوسطة، وثباتٍ جيّد، وخواصّ عامّة جيدة.

phthalazine

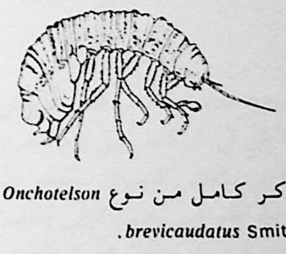
[كيم عضو] **فثالازين.** $C_6H_4CHN_2CH$. بلّـورات عـديمـة اللون، تنصهر عند 91° م. وهـي ذوّابـة فـي الكحـول. يسمّى أيضـًا 2,3-benzodiazine, ß-benzo-*o*-diazine, ß-phenodiazine.

phthalic acid

[كيم عضو] **حَمْض الفثاليك.** $C_6H_4(CO_2H)_2$. أيّ واحدٍ

رتيبة البئريات

PHREATOICOIDEA



ذكر كامل من نوع *Onchotelson brevicaudatus* Smith.

أو في مسار مركز كُتلة الطائرة.

phycite

انظر erythritol.

Phycitinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الفَراشات الطُحْلُبية.** فُصَيْلة كبيرة من العُثّ، من فصيلة الناريّات، تتميز أنثاها بشوكةٍ لجامية بسيطة عوضًا عن حُزمة من الهُلْب.

phycobilin

[كيم حي] **فيكوبيلين.** أيّ من الخِضاب المختلفة المرتبطة بالبروتين، وهي رباعيات بيرول مفتوحة السلسلة وموجودة في بعض مجموعات الطحالب.

phycocyanin

[كيم حي] **فِيكو سيانين.** فيكوبيلين أزرق.

phycocyanobilin

[كيم حي] **فِيكوسيانوبيلين***. $C_{31}H_{38}O_2N_4$. فيكوبيلين ذو سلسلة جانبية إتيليدينية ($=CH-CH_3$) وذرّة كربون لا متناظرة واحدة فقط (C_1).

phycoerythrin

[كيم حي] **فيكوإريترين.** فيكوبيلين أحمر.

phycoerythrobilin

[كيم حي] **فيكو إريتُروبيلين.** $C_{31}H_{38}O_2N_4$. فيكوبيلين ذو سبع روابط مزدوجة مترافقة، وسلسلة إتيليدينية جانبية ($=CH-CH_3$)، وذرتَي كربون لا متناظرتَين (C_1 و C_7).

Phycomycetes

[فطر] **صفّ الفُطريّات الطُحلبية.** صفٌ بدائي من الفُطر الحقيقي ينتمي الى الفُطريات الحقيقية. يفتقر الى حواجز متباعدة بانتظام في الأجزاء النامية فعليًا في جسم النبات، وله بَوْغَةٌ مغلّفة تتشكل في مغلّف الأبواغ بواسطة الانفلاق كما في وحدة التكاثر اللاّجنسي الأساسية.

Phycosecidae

[لا فقار] **فَصيلة الشُدْفيّات الطُحلبيّة.** فَصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية، تتضمّن خمسة أنواع وتصادَف في نيوزيلاندا وأستراليا ومصر.

Phylactolaemata

[لا فقار] **صفّ مَحْجُوبات البُلعوم.** صفٌ من الحيوانات الحزازية خارجية الشَرَج، تعيش في الماء العذب. يحمل افرادها أهدابًا على شكل الحرف U، وحُجَيْرة حيوانية عريضة وقصيرة نسبيًا.

phyletic evolution

[طور] **تطور شُعَبيّ.** التطور التدريجي لجماعةٍ دون الانفصال الى جزءين منعزلين.

phyllary

[نبت] **وُرَيْقة.** أيّة قُنابة في قناب نبتة مُرَكّبة.

من حموض ثُنائيّ كربوكسيل البنزن المتماكبة الثلاثة. يُعرف الشكل أورتو بحَمْض الفثاليك، وهو ذوّاب في الكحول ويوجد على شكل بلّورات عديمة اللون تتفكك عند 191° م ولا تذوب بسهولة في الماء والايتر، وتستعمل في صنع الأصباغ وفي الطب والعطورات الصُنعيّة ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا، وتسمّى أيضًا benzene orthodicarboxylic acid. اما الشكل بارا فيعرف بحمض الترفتاليك، ويستعمل في صنع راتنجات متعدّد الاستر (الداكرون Dacron) ويُضاف الى غذاء الدواجن. أما الشكل ميتا فهو حمض الايزوفتاليك.

***meta*-phthalic acid**

انظر isophthalic acid.

***ortho*-phthalic acid**

انظر terephthalic acid.

phthalic anhydride

[كيم عضو] **بلاماء الفَثاليك.** $C_6H_4(CO)_2O$. بلّورات بيضاء تنصهر عند 131° م وتتسامى عند تسخينها، وهي ضعيفة الذوبان في الايتر والماء الحارّ، وذوّابة في الكحول. يُستعمل في صنع الأصباغ والراتنجات والملدّنات وطاردات الحشرات. يسمّى أيضًا phthalic acid anhydride.

phthalocyanine pigments

[كيم عضو] **خِضاب الفَثالو سيانين.** مجموعة من الأصباغ العضوية الثابتة في الضوء تحتوي على أربع مجموعات من الايزوإندول ($C_6H_4C_2N$) ومرتبطة بأربع ذرات من الآزوت لتشكيل سلسلة مترافقة، ومنها مركّب الفثالوسيانين (أزرق ـ أخضر)، وفثالوسيانين النُحاس (أزرق)، وفثالوسيانين النحاس المُكَلْور (أخضر)، وفثالوسيانين النحاس المُسَلْفَن (أخضر). يُستعمل في المينا واللدائن واللينوليوم والحبر وورق الجدران والبضائع المطّاطية.

phthalocyanine Q switching

[بصر] **تبديل عامل الجودة Q بالفَثالوسيانين.** تبديل عامل الجودة Q في اللازر بوضع محلول من المركّبات المعدنية العضوية المعروفة بالفثالوسيانين في خلية موجودة بين بلّورة لازرية من الياقوت غير المطليّ، وبين مرآة عالية الانعكاسية. حين يبلغ الضوء الوارد الى الياقوت مستوى معينًا، يصبح المحلول فجأة كامل الشفافية تقريبًا بالنسبة لهذا الضوء، مما يسمح بتحرير كامل الطاقة المخزونة في الياقوت على شكل نبضة عملاقة.

phthalonitrile

[كيم عضو] **فَثالونِتْريل.** $C_6H_4(CN)_2$. بلّورات صفراء برتقالية تنصهر عند 138° م. ذوّابة في الأستون والبنزن، ويُستعمل في التركيب العضوي وفي إبادة الحشرات. يسمّى أيضًا *o*-dicyanobenzene.

phthisis

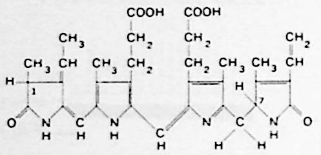
[طب] **1- سُحاف. 2- سِلّ.** 1- أيّ مرضٍ يتميز بالهُزال وفقدان القوة. 2- انظر tuberculosis.

phugoid

[هـ فضا] **طولانيّ التغيّر.** متعلّق بالتغيّرات في الحركة الطولانية

فيكوسيانوبيلين

PHYCOCYANOBILIN



الصيغة البنيوية للفيكوسيانوبيلين.

phyllite

[صخر] **فِـلّيت .** صخرٌ متحوِّل متوسِّـط فـي الرتبـة بيـن الأردواز والشِست ومشتقٌّ من رواسب طينية ، وله لمعة حريرية تمتاز بها سطوح التفلّق فيه .

Phyllobothrioidae

[لا فقار] **رُتبـة النَقيـريّـات الورقيـة .** مـرادف للمصطلـح Tetraphyllidea (رتبة رباعيات الوُرَيْقات) .

phyllobranchiate gill

[لا فقار] **خَيشومٌ ورقيّ** * . نمَط من خياشيم القِشريات عَشْريات الأرجل ذو فروع منبسطة أو رقائق تنتظم عادةً في سلسلتين متقابلتين .

phylloclade

[نبت] **ساقٌ ورقية .** ساقٌ مسطَّحة تقوم بالوظيفة الورقية نفسها .

phyllode

[لا فقار] **تُوَيْجٌ قُنابيّ .** مجموعة من القنابات ذات الشكل التويجي قرب الفم في بعض شوكيّات الجلد .

[نبت] **عُنَيْقٌ ورقيّ .** ذيلٌ مسطَّح عريض يحلُّ محل الورقة .

Phyllodocidae

[لا فقار] **فَصيلة الفِلّودوسيّات .** فصيلة من الحلقيات التائهة الحاملة للأوراق تكون أفرادها غالبًا متقزّحةً لامعة وسريعة الحركة .

Phyllogoniaceae

[نبت] **فَصيلة الحزازيّات الورقيَّـة .** فَصيلـة حـزازٍ فـي رُتبـة الحزازيات المُتماثِلة تكون فيها الأوراق متراكبة .

Phyllolepida

[حفر] **رُتبة ورقيّات الحراشـف** * . رتبـة أحـاديـة الجنس مـن صُفَيْحيات الجلد ، من أواخر الدور الديفوني الأعلى . دِرعُها عريضٌ ومنخفض ، مزخرف بحوافَّ متمركزة ومستعـرضـة علـى الصفيحـات المكوِّنة .

phyllonite

[صخر] **فيلّونيت .** صخر متحول يحتل مكانًا متوسطًا بين صخريْ الفيلّيت والميلونيت .

Phyllophoridae

[لا فقار] **فَصيلة حاملات الأوراق .** فَصيلة من قِثّائيات البحر ، من رتبة شجريات الأيدي ، ذات جلد عارٍ تقريبًا وحلقة كلسية معقّدة .

phyllosilicate

[معدن] **سليكات وَرَقيّة . فيلّوسليكات .** نوع بُنيوي لمعدِن سليكاتٍ تتشكل فيه الصفائح المنبسطة من إشراك ثلاث ذرات أكسجين من الذرات الأربع في كل رباعيٍّ أوجهٍ مع رباعيات الأوجه المجاورة . تُسمّى أيضًا layer silicate, sheet mineral, sheet silicate .

phyllosoma

[لا فقار] **يَرَقةٌ وَرَقيّة .** مرحلة يرَقيـة طـويلـة الأرجـل ، شفـافـة ومنبسطة ، تحدث لدى أنواع كرادن البحر المشوّكة .

phyllospondylous

[فقار] **فَقرة ورقية .** فقرة سُفليّة المركز من غير مراكز جانبية . تمتدّ القوس العصبية فيها بطنيًا حتى تُطوِّق الحبل الظهـري الذي يُشكـل نتوءًا مستعرضًا يتمفصل مع الأضلاع .

Phyllosticales

[فطر] **رُتبـة مـرقَّطـات الأوراق .** مـرادف للمصطلـح Sphaeropsidales (رتبة الكريسيدات) .

Phyllostomatidae

[فقار] **فَصيلة ورقيّات الفم .** خفافيش العالم الجديد ورقية الأنف (رتبة مجنَّحات الأيدي) ، وهي فصيلة كبيرة استوائية وشبه استوائية من الأشكال الآكلة للحشرات والمتغذية بالأثمـار ، تتميـز بـآذانٍ ضيقـة ومستدَقّة .

phyllotaxy

[نبت] **إنتظامُ الأوراق .** ترتيب الأوراق على الساق .

Phylloxerinae

[لا فقار] **فُصَيْلـة الفِلّـوكسرا . فصيلـة حشرات الأوراق الجافّة .** فُصيلـة مـن الحشرات متمـاثلات الأجنحـة ، مـن فصيلـة القِرْمِزيّات . أشكالها الجنسية مجرَّدة من الأجـزاء الفمـويـة ، وإنـاثـهـا المتكوِّنة من التشكل البكريّ ذات منقار ، بيد أن جهاز الهضم فيها مغلق ولا يُنتِج المِغْبَر .

phylogeny

[طور] **نشوءٌ شُعَبي . تطـوُّر السُلالات .** التـاريـخ السَـلَفـي أو التطوّري للعُضويات .

phylum

[صنف] **شُعبة .** زُمرة تصنيفية كبرى في التصنيف الحيواني أو النباتي في بعض النظم ، مكوَّنة من مجموعة من الصفوف المترابطة .

phyma

[طب] **دَرَنة . ورمٌ جلدي متقيِّح .** 1- ورمٌ ينمو حديثًا ، حجمه متنوِّع ، ويتكوّن من بنى الجلد أو من النسيج . 2- أيّ نُتْحـةٍ مـوضعيـة تكوينية أكبر من الدُرَيْنة ، وهي عبارة عن انتفاخ جلديّ محوَّط .

Phymatidae

[لا فقار] **فصيلة الدَرَنيات .** فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة الآكلة للّحم ، تتميز بأرجل أمامية ثخينة وقوية .

phymatosis

[طب] **تدرُّن .** أيّ مرض يتميز بتشكّل الدرنات أو العُقَيْدات .

Phymosomatidae

[لا فقار] **فَصيلة اللاّمثقّبات .** فصيلة من شوكيات الجلد الشوكية ، من رتبة اللامثقّبات ، ذات درَنٍ محزّزٍ غير مثقوب ، يُعرف منها جنسٌ واحدٌ حيّ .

Phymosomatoida

[لا فقار] **رُتبة اللاّمثقّبات .** رتبة من الشوكيات ذات فانوس متحرّك الأسنان وصفائح قُنابية شبه تاجيّة .

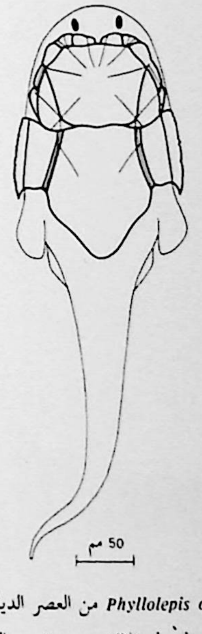
خيشوم ورقي

PHYLLOBRANCHIATE GILL

الخيشوم الورقي للقريدس الوحلي *Thalassina* .

رتبة ورقيات الحراشف

PHYLLOLEPIDA



Phyllolepis orvini من العصر الديفوني الأعلى في غرينلاند . يبين ترميم الدرع الأدمي ، المظهر الظهـري . ويُعتَقد أن الخط الكفافي لجبهة الرأس والجسم يصور كيف ظهرت هذه السمكة للحياة .

physa

[لا فقار] **مِنفاخ .** الجزء القاعديّ المدوَّر في جسم بعض شقائق البحر .

Physalopteridae

[لا فقار] **فصيلة فقّاعيّات الأجنحة .** فصيلة من الخيطيّات الطفيلية، من فوق فصيلة حلزونيات الذيل .

Physaraceae

[فطر] **فصيلة النُفّاخيّات .** فصيلة عفنيات لَزجة في رتبة النفاخيات .

Physarales

[فطر] **رتبة النفاخيات .** رتبة من الفُطريات المخاطية في صُفَيف الفُطريات المَعِديّة المخاطية .

physiatrics

[طب] **الطِبُّ الطبيعيّ .** علمُ المداواة الطبيعية وممارستها .

physical adsorption

[كيم فز] **إمتزاز فيزيائيّ .** إمتزاز عَكوس ترتبط فيه المادة الممتزّة بالمادة المازّة بواسطة قوى فيزيائية ضعيفة .

physical anthropolgy

[انس] **الإناسة الطبيعية . علم الانسان الطبيعيّ .** العلم الذي يتناول المظاهر الحيوية للانسان وعلاقتها بمظاهره التاريخية والثقافية .

physical climate

[مناخ] **مُناخٌ فيزيائيّ .** المناخ الحقيقي في مكانٍ ما، وهو يختلف عن المناخ الفَرَضيّ، مثل المناخ الشمسي أو المناخ الرياضي .

physical climatology

[مناخ] **علم المُناخ الفيزيائيّ .** الفرع الرئيسي من علم المناخ . يتناول تفسير المناخ أكثر من تمثيله بيانيًا (كما في الخرائط المناخية) .

physical compatibility

[هـ] **إنسجامٌ طبيعيّ . تساوُقٌ فيزيائيّ .** قابليّة مادتين أو أكثر للاستعمال معًا دون تأثيرٍ سيء .

physical constant

[فز] **ثابت فيزيائي .** كمية فيزيائية ذات قيمة عددية ثابتة لا تتغيّر .

physical data independence

[م ا م] **إستقلالُ المعطَيات الماديّ .** هيكلية مصنَّفٍ يمكن أن تُعدَّل فيها صيغة المعطَيات المادية دون تعديل صيغتها المنطقية .

physical electronics

[الكتر] **الكترونيّات فيزيائية .** دراسةُ الظواهر الفيزيائية الأساسية في الالكترونيات، كعمليات التفريغ، والإصدار المجالي أو الكهرحراريّ، والنقل في أشباه النواقل والفِلزّات .

physical forecasting

انظر numerical forecasting .

physical geography

[جغر] **جغرافيا طبيعية .** فرع الجغرافيا الذي يتناول وصف المعالم الطبيعية وظواهر سطح الأرض وتحليلها وتصنيفها وتفسيرها التكوينيّ .

physical geology

[جيو] **جيولوجيا طبيعية .** فرع الجيولوجيا المختصّ بدراسة تركيب الأرض والتغيّرات الفيزيائية التي تحدث فيها على أساس دراسة الصخور والمعادن والرواسب وتراكيبها وتكاوينها والعمليات المتعلقة بأصلها وتغيّراتها .

physical input/output control system

انظر PIOCS .

physical law

[فز] **قانونٌ فيزيائي .** ميزة ظاهرة فيزيائية، أو عَلاقة بين الكميات أو الصفات المختلفة التي يمكن استعمالها في وصف الظاهرة، تُطَبّق على كل أعضاء صف واسع من الظواهر المماثلة دون استثناء .

physical libration of the moon

انظر lunar libration .

physical measurement

[فز] **قياسٌ فيزيائي .** معلومات كمية عن حالةٍ فيزيائية أو ميزةٍ أو علاقة، وتكون بصورة عامة على شكل نسبةٍ بين الكمية المَقيسة وكميةٍ عياريّة أو مضاعَفٍ لها أو كسرٍ ثابت منها .

physical medicine

[طب] **الطبّ الطبيعي .** اختصاص طِبّي استشاري وتشخيصي وعلاجي ينسّق بين استعمال العلاج الطبيعي والمهني وإعادة التكييف الطبيعي في الادارة المهنية للمرضى والمصابين .

physical metallurgy

[فلز] **علم الفِلزّات الفيزيائي .** فرع من علم الفلزات يختصّ بدراسة الخواص الفيزيائية والميكانيكية للفلزات، ومدى تأثّرها بالتركيب الكيميائي والتشغيل الميكانيكي والمعاملة الحرارية .

physical meteorology

[رصد] **أرصادٌ جوية فيزيائية .** فرع من علم الأرصاد الجوية يتناول ظواهر الجوّ البصرية والكهربائية والصوتية والتحريكية الحرارية، بالاضافة الى التركيب الكيميائي، وقوانين الاشعاع، وتفسير السُحُب والترسيب .

physical oceanography

[بحر] **علم البحار الفيزيائي .** دراسة المظاهر الفيزيائية للمحيط، وحركات البحر، وتغيّرِ هذه العوامل فيما يتعلق بالجوّ وقاع المحيط .

physical optics

[بصر] **بصريّات فيزيائية .** دراسةُ تفاعل الموجات الكهرمغنطيسية مع المنظومات المادية في مدى الترددات البصرية .

physical property

[كيم] **خاصيّة فيزيائية .** خاصيّةُ مركّبٍ ما، تتغيّر دون أن تُحدث أيّ تغير في التركيب الكيميائي . ومن أمثلتها نقطة الانصهار ونقطة الغَلَيان .

physical realizability

[تحكم] **تحقيقيّة فيزيائية**. هي، بالنسبة للدالة الانتقالية، إمكانية انشاء شبكةٍ لها مثل هذه الدالة.

physical record

[م ا م] **فِدْرة سِجلّ**. مجموعةٌ من سِمات المعطَيات المتجاورة المسجَّلة في وسطِ خزنٍ ما، وتبعد ماديًا عن سجلاتٍ أخرى في الوسط ذاته بواسطة مبيِّنٍ يمكن التعرف اليه بتدقيق عَاديّ بسيط. يسمى أيضًا record block.

physical system

انظر causal system.

physical testing

[هـ] **إختبارٌ فيزيائي**. تعيينُ الخواص الفيزيائية للمواد على أساس الملاحظة والقياس.

physical theory

[فز] **نظرية فيزيائية**. محاولة لشرحِ صفٍّ معين من الظواهر الفيزيائية باستخلاصها كنتيجة ضرورية لبعض الفَرْضيات البدائية.

physical therapy

[طب] **مداواةٌ طبيعية. علاجٌ طبيعيّ**. معالجة المرض والإصابة بالوسائل الطبيعية.

physician

[طب] **طَبيب**. شخصٌ مخوّل بممارسة الطب.

physicist

[فز] **فيزيائي**. شخصٌ يقوم ببحوث فيزيائية.

physics

[تقن] **فيزياء**. الدراسة التي تتناول الطبيعة من نواحيها التي يمكن فهمُها بطريقة أساسية على ضوء المبادىء والقوانين الأولية.

physiognomy

[نفس] **فَراسة**. التنبؤ بوظائف الشخصيّة من خلال التعابير والملامح البادية على الوجه.

physiographic province

[جيو] **منطقة تخطيطيّة فيزيائية**. منطقة يختلف نمَط معالم التضاريس وأشكال الأرض فيها اختلافًا ظاهرًا عمّا هو عليه في المناطق المجاورة.

physiological biophysics

[فز حي] **فيزياء حيوية وظيفية**. حقل من الفيزياء الحيوية يهتم باستعمال الآليات الفيزيائية لتفسير سلوك وعمل الكائنات الحية أو أجزاء منها، وباستجابة العضويّات الحية للقوى الفيزيائية.

physiological dead space

انظر dead space.

physiological ecology

[بيئة] **علم البيئة الوظائفي**. دراسة العمليات الاحيائية والنموّ في أوساط طبيعية أو مصطنعة.

physiological genetics

انظر phenogenetics.

physiological psychology

[نفس] **علم النفس الوظائفي**. دراسةُ الآليّات الوظيفية أو ربطُها بالسلوك.

physiological saline

انظر normal saline.

physiological salt solution

انظر normal saline.

physiological sodium chloride solution

انظر normal saline.

physiologic diplopia

[اعضا] **شَفْعٌ وظائفيّ. إزدواج البصر الاستبطانيّ**. ظاهرة طبيعية تتكوّن فيها الصور على نقاطٍ غير متطابقة في شَبَكيّة العين وتعطي ادراكًا للعمق. يُسمّى أيضًا introspective diplopia.

physiologic tremor

[اعضا] **إرتجافٌ وظائفي**. إرتجاف يصيب الأفراد الطبيعيين، سببُه التعب أو الخوف أو التعرّض المفرط للبرد.

physiology

[حي] **علم وظائف الأعضاء. فيزيولوجيا**. دراسة النشاطات الأساسية التي تحدث في خلايا العُضويّات الحية وأنسجتها باستخدام طرُقٍ فيزيائية وكيميائية.

Physopoda

[لا فقار] **رتبة منتفخات الأقدام**. مرادف للمصطلح Thysanoptera (رتبة هدبيات الأجنحة).

Physosomata

[لا فقار] **فَوق فَصيلة منتفخات الأجسام**. فوق فصيلة من القشريات مزدوجات الأرجل، من رُتبة الهِبريّات، عيونها صغيرةٌ ونادرًا ما تكون مفقودة، والصفائحُ الداخلية لأرجلها الفكّيّة طليقةٌ عند رؤوس هذه الأرجل.

physostigmine

[كيم عضو] **فيزوستغمين**. $C_{15}H_{21}O_2N_3$. قِلْواني سامّ ذو بلّورات عديمة اللون الى زهرية يذوب في الكحول والحموض الممدّدة وينصهر عند 86° م. يستعمل مَصْدرًا لمختلف الساليسيلات (الصفصافات) والكبريتات. يسمّى أيضًا calabarine, eserine.

physostigmine salicylate

[كيم عضو] **ساليسيلات الفيزوستغمين. صفصافات الفيزوستغمين**. $C_{15}H_{21}O_2N_3.C_7H_6O_3$. بلّورات عديمة اللون الى صفراء، سامّة وذوابة في الماء والكحول والكلوروفورم. تنصهر عند 182° م وتُستعمل في المواد الطبية.

physostigmine sulfate

[كيم عضو] **كبريتات الفيزوستغمين**. $(C_{15}H_{21}O_2N_3)_2.H_2SO_4$. بلّورات بيضاء سامّة ذوّابة في الماء

phytolectin

[كيم حي] **فيتولكتين. لكتين نباتي.** لكتين وُجد في النباتات. يُسمّى أيضًا phytohemagglutinin.

phytolith

[حفر] **حجرٌ نباتي.** جزء متحجّر من نبات حيّ كان يُفرز مادةً معدنية.

Phytomastigina

[لا فقار] **رتبة السوطيّات النباتية.** مرادف للمصطلح Phytamastigophora (صف حاملات السياط النباتية).

phytometer

[هـ] **مقياسُ النَّتْح.** جهاز لقياس النَّتح، مكوَّن من وعاء يحتوي على تُربة تمتدّ فيها جذور نبات أو أكثر، ويكون الوعاء مُحْكم الغلق لكي لا يتسرّب الماء إلا بالنَّتح.

Phytomonadida

[لا فقار] **رتبة الأواليّات السوطية النباتية.** مرادف للمصطلح Volvocida (رتبة الملتفّات).

phytonadione

[كيم عضو] **فيتونادِيون.** $C_{31}H_{46}O_2$. سائل لَزِج أصفر ذوّاب في البنزن والكلوروفورم والزيوت النباتية. يستعمل في الطب، كما يستعمل مادةً مضافة الى الأطعمة. يسمى أيضاً 2-methyl-3-phytyl-1,4-naphthoquinone, vitamine K_1.

phytopathogen

[بيئة] **مُمْرِضٌ نباتي.** عُضويّة تسبب مرضًا عند نباتٍ ما.

phytophagous

[حيو] **نباتيّ. مغتذٍ بالنَّبات.** يعتمد في غذائه على النباتات.

phytoplankton

[بيئة] **عَوالقُ نباتية.**

Phytosauria

[حفر] **رُتَيْبة الصُّوريّات النباتية***. رُتيبة من غِمْديّات الأسنان المائية الطويلة الخطم من أواخر الدَّوْر الترياسي تشبه التماسيح، إلا أن منخريها الخارجيين يقعان في الخلف، وحنكها الثانوي غير موجود، وبُنية الزنّارين الحوضيّ والصدريّ مختلفة.

Phytoseiidae

[لا فقار] **فَصيلة الفيتوسيّات.** فصيلة من رُتَيبة متوسِّطات الفوّهات.

phytosterol

[كيم حي] **فيتوسترول.** أيٌّ من الاسترولات المختلفة التي يُحصل عليها من النباتات بما في ذلك الأرغوسترول والستيغماسترول.

phytotoxin

[كيم حي] **ذِيفانٌ نَباتيّ. سُمٌ نباتيّ.** 1- مادة تُسمّم النباتات. 2- سُمّين تُنتجه النباتات.

pi

[ر] **بَايْ. ط.** العدد الأصمّ الذي هو نسبة محيط أية دائرة الى

الكحول والكلوروفورم. تنصهر عند 150° م وتستعمل في صنع الأدوية.

Phytalmiidae

[لا فقار] **فصيلة الفِيتَلْميّات.** فصيلة من الحشرات ثُنائيّات الأجنحة حلقيّات الدَّرْز من الذبابيّات، من فُويْقة عديمات الجُنيِّح.

Phytamastigophorea

[لا فقار] **صفّ حاملات السياط النباتية.** صف من شُعيبة حاملات السياط اللحمية، يتضمن سوطيات نباتية خضراء أو عديمة اللون.

phytase

[كيم حي] **فيتاز. آز النبات.** انزيم يوجد في النباتات، وخاصة في الحبوب، يتواسط حلمهة حَمْض الفيتيك الى إينوزيتول وحمض الفسفوريك.

phyteral

[جيو] **فحميّات عُضويّة.** أشكال لمواد نباتية في الفحم يمكن التعرُّف عليها من حيث الشكل.

phytic acid

[كيم عضو] **حَمْض الفِيتيك.** $C_6H_6[OPO(OH)_2]_6$. حمض يوجد في بذور النباتات على شكل ملح الكلسيوم والمغنيزيوم غير الذوّاب (فيتين). ينتج من رائِق منقوع الذُّرة، وهو يمنع امتصاص الكلسيوم في الأمعاء. يستعمل في معالجة الماء العَسِر وفي إزالة الحديد والنُّحاس من الخمور، وفي جعل آثار الفلزات الملوِّنة في الزيوت الحيوانية والنباتية غير فعالة.

phytochorology

انظر plant geography.

phytochrome

[كيم حي] **فيتوكروم.** خِضاب بروتيني نباتي يفيد في توجيه مسار نمو النبات وتطوُّره استجابةً لوجود الضوء أو غيابه، وحسب الدورة الضوئية ونوعية الضوء.

phytoclimatology

[مناخ] **علم المُناخ النباتي.** دراسة المناخ المحلي في هواء المنطقة التي تشغلها الجماعات النباتية، وعلى سطوح النباتات نفسها، وأحيانًا في فراغات الهواء الموجودة داخلها.

phytogeography

انظر plant geography.

phytohemagglutinin

انظر phytolectin.

phytohormone

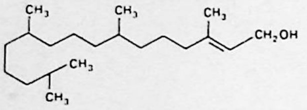
انظر plant hormone.

phytol

[كيم عضو] **فيتول***. $C_{20}H_{40}O$. سائل يغلي بين 202° و 204° م، ذوّاب في المذيبات العضوية، ويستعمل في تركيب الفيتامين E والفيتامين K.

فيتول

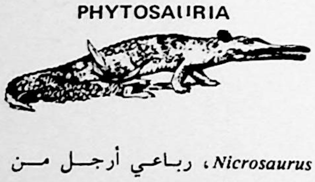
PHYTOL



الصيغة البنيوية.

رتيبة الصوريات النباتية

PHYTOSAURIA



Nicrosaurus، رباعي أرجل من غمديات الأسنان.

قُطرها. إن 3.14159 هو قيمة تقريبية لهذا العدد. رمزه π.

pia arachnoid

[فقار] **الأم الحنون العنكبوتية.** السحاية الخارجية لدى بعض الأشكال تحت التدبية، التي تتميز بغشاءين اثنين يغطيان الدماغ والحبل الشوكي.

Placention

انظر Plaisancian.

pia mater

[تشر] **الأم الحنون.** الغشاء الوعائي الذي يغطي سطح الدّماغ والحبل الشوكي.

piano wire

[فلز] **سِلْكُ بيانو.** سلك فولاذي يُسحب على البارد حتى يبلغ ثخانة منتظمة ويحتوي على الكربون بنسبة 0.75-0.85%، وهو ذو مقاومة عالية للشد.

piastrenemia

انظر thrombocytosis.

pi attenuator

[كهر] **مُوَهِّن باي.** موهن مؤلف من شبكة باي تقتصر معاوَقاتها على المقاوَمات فقط.

pibal

انظر pilot-balloon observation.

pi bonding

[كيم فز] **إرتباطُ باي.** ارتباطٌ تشارُكي تتمّ فيه التغطية العظمى بين المَدارات الذَرّية بموازاة مستوٍ متعامدٍ مع الخط الواصل بين نواتيْ الذرتين المرتبطتين.

PIC

انظر personal identification code.

pica

[طب] **وَحَم.** رَغبة ملحة في موادّ لا تُستعمل عادةً غذاء، أو شهية غير طبيعية، تلاحظ عند المرضى المصابين بالهستيريا أو أثناء الحمل.

Picard method

[ر] **طريقةُ بيكار.** طريقة تعتمد التعويضات المتتالية في حلّ المُعادَلات التفاضلية.

Picard's big theorem

[ر] **مبرهَنة بيكار الكبرى.** إن صورة أيّ جوار لنقطة شاذة رئيسية في دالّة عُقَدية هي كثيفة في المستوي العُقَدي. تسمّى أيضًا Picard's second theorem.

Picard's first theorem

انظر Picard's little theorem.

Picard's little theorem

[ر] **مبرهَنة بيكار الصغرى.** كل دالّة صحيحة غير ثابتة في المستوى العُقَدي تأخذ كل قيمة ما عدا الواحد. تسمّى أيضًا Picard's first theorem.

Picard's second theorem

انظر Picard's big theorem.

Picatinny test

[هـ] **إختبار بيكاتيني.** اختبارُ صدمٍ يُستعمل في الولايات المتحدة لتقدير حساسية المتفجرات الشديدة. توضع عيّنة صغيرة من المتفجر في تجويف قالَبٍ فولاذي وتُغطّى بغطاء رقيق من النُحاس الأصفر، ثم توضع سِدادة فولاذية اسطوانية في مركز الغطاء، ويُسقط وزنٌ مقداره كيلوغرامان من ارتفاعات مختلفة على السدادة. يكون الرقم المقرر للحساسية عبارة عن أدنى ارتفاع بالانشات ينتج منه تفجير واحد على الأقل من بين 10 تجارب.

Piche evaporimeter

[هـ] **مِبخارُ بيش.** مِبخار ذو فَتيلة من الورق المساميّ.

Picidae

[فقار] **فصيلة النقّاريّات.** نقار الخشب، فصيلة كبيرة من الطيور تابعة لرتبة النقّاريّات. تشمل التحوّرات التكيّفية لدى هذه الفصيلة لسانًا طويلاً وآلية لاميّة وريشًا ذيليًا قاسيًا.

Piciformes

[فقار] **رتبة النقّاريّات.** رتبة من الطيور تتميز بترتيب خاص في أوتار الأصابع.

Picinae

[فقار] **فُصَيْلة النقاريّات.** نقار الخشب الحقيقي، فُصَيلة من فَصيلة النقّاريات.

pick

[تصميم] 1- **مخالب.** 2- **صاقور.** 1- أسنان القطع الفولاذية المستخدَمة في سلاسل تقطيع الفحم. 2- آلة حفر حديدية أو فولاذية يستعملها عمال المناجم، وهي ذات أسنان حادّة في كلٍّ من طرفيها.

[م ام] **يَلتقط.** يختار البطاقة التالية من رزمة البطاقات لإلقامها في مكنة البطاقات.

[نسج] **حشو.** انظر filling.

[هـ] 1- **يجهِّز** 2- **ينقّي.** 1- يُسوّي جوانب مهوًى أو مَنْوَر أو حفرة. 2- يزيل الطين والأتربة وما يشبهها من الفحم.

pick-a-back conveyor

[هـ منجم] **ناقلةٌ أوّلية.** ناقلة قصيرة تتقدّم مع مكنة التحميل أو مكنة التعدين المتواصلة عند واجهة مَنجَم وتُحمّل الفحم على شبكة النقل الرئيسية.

Pickard core barrel

[هـ منجم] **الأسطوانة اللّبيّة بيكار.** نوع من اسطوانات استخراج العيّنات اللّبية ذات الأنبوب المزدوج صفته المميزة انه عند انسداده تنزلق الاسطوانة الداخلية الى أعلى عند رأس الجهاز مغلقةً مخارج الماء ومانعةً تدفق السائل، دون ان تتلف اللقمة نهائيًا، إلى أن تجذب الاسطوانة وينفتح الأنبوب الداخلي المنسدّ.

pickax

[تصميم] **بَلْطة نقر.** عُدّة مدبّبة من الحديد أو الفولاذ، مركّبة في

مَقبِض خشبيّ، تُستخدم في تفتيت التربة وتكسير الأحجار.

picker

[نسيج] **نقّاشة .** أداة مكنة تُستخدم لشدّ ألياف القطن وفصلها بعضها عن بعض.

[هـ منجم] 1- **فرّاز .** 2- **فرّازة .** 1- عامل مهمته تنقية الفحم وإزالة الاردواز والمواد الغريبة منه في كسّارة الأنتراسيت أو على طاولة الفرز. 2- ترتيبة ميكانيكية لإزالة الأردواز من الفحم.

pickeringite

[معدن] **بيكرنجيت .** $MgAl_2(SO_4)_4 22H_2O$. معدِن أبيض أو باهت اللون، مُكوّن من كبريتات المغنيزيوم والألمنيوم المائية. يوجد بشكل كُتل ليفية.

picker knives

[م ا م] **سكاكين الإلتقاط .** الأطراف الضيقة لمِزلاجٍ متحرك يلتقط البطاقة السُفلى من الكومة ويُلقمها قارئة البطاقات.

picket ship

[عمر بحر] **سفينةُ مراقَبة .** سفينة راسية عمومًا ومجهّزة بأنظمةٍ رادارية، تُستخدم في توسيع مدى غطاء الإنذار المبكّر في اتجاه البحر.

pick glass

[نسيج] **عدسة مكبّرة .** عدسة مكبّرة تُستخدم في تحديد رتبة القُماش باحصاء عدد خيوط السَداة واللّحمة في الأنش المربع من القماش.

pick hammer

[تصميم] **مطرقةُ نقر . مِنقار .** مِطرقة أحد طرفيْ رأسها مدبَّب والآخر كليل السطح.

picking

[هـ منجم] 1، 2- **فَرْز .** 3- **انبعاث .** 1- إزالة النُفايات من الخام. 2- إستخراج أخفّ رتب الخام من المَنْجَم. 3- إصدار الجُسيمات من سقف المنجم قرب لحظة الانهيار.

picking conveyor

[هـ منجم] **ناقلةُ فَرْز .** ناقلة متواصلة بسَيْر أو بمِئْزر تُستعمل في حمل طبقة رقيقة من الخام وتمريرها أمام الفرّازين تمهيدًا لتنقيتها.

picking table

[هـ منجم] **طاولةُ الفرز .** منصة مستوية أو مائلة قليلاً يَجري عليها الفحم أو الخام ليُفرز ويُستبعد منه الأردواز والنُفايات.

pick lacing

[تصميم] **رَصّ المخالب .** النمَط الذي على أساسه تُرَصّ المخالب في السلاسل القطّاعة.

pickle liquor

[فلز] **سائلُ التنظيف .** محلولُ تنظيف مستنفَد.

pickle patch

[فلز] **رُقعة التنظيف .** كُسوة من الأكسيد أو من قشورٍ تظلّ ملتصقة بسطح فِلزّ بعد تنظيفه.

pickle stain

[فلز] **بُقعة التنظيف .** تَغيّر لونيّ لسطح معدِنيّ بسبب عملية تنظيف كيميائي، ولكن دون إجراء غسلٍ وتجفيف ملائمين.

pickling

[فلز] **تنظيف .** ازالة تفضيلية للأكاسيد او قشور الطَلْم من على سطح فلزٍ ما بتغطيسه عادةً في محلولٍ حَمْضي أو قِلويّ.

[هـ غذا] **تخليل . حِفظٌ بالخلّ . تَمْليح .** طريقة لحفظ الأغذية باستعمال الملح والسُكّر والتوابل وحمض الأستيك.

[هـ كيم] **تَمْليح . نَقْع .** طريقةٌ لاعداد الجلود للدباغة بتغطيسها في محلولٍ مِلحيّ ذي أسٍّ هيدروجيني pH يبلغ 2.5 أو أقلّ.

pickling acid

[كيم] **حَمْض التنظيف .** أحد الحُموض المستخدَمة في محاليل التنظيف، مثل حَمض الهيدروكلوريك وحمض الكبريتيك وحمض الأزوتيك وحمض الفسفوريك وحمض الهيدروفلوريك.

pick miner

[هـ منجم] **مُعَدِّنٌ يدويّ . عاملُ النَكْش .** 1- هو في تعدين الفحم الحُمّري والانتراسيتي، عاملٌ يَستعمل العُدَد اليدوية لاستخراج الفحم من أماكن التعدين تحت سطح الأرض. 2- عاملٌ يحفر مجرًى تحت قاعدة واجهة الشغل في منجَم الفحم بواسطة مِعولٍ يدويّ.

pickoff

[الكتر] **محوال كهرمكني .** أداة تُستخدم لتحويل الحركة الميكانيكية الى إشارة كهربائية متناسبة معها.

[هـ مك] **لاقطة .** أداة ميكانيكية تَستخرج تلقائيًا الجزء المُنجَز من قالَب التشكيل في مِكْبَس.

Pick's disease

[طب] 1، 2- **مرضُ بك .** 3- **إلتهابُ التأمور العاصِر .** 4- **إلتهابُ الأغشية المصليّة .** 1- شكل من أشكال الخَبَل الذي يسبق الشيخوخة، يتميّز بضمور شديد في فُصوص المخّ الجبهيّة والصُدغيّة. 2- شكل من أشكال الحِبْن يتكرّر او يتوالى، وقد يُرافقه تودُّم خفيف. 3- انظر constrictive pericarditis . 4- انظر polyserositis .

pickup

[فز نو] **إلتقاط .** نَموذجٌ من التفاعل النووي يقوم فيه الجُسَيْم الوارد بأخذ نُوَيّةٍ من النَواة الهدف، ويعمل وهذه النوية مرتبطة به.

[فلز] **إلتقاط .** انتقال المعدِن من الشُغْلة الى العُدّة أو من العُدّة الى الشغلة أثناء عملية التشكيل.

[كهر] 1- **لاقط .** 2- **كمية التقاطية .** 3- **تداخُل .** 1- جهاز يحوّل الصوت او المشهد أو أية كميةٍ مَقيسةٍ الى إشارات كهربائية، كما هي الحال في الميكروفون او الحاكي (الفونوغراف) او المصوِّرة التلفزيونية. 2- الكميّة الدُنيا للتيار او الفلطية او القدرة اللازمة لكي يُتِمّ المرحِّلُ وظيفتَه المفترَضة. 3- تداخُل يصدُر عن دارةٍ قريبة او نظام قريب.

[هـ فضا] **لاقِط .** جهازٌ لقياس فرق الكمون يُستخدم في الطيار

الآلي لاكتشاف حركة الطائرة حول الجيروسكوب، وللقيام بعمليّات تصحيحية لضبط المَسار .

pickup tube

انظر camera tube .

pickup voltage

[كهر] **فُلطيّة الالتقاط .** هي في الأجهزة التي تعمل بالمغنطيس، الفلطية الدنيا القادرة على بدء تشغيل الجهاز .

picloram

[كيم عضو] **بيكلورام .** $C_6H_3Cl_3N_2$. مسحوقٌ عديم اللون، يتفكك عند 215° م. يُستعمل في إزالة الأعشاب والدَّغَل من الطرقات والمروج والمراعي . يسمّى أيضًا 4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid .

pico-

[ر] **بيكو .** بادئة تعني 10^{-12} تُستخدم في الوَحدات المترية . تُسمّى أيضًا micromicro- .

picoammeter

[هـ] **مقياس بيكو أمبيري .** مقياسٌ أمبيري ذو مِرقاةٍ معايَرة لبيان قِيَم التيار بوَحدات البيكو أمبير .

picoampere

[كهر] **بيكو أمبير .** وَحدة تيار تساوي 10^{-12} أمبير، أو واحدًا على مليون من الميكروأمبير . مختصره pA .

picodnavirus

[فيروس] **فيروسٌ بيكودناويّ .** مجموعة من الفيروسات الحيوانية المحتوية على الحَمْض الريبي النووي المنقوص الأكسجين، وتشتمل على الفيروسات التابعة الغُديّة .

picofarad

[كهر] **بيكوفاراد .** وَحدة مُواسَعة تساوي 10^{-12} فاراد أو واحدًا على مليون من الميكروفاراد . تُسمّى أيضًا micromicrofarad . (بطل استعمالها)، puff (استخدام بريطاني) . مختصرها pF .

picoline

[كيم عضو] **بيكولين .** $C_5H_4N(CH_3)$. طائفة من المتماكِبات السائلة العديمة اللون التي تذوب في الماء والكحول . يغلي الشكل ألفًا عند 129° م ويُستعمل مذيبًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا ويسمى أيضًا 2-methyl pyridine . أما الشكل بيتا فيغلي عند 143.5° م ويُستعمل مذيبًا في تفاعلات التركيب الكيميائي وفي تحضير حمض النيكوتينيك، وفي جَعْل المنسوجات مقاومةً للماء، ويسمّى أيضًا 3-methyl pyridine . كما يغلي الشكل غاما عند 143.1° م ويستعمل مذيبًا في تفاعلات التركيب الكيميائي، وفي جعل المنسوجات مقاومةً للماء .

picolinic acid

[كيم عضو] **حَمْض البيكولينِيك .** $C_{10}H_8N_4O_5$. مركّب بلوري ذوّاب في الكحول، بشكل وُرَيْقاتٍ صفراء تنصهر بين 116° و 117° م. يُستعمل كاشفًا لتحضير فنيل اللألانين والتربيتوفان وأشباه القلويات، وفي الكشف الكميّ للكلسيوم . يسمّى أيضًا 3-methyl-4-nitro-1-(*para*-nitrophenyl)-2-pyrazoline-5-one .

picornavirus

[فيروس] **فيروسٌ بيكورناويّ .** مجموعة فيروسية مؤلّفة من فيروسات صغيرة (18-30 نانومتر) حساسة للإيتر، وتفتقر الى غلاف، وتحتوي على مجموعٍ مورثيّ حَمْضيّ ريبي نووي . من بين مجموعاتها الجزئية الفيروسات المِعَوية والفيروسات الأنفية، وكلها ذو أصل بشري .

picosecond

[مك] **بيكو ثانية .** وحدة زمن تساوي 10^{-12} ثانية أو جزءًا من مليون من الميكروثانية . مختصرها psec أو ps . سُميت سابقًا micromicrosecond .

picotite

[معدن] **بيكوتيت .** ضربٌ من الهرسينيت، لونه بُنّي غامق ويحتوي على الكروم . يوجد عادةً في الكُثبان . يُسمى أيضًا chrome spinel .

picowatt

[مك] **بيكو واط .** وحدة قُدرة تساوي 10^{-12} واط أو جزءًا من مليون من الميكرو واط . مختصرها pW . سُميت سابقًا micromicrowatt .

picramic acid

[كيم عضو] **حَمْض البكْراميك .** $C_6H_5N_3O_5$. حمض بلّوري يشكل إبرًا حمراء قاتمة من محاليل الكحول تنصهر بين 169° و 120° م. يُستعمل في صنع الأصباغ وفي كشف مقدار الزلال . يسمّى أيضًا 2-amino-4,6-dinitrophenol, 4,6-dinitro-2-aminophenol .

picractol

[مواد] **بكْراتول .** متفجّر ثُنائي يتركّب من 52% بكرات الأمونيوم و 48% ثالث نترات التولوين TNT . يمكن حشْوه في القذائف مصهورًا، وهو أقل حساسيةً من الـ TNT . تمّ تطويره للاستعمال في القنابل الخارقة للدروع .

picric acid

[كيم عضو] **حَمْض البكْريك .** $C_6H_2(NO_2)_3OH$. بلّورات صفراء شديدة الأكسدة، متفجرة وسامّة وذات طعم مرّ . تذوب في الماء والكحول والكلوروفورم والبنزن والإيتر، وتنصهر عند 122° م. يُستعمل هذا الحمض في المتفجّرات، وفي المواد الطبية الخارجية، وفي صنع الأصباغ والثُقاب والبطاريات، وفي تنميش النُحاس . يسمّى أيضًا carbazotic acid, nitroxanthic acid, picronitric acid, trinitrophenol .

picrite

[صخر] **بكْريت .** صخرٌ ناري يتراوح بين الصخر المتوسّط الحُبيبات والصخر الدقيق الحبيبات، ويتكوّن أساسًا من الأوليفين مع كمياتٍ قليلة من البيروكسين والهورنبلند والفلسبار البلاجيوكلازي .

Picrodendraceae

[نبت] **فَصيلة الشجريّات المُرّة .** فصيلة صغيرة لنباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة الجوزيّات تتميز بأزهار وحيدة الجنس مجتمعة في هُرَيْرات، وبأربع بُيَيضاتٍ في بُيَيض عُلْويّ، وبأوراقٍ ثلاثية الوريقات .

picrolite

انظر antigorite .

picromerite

[معدن] **بِكْرومريت.** $K_2Mg(SO_4)_2.6H_2O$. معدِن أبيض مُكوَّن من كبريتات المغنيزيوم والبوتاسيوم المائية. يوجد بشكلِ قشور بلّورية.

picronitric acid

انظر picric acid .

picropharmacolite

[معدن] **بِكْروفارماكوليت.** $(Ca,Mg)_3(AsO_4)_2.6H_2O$. معدِن مُكوَّن من زرنيخات المغنيزيوم والكلسيوم المائية.

picrotoxin

[كيم حي] **بِكْروتوكسين. بِكْروسُمِّين.** $C_{30}H_{34}O_{13}$. قلواني نباتيّ بلّوري الشكل سامّ، وُجِد أصلًا في نبات سُمّ السمك *Conceulus indicus*. يُستعمل عقّارًا منبهًا ومشنّجًا. يسمّى أيضًا cocculin .

Pictet's liquid

[مواد] **سائل بِكْتَتْ.** خليطٌ سائل من ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت. يُستعمل في تخفيض درجات الحرارة.

Pictor

[فلك] **كُرسيُّ المصوِّر.** كوكبة جنوبية صعودُها المستقيم 6 ساعات وميلُها 55° جنوبًا. تُسمّى أيضًا Easel .

picture

[اتصال] **صورة.** الصورة المكوَّنة على شاشة مستقبِلٍ تلفزيوني.

[تخطيط] **صورة.** الصورة المنتَجة بالتصوير.

[م ا م] **سَبْر.** وصف رمزيّ في لغة الكوبول لكل عنصرٍ أو فقرة معطيات حسب قواعد محدّدة تتناول الأعداد والحروف وموقع الفواصل العُشرية والطول.

picture black

انظر black signal .

picture carrier

[اتصال] **حاملةُ الصورة.** تردُّد موجة حاملة يقعُ فوق حدود أقلّ ترددٍ مستخدَمٍ في نُظُم إرسال الاشارات التلفزيونية المِعيارية التي أقرّتها اللجنة القومية للتلفزيون بمقدار 1.25 ميغاهرتز. ويُستخدم هذا التردد في التلفزيون الملوَّن لإرسال المعلومات اللونية. تسمّى أيضًا luminance carrier .

picture element

[الكتر] **عنصر الصورة.** 1- قسمٌ من الصورة الأصلية التي يراها الماسح في أيّة لحظة في نظام الطبصلة (التصوير بالراديو). ويمكن اعتباره بمثابة رقعةٍ مربعة تساوي أبعادها عرضَ خط المسح. 2- هو في التلفزيون، أيّ جزء من خط المسح يساوي طوله العرضَ الإسميّ لخطّ المسح تماماً. وتُعتبر هذه المساحة بمثابة المساحة المغطّاة في أي لحظة خلال عملية المسح. يسمّى أيضًا critical area, element area, recording spot, scanning spot .

picture frequency

[اتصال] **تردُّد الصورة.** تردّد يَنتج فقط من مسح نسخة الصورة المرسَلة في نظام الطبصلة (التصوير طبق الأصل).

[الكتر] **تردُّد الصورة.** انظر frame frequency .

picture signal

[اتصال] **إشارةُ الصورة.** الاشارة الناتجة من عملية مسح الصورة المرسَلة في نظام طبصلة (تصوير بالراديو) أو نظام أو تلفزيونيّ.

picture synchronizing pulse

انظر vertical synchronizing pulse .

picture transmission

[اتصال] **إرسالُ الصورة.** إرسال صورة ذات تدرُّج في قِيَم الظلّ.

picture transmitter

انظر visual transmitter .

picture tube

[الكتر] **صِمام الصورة***. صمام الأشعة المَهبِطية المستخدَم في المستقبِلات التلفزيونية لتوليد صورة عن طريق تغيير شدة حزمة الالكترونات وهي تنحرف من جانبٍ الى آخر، ومن أسفل الى أعلى لمسح شبكة الصورة على الشاشة المتألّقة في الطرف الكبير للصمام. يسمّى أيضًا kinescope, television picture tube .

picture-tube brightener

[الكتر] **مُسطِّع صِمام الصورة.** محوِّل رَفْعٍ صغير يمكن إدخاله بين مَقْبِس صمام الصورة وقاعدتِه لزيادة فلطية المسخّن، وبالتالي زيادة سطوع الصورة للتعويض عن القِدَم الطبيعي للصِمام.

picture white

انظر white signal .

picture window

[مبان] **نافذة مُطِلّة.** نافذة كبيرة يُحَدَّد خلالها منظر طبيعي خارجي، أو نافذة كبيرة تُطلّ على منظر خارجي طبيعي.

Picumninae

[فقار] **فُصَيْلة النُقَيريّات.** فُصيلة من فصيلة النّقاريات الطائرة.

Pidgeon process

[فلز] **طريقة بِدْجِيُون.** طريقة لإنتاج المغنيزيوم من الدولوميت المُكلّس بواسطة الإرجاع بالسليكون الحديدي. تُسمى أيضًا ferrosilicon process, silicothermic process .

piece

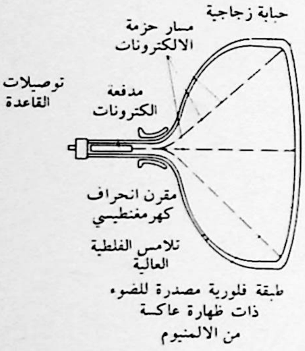
[حرب] **قطعة حربية.** سلاحُ مِدفعية أو مِدفعٌ رشاش أو بندقية أو أي سلاح آخر.

piece mark

[هـ] **علامةُ القطعة.** عددٌ لتعيين هُويّة جزء أو مجموعة فرعية أو مجموعة، ويَظهر في الرسم دون أن يظهر بالضرورة في الجزء.

صمام الصورة

PICTURE TUBE



رسم تخطيطي لصمام صورة الابيض والاسود.

piece rate

[هـ صنع] **أجرُ القِطعة .** أجرٌ يُدفع نظير وَحدة الإنتاج.

piece-root grafting

[نبت] **تطعيمٌ بقِطَع الجَذْر .** تطعيم تُستعمل فيه كل قطعة من جذرٍ ناشيء ساقًا للتطعيم.

piecewise-linear

[ر] **متقطّع الخطّية.** مُنحنٍ مستمرّ أو دالّة يُحصل عليها بوصل عدد مُنتهٍ من القِطع الخطية.

piecewise-linear system

[تحكم] **نظامٌ خطّي القِطَع .** نظام يمكن فيه تقسيم مدى قِيَم كميات الدخل الى عددٍ محدَّدٍ من الفواصل بحيث تكون الكمية الخارجة دالّةً خطية في الكميّة الداخلة خلال كل فاصلٍ من هذه الفواصل.

piecewise linear topology

انظر combinatorial topology .

piecework

[هـ صنع] **شُغلٌ بالقطعة.** شغل يُدْفَع أجرُه وَفقًا للكمية المُنْجَزة بغضِّ النظر عن الساعات المُستَغرَقة.

piedmont

[جيو] **سهل سَفْحيّ.** شُرفةٌ أو سهلٌ يتكوّن عند قاعدة جبلٍ أو سلسلةٍ جبلية.

piedmont alluvial plain

انظر bajada .

piedmont bench

انظر piedmont step .

piedmont benchland

[جيو] **مِصْطَبَة سَفْحيّة .** واحدة من تتابُعات أو أنظمة عديدة من الدرجات السفحيّة. تُسمّى أيضًا piedmont stairway, piedmont treppe .

piedmont bulb

[مياه] **مِروحة سَفْحية.** فصّ أو مروحة ثلجية تتكوّن عندما تنتشر مَجْلَدَة على سفحٍ عند الطرف السُفليّ من الوادي.

piedmont flat

انظر piedmont step .

piedmont glacier

[مياه] **مَجْلَدة سَفْحية .** صفحة جليدية سميكة ومتواصلة تشكّلت عند قاعدة سلسلة جبلية بانتشار المجْلَدات الوديانية الواردة من المرتفعات الجبلية الأعلى نسبيًا ، واتحادها .

piedmont ice

[مياه] **جليدٌ سَفْحيّ .** صفحة جليدية تتكوّن من التحام مَجْلَدتين أو أكثر في سهل منبسطٍ نسبياً عند قاعدة المنحدرات الجبلية التي تهبط اليها المجلدتان. وقد يكون الجليد السفحي طافيًا على نحوٍ جزئي.

piedmont interstream flat

انظر pediment .

piedmontite

انظر piemontite .

piedmont plain

انظر bajada .

piedmont scarp

[جيو] **جُرْف سَفحيّ.** جرف صغير منخفض في الطَمْي المكوّن لمنحدر الراحة الجبلية عند قدم جبل وَعِر الانحدار أو سلسلةٍ جبلية وعرة سببه مَلْخُ السطح نتيجة التصدُّع عادةً. يُسمّى أيضًا scarplet .

piedmont slope

انظر bajada .

piedmont stairway

انظر piedmont benchland .

piedmont step

[جيو] **دَرَجٌ سَفحيّ.** مَعْلَم راحيّ يُشبه الشُرفة أو الجَنَد السفحي يتحدَّر نحو الخارج أو نحو أسفل الوادي. يُسمى أيضًا piedmont bench, piedmont flat .

piedmont treppe

انظر piedmont benchland .

pi electron

[كيم فز] **الكترون pi.** الكترون يشارك في ارتباط pi .

piemontite

[معدن] **بيمُنتيت.** $Ca_2(Al,Mn^{3+},Fe)_3Si_3(OH)$. إبيدوت بُنيّ مائل الى الأحمر يحتوي على المنغنيز. يُسمّى أيضًا manganese epidote, piedmontite .

pier

[مبان] **عَمُود. دِعامة. رَكيزة. وَطيدة.** كتلةٌ خَرَسانيّة ترتكز عليها أرضيّة البناء.

[هـ مدن] **1- دِعامة. رَكيزة. 2- رصيف. مَأصِر.** 1- ركيزة دائرية أو مستطيلة المقطَع للأحمال المركّزة من الانشاء العُلوي لعَقدٍ أو جسر. 2- رصيف يمتدّ من الشاطيء الى المياه المِلاحية، ويُستعمل في إرساء السفن.

piercement

انظر diapir .

piercement dome

انظر diapir .

Pierce oscillator

[الكتر] **هزّازُ بيرْس.** هزاز تكون فيه وَحدة البِلّورة الكهراجهادية موصولةً بين شبيكة الصِمام الالكتروني وصفيحته، كما هو أساسًا في هزّاز كولبتز Colpitts، ويتمّ فيه تقسيم الفلطية عبر مواسَعَتيْ الشبيكة - المَهبِط والصفيحة - المهبط في الدارة.

Pierce's disease

[مرض نبت] **مرض بيرْس.** مرض فيروسي يصيب العنب، ويتميز

كهربائي في بلّورات كهرنافذية معيّنة كما يحصل عند تسليط إجهاد ميكانيكي. 2- الظاهرة العكسية التي يَنتُج منها تشوُّه ميكانيكي للمادة عند تسليط فلطيةٍ بين بعض أوجه البلورة.

piezoelectric element

[الكتر] **عنصر كهرإجهاديّ.** بلّورة كهراجهادية تُستعمل في الدارة الكهربائية مِحوالاً لتحويل الإشارات الميكانيكية أو الصوتية الى إشارات كهربائية، أو للتحكُّم في تردّد بلورة الهزّاز.

piezoelectric gage

[هـ] **معيار كهرإجهادي.** معيارٌ لقياس الضغط باستعمال مادة كهراجهادية تولّد فلطيةً عند تعرُّضها لضغط. يُستعمل في قياس ضغوط القصف الناتجة من الانفجارات والضغوط المتولّدة من إطلاق المدافع.

piezoelectric hysteresis

[فز صلب] **بطاء كهرإجهاديّ.** سلوكُ بلّورة كهرإجهادية يكون استقطابها الكهربائيّ معتمدًا، ليس فقط على إجهاد ميكانيكي تتعرّض له البلورة، بل على التاريخ السابق لهذا الاجهاد أيضًا.

piezoelectricity

[فز صلب] **الكهرإجهاديَّة. كهرباء اجهاديّـة.** كهربـاء أو استقطابٌ كهربائيّ يَنتج من الظاهرة الكهرإجهادية.

piezoelectric loudspeaker

انظر crystal loudspeaker.

piezoelectric microphone

انظر crystal microphone.

piezoelectric oscillator

انظر crystal oscillator.

piezoelectric pickup

انظر crystal pickup.

piezoelectric resonator

انظر crystal resonator.

piezoelectric semiconductor

[فز صلب] **شبهُ ناقلٍ كهرإجهاديّ.** شبه ناقل يُبرز الظاهرة الكهرإجهادية، كالكوارتز وملح روشيل وتيتانات الباريوم.

piezoelectric transducer

[الكتر] **مِحوالٌ كهرإجهاديّ.** بلّورة كهـرإجهـاديـة تُستعمـل كمحوالٍ لتحويل الاشـارات الميكـانيكيـة أو الصـوتيـة الى إشـارات كهربائية، كما في الميكروفون، أو بالعكس كما يحـدث فـي فحـص المعادن فوق السَّمْعي.

piezoelectric vibrator

[فز صلـب] **رَجّـاج كهـرإجهـاديّ.** جـزءٌ مقطـوع مـن مـادة كهراجهادية، يكون عادةً بشكل لوحةٍ مسطّحة أو قضيب أو حلقة، وله مَسارٍ موضوعة بقربه أو مربوطة به لاثارة احدى تردُّدات طنينه.

piezometer opening

انظر pressure tap.

بظهور تَبَقُّع بين العروق الورقية، وبسقوط الأوراق المبكّر، كما تنضج وتذبل فيه الثمار قبل أوانها.

piercing

انظر fusion piercing.

piercing fold

انظر diapir.

pier foundation

انظر caisson foundation.

pierhead line

[هـ مدن] **خط رأس الرصيف.** حدٌّ أو خطٌ في المياه المِلاحية يُحظَر البناء بعده، ويمكّن الإنشاء المفتوح الدعائم أن يمتدّ من خطّ الحاجز الانشائي الى الخارج حتى خطّ رأس الرصيف.

Pieridae

[لا فقار] **فصيلة الكَرَنْبيّات.** فَصيلة من الحشرات حَرشَفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الفَراشيّات، تتضمـن فـراشـات ذات ذروةٍ برتقالية أو كبريتية أو بيضاء اللون. تتميز هذه الفصيلة بفقدان الشريط الموجود قبل الفتحة التنفسية في قاعدة البطن.

Piesmatidae

[لا فقار] **فصيلة المُنْضَغِطـات.** بقّ الأوراق الرماديّ، فَصيلةٌ من الحشرات نصفيات الأجنحة، تنتمي الى مجموعة فاسيانيّات الشكل.

Piesmidae

[لا فقار] **فصيلة المضغـوطـات.** فصيلـة صغيـرة مـن الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة المتخفّيات.

pièze

[مك] **بياز.** وَحدة ضغط تساوي سْتينًا واحدًا في كل متر مربع، أو 1000 باسكال. مختصره pz.

piezochemistry

[كيم] **كيمياء الضغُوط العالية.** مجالُ التفـاعُلات الكيميـائيـة الجارية وسـط ضغطٍ عالٍ.

piezoelectric

[فز صلب] **كهرإجهاديّ.** يتميَّز بقدرته على توليد فلطية عند تسليط قوة ميكانيكية عليه، أو بخلق قوة ميكانيكية عند تسليط فلطية، كما هو الحال في البِلّورة الكهرإجهاديّة.

piezoelectric ceramic

[مواد] **خَزَفٌ كهـرإجهـادي.** مـادة خـزفيـة ذات خصـائـص كهراجهادية تُشبه خصائص بعض البِلّورات الطبيعية.

piezoelectric crystal

[فـز صلـب] **بلّـورة كهـرإجهـاديّـة.** بلـورة تُبـرز الظـاهـرة الكهرإجهادية وتُستعمل في مكبّرات الصوت البلورية والميكروفـونـات البلورية والخرطوشات البلورية الخـاصـة بـآلات سمـاع الاسطـوانـات الموسيقية.

piezoelectric effect

[فز صلب] **الظاهرة الكهـرإجهـاديـة.** 1- تـوليـد استقطـابٍ

piezometric surface

انظر potentiometric surface .

piezooptical effect

[بصر] **المفعولُ البصري الإجهادي .** التغيّر الذي يطرأ على قرينة انكسار مادةٍ منفذة للضوء بتسليطِ إجهادٍ خارجي عليها .

piezotropic

[مك مائع] **ضغطيّ الانتحاء .** كلّ ما هو متميّز بظاهرة الانتماء الضغطيّ .

piezotropy

[مك مائع] **إنتحاءٌ ضغطيّ .** خاصيّة مائع تتميَّز فيها العمليات بتبعية دالّية للدوال التحريكية الحرارية للحالة dp/dt=b(dp/dt) حيث p الكثافة و p الضغط و b دالّة في المتغيِّرات التحريكية الحرارية تدعى معامل الانتحاء الضغطي .

pi filter

[الكتر] **مرشَّح باي .** مرشّح ذو عنصرٍ على التوالي وعنصرين على التوازي ، تُوصَّل جميعها على شكل الحرف اليوناني π .

pig

[الكتر] **1- مصدر الشوارد فيلبس . 2- معيارُ الشوارد فيلبس .** 1- مَنبَع شوارد مبنيّ على نفس أُسُس معيار فيلبس Philips للتشرد . 2- انظر Philips ionization gage .

[فقار] **خِنـزيـر*** . أيّ ثـديـيّ بَـرّيّ أو داجـن مـن فـوق فصيلة الخِنزيريات من رتبة مزدوجات الأصابع . تنتهي الأصابع في أظافر محوَّرة على شكل حوافر . ويكون الذيل قصيراً والجسم مغطى بشعر هُلْبيّ الشكل عادةً .

[فلز] **مصبوبةٌ خام .** مصبوبةُ خامٍ معدِنية غير مصقولة تُحَضَّر للتخزين أو النقل أو إعادة الصهر .

[نو] **صُندوق مدرَّع .** وعاء مـدرَّع تـدريعـًا ثخينـًا ، يكـون مـن الرصاص عادةً ويُستخدم في نقل أو تخزين النظائر المشِعّة وغيرها من المواد ذات النشاط الإشعاعيّ .

[هـ] **مكْشَطَة . كاشطة .** كاشطة (فرشـاة أو قطّـاعـة ريشيـة أو ماسحة) تُدْفَعُ خلال خطوط الأنابيب بواسطة ضغط المـائـع . تُستعمـل لإزالة القشور والرمال والمياه والمواد الغـريبـة الأخـرى مـن السطـوح الداخلية للأنابيب .

pigeon

[فقار] **حَمَام .** أيّ من الطيور المكتنِزة الجسم التي تنتمي الى فَصيلة الحماميّات ذات القوائم القصيرة والمِنقار القرنيّ الأسَلّة والقِير اللّيِّن .

pigeonite

[معدن] **بيجونيت .** $(Mg,Fe^{2+},Ca)(MgFe^{2+})Si_2O_6$. نوعٌ من معدِن الكلينوبيروكسين متوسِّط في التـركيـب بيـن الكليـوانستـاتيـت والديوبسيد . يوجد في الصخور النارية الأساسيّة .

pigeon milk

[اعضا] **حليبُ الحمام .** إفراز غُدّيّ حليبيّ لحوصلة الحمام ، يُستعمل في إطعام الصغار الناقفة حديثًا .

piggyback twistor

[الكتر] **مُلَوْلَبٌ متراكِب .** أداة خزن قابلة للتعديل كهربائيًا ، ذات قراءة غير ماحية ، تَستخدم شريطًا ضيِّقًا ورقيقـًا مـن مـادة مغنطيسية ملفوفة لولبيًا حول ناقل نُحاسيّ دقيق . يُلفّ شريط آخر مماثل فوق الشريط الأول لجسّ المعلومات المخزّنة ، وتَخـزن البتّـة عنـد تقـاطـع شريحة نحاسية مع زوجين من هذه الوحدات الملتوية .

pig iron

[فلز] **1- حديدٌ غُفْل . حديدٌ خام . 2- تماسيحُ الحديد .** 1- حديد خام عالي الكربون ، غير مصقول ، يُنتَج بواسطة إرجاع خام الحديد في فرنٍ عالٍ . 2- حديدٌ صَبّ على شكل كتل مصبوبة .

pigment

[كيم حي] **خِضاب . صِبغ .** أيّ مادةٍ ملوِّنة في الخلايا النباتية والحيوانية .

[مواد] **تَلْونية . خِضاب . صِبْـغ .** مـادة صُلبة تعكس ضـوءًا ذا أطوالٍ موجيّةٍ معينة في حين تمتص الضوء ذا الأطوال الموجية الأخرى دون انتاج تألّقٍ ملحوظ . يُستعمل في إضفاء اللون على المواد الأخرى .

pigmentation

[اعضا] **تَخَضُّب . تخضيب . إنْصِباغ . تلوُّن .** اللـون الطبيعي للجسم وأعضائه ، وهو نِتاج لون النسيج الطبيعي نفسـه بـالاضـافـة الى الخِضاب الموجودة فيه ، وتلك التي يحملها الدم الذي يغمره .

pigment cell

[خلايا] **خلية خِضابية .** أيّة خليّةٍ تحتوي على رواسب خضابية .

pigtail

[كهر] **توصيلة طليقة .** سلك قصير ومَرِن ، مجدول أو مضفور ، يُستعمل بين مربَطٍ ثابت ومربط ذي مدى محدود الحركة ، كما في حَروكة المرحِّل .

pigtail splice

[كهر] **رباط سلك التوصيل .** رباط مصنـوع بجَـدْل الأطـراف العارية لنواقلَ متوازية .

pika

[فقار] **بيكة*** . أحد أعضاء فصيلة البيكيّات التي تضم 14 نوعًا من الأرنبيّات التي تشبه الأرانب ، الا أنها تتميـز بـذيـلٍ ضـامـر وأذنيـن قصيرتَين مستديرتَين .

pike

[فقار] **سَمَك الكراكي*** . أيّ من حوالي خمسة أنواع من الأسماك المفترسة التي تؤلّف فصيلة الزّنجوريّات من رتبة صَابُوغيّات الشكل ، جِسمُها أسطواني ومنضغط ، مع حراشف دائرية لها أحرف ناتئة مِروحية الشكل .

Pilacraceae

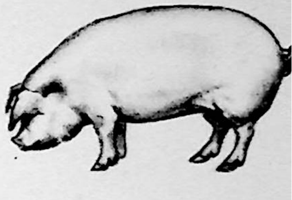
[فطر] **فصيلة قِمِّيات الشعر .** فصيلة من الفُطريّات الدِعَاميّة .

Pilargidae

[لا فقار] **فصيلة البلَرْجيّات .** فصيلة مـن الحَلَقيـات القصيـرة الصغيرة كثيرات الشعر التائهة المقعّرة السطح .

خنزير

PIG



خنزيـر يـوركشيـر ، مـن الحيـوانـات الداجنة . ذبيحته ذات نـوعيـة عـاليـة ، بسبب جودة شحمه .

بيكة

PIKA

بيكة ، ثديي نهاري يـألـف الصخـور ، ينمو حتى يصل الى حجم الكابياء .

سمك الكراكي

PIKE

Esox luc... أحـد الأنـواع مـن ...جموعة السمكية المعروفة بسمك ...اكي .

S، و ϕ زاوية الطرف المستدقّ من الركيزة.

pile foundation

[هـ مدن] **أساساتٌ خازوقية .** أسفل مُنشأ يرتكز على خوازيق.

pile hammer

[هـ مك] **مطرقةُ الأوتاد .** الكُتلة الثقيلة لِمدَقّ الخوازيق التي تعتمد في قدرتها الطارقة على الجاذبية الأرضية، وتُستعمل في دقّ الأوتاد في الأرض، تسمّى أيضًا drop hammer .

pile lighthouse

[ملاح] **منارة ركائزية .** منارة ضوئية تُقام على عدة ركائز مدقوقة في القاع.

pile shoe

[هـ مدن] **كعبُ الخازوق .** طرفٌ مستدقّ من الحديد الزهر يُركّب على قاعدة خازوق خشبي أو خرساني لتسهيل عملية اختراقه للأرض عند دقّه.

pileum

[فقار] **قُنْزُعة .** قِمّة رأس الطير من مؤخّر العُنق الى المِنقار.

pileup

[الكتر] **مَكْدَس .** مجموعةٌ من التلامُسات المتحرّكة والثابتة، معزولٌ بعضها عن بعض، تُشكّل معًا لتُدمجَ في المرحّل أو القاطع. يسمى أيضًا stack .

pileus

[حي] **نَكَعة . قُبّعة الفُطر .** الرأس العُلوي المِظليّ الشكل للفطور وغيرها من الفطور الدِعامية.

[رصد] **سَحابة قَلَنْسُويّة .** سحابة فرعية ذات امتدادٍ أفقي صغير، وتكون غالبًا من النوع السمحاقيّ على هيئة قلنسوة أو قُبّعة أو وِشاح وتتصل بقِمّة سحابة شبه رُكامية وتخترقُها أو تكونُ فوقها. تُرْصَد غالبًا عدة سحُب قلنسوية فوق بعضها بعضًا. تسمى أيضًا scarf cloud .

pile weave

[نسج] **نسيج عُقَديّ .** نوع من النسيج الذي يمكن الحصول عليه باستخدام فَتْلتين من السَّداة وفتلة من اللُّحمة، أو باستخدام فتلة سداة وفتلتين من اللحمة.

Pilger tube-reducing process

[فلز] **إجراء بلغر لتصغير الأنابيب .** إجراء لتصغير الأنابيب، تُدفع فيه القُضبة المخروقة فوق شِياقٍ بين مطلمين محوراهما مائلان، وتُسلّط على القضبة حركة تطريق دَوارة، فيتقدّم الأنبوب الى الأمام خلال الفُرْجة الموجودة في كل دورة.

Pilidae

[لا فقار] **فصيلة المكوّرات .** فصيلة من حَلَزون الماء العذب، من رتبة مِشطيّات الخياشيم.

Pilifera

[فقار] **الوَبَريّات .** إسم جِماعيّ للحيوانات ذات الوبر، كالثديّيات.

Pilimelia

[حي دق] . جنسٌ من الجرائيم ينتمي الى فصيلة السابحات الشُّعاعية، ذو معلّفات أبواغ أسطوانية الشكل. وأبواغ هذه الجرائيم عَصَويّة منتظِمة

pilaster

[هـ مدن] **مُحاكية .** عضو مِعماريّ رأسي مستطيل، يُعتبر من الناحية الانشائية دِعامة، ومن الناحية المعمارية عمودًا.

pilchard oil

[مواد] **زيتُ سَمَك الصابوغة .** زيت أصفر شاحب يُستخرج من سمك الصابوغة المملّح (من فصيلة الرّنكة). يُستعمل في صنع الطِلاء وصابون البوتاس الناعم.

pile

[نسج] **عُقدة وَبَرية .** عُقَدٌ تتكوّن على سطح قُماش.

[نو] **مُفاعِل نَوَويّ .** انظر nuclear reactor .

[هـ] **وَتَد . خازوق . ركيزة .** قائمٌ طويل وثقيلٌ من الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة المسلّحة، يُدفع أو يُدقّ أو يصب رأسيًا في الأرض ليرتكزَ عليه حِمْل.

pile beacon

[ملاح] **منارة ركائزية .** منارة مركّبة من ركيزةٍ واحدة أو أكثر، تُستخدم في المِلاحة البحرية.

pile bent

[هـ مدن] **ركيزة خوازيق .** صفٌّ من الخوازيق الخشبية أو الخرسانية ذات وسادة واحدة، وهو يشكّل جزء الهيكل المؤقّت الذي يحمل الأطراف المجاورة للمدّادات الخشبية أو البلاط الخرسانيّ.

pile cap

[هـ مدن] **وسادة خوازيق .** كُتلة من الخرسانة المسلّحة تُصَبّ حول رؤوس مجموعةٍ من الخوازيق لضمان عملها معًا ركيزةً للحِمْل المفروض.

pile dike

[هـ مدن] **حائل نهري خازوقي .** حائل يتكوّن من مجموعة من الخوازيق المكثفة يُحزم بعضها ببعض على طول شاطىء نهر.

pile dolphin

[ملاح] **حلقة إرشاد ركائزية .** إنشاء فرعي مناريّ يتكوّن من عدة ركائز مدقوقة في القاع مشدود بعضها الى بعض على شكل دائريّ ويعلوها ضوءٌ للإرشاد.

pile driver

[هـ مك] **مدقّ الخوازيق .** رافعة مع هيكل فولاذي متنقل مُجهَزة لتداول الخوازيق ودقّها في الأرض.

pile extractor

[هـ مك] **نازعة الخوازيق . قلّاعة الأوتاد .** 1- مطرقة خوازيق توجّه ضَرَباتٍ على الخازوق الى أعلى لقلقلته ونزعه من الأرض. 2- مطرقة رجّاجة تُقلقِل الخازوق بواسطة رَجّ عالي التردد.

pile formula

[مك] **صيغة الركيزة (الوتد) .** معادَلة القوى المؤثّرة على ركيزة متوازنة P=pA+tS+Sn sin ϕ، حيث P الحمولة، و A مساحة موضع الركيزة، و p القوة في كل وحدة مساحة من الموضع، و S مساحة السطح المطمور من الركيزة، و t القوة المؤثّرة في كل وحدة مساحة والموازية لـ S، و n القوة المؤثّرة في كل وحدة مساحة والعمودية على

في سلاسلَ متوازية، وتتحرّك بواسطة سوطٍ قطبيّ أو عِدّة أسواط جانبية، وهي تنمو على الشعر أو أي سِنادٍ قرنيّ آخر.

pill

[صيدل] **حَبّة . قُرْص .** شكل صيدليّ صُلب صغير كُروي أو بيضوي أو عدَسيّ، يحتوي على مادة دوائية أو أكثر، ويؤخذ بواسطة الفم.

[كهرمغ] **نهاية .** نهاية مُعرّاة لخط موجاتٍ صُغرية.

pillar

[هـ مدن] **عِماد . عمود . رُكْن . ركيزة .** عمودٌ يحمل جزءًا من مُنشأ.

[هـ منجم] **رَكيزة . عِماد .** رُقعة من الفحم أو الخام تُترك لتدعيم الطبقات الفوقية أو الجدران المعلقة في المناجم.

pillar-and-breast system

[هـ منجم] **طريقة الأعمدة والواجهات .** نظامٌ في تعدين الفحم تكون أماكن الشغل فيه غرفًا مستطيلة (طولها عادة خمس أو عشر مرات قدر العرض)، وهي مفتوحة من جانبها العُلويّ على طريق النقل.

pillar-and-room system

[هـ منجم] **طريقة الأعمدة والحُجُرات .** نظام في التعدين تُترك فيه كُتَلٌ صُلبة من الفحم على كل من جانبي مكان الشغل لتدعيم السقف حتى يتم التعدين الأول، ثم تُستخرج الأعمدة بعد ذلك.

pillar-and-stall system

[هـ منجم] **طريقة الأعمدة والدهاليز .** نظام في تعدين الفحم وغيره من المعادن تنجز المرحلة الأولى من الحفر بشكل يبقى فيه السقف محمولًا على الفحم أو الخام.

pillar bolt

[تصميم] **مِحزاق قائم .** محزاق ناتىء، يَبرز من جزءٍ ما لسَنْده.

pillar buoy

[ملاح] **عامَة عمودية .** عامة تتكوّن من مُنشأ مركزي طويل مركّب على قاعدة عريضة مسطّحة، وهي لا تُستخدم في الولايات المتحدة الأمريكيّة.

pillar burst

[هـ منجم] **تَقوّض الدِّعامة .** إنهيارُ عمود في مَنجمٍ بالهَصْر.

pillar crane

[هـ مك] **رافعة عَمودية .** رافعة يمكن تدوير آليّتها حول قائمٍ ثابت.

pillar drive

[هـ منجم] **نفَق مُعمَّد .** مدخل أو سِرداب منجميّ واسع غير منتظِم في أرضٍ جافّة صُلبة يحمل سقفَه أعمدةٌ من التراب الطبيعي، أو يدعَّم السقف بأعمدة اصطناعية من الحجر، دون استعمال الخشب.

pillar extraction

[هـ منجم] **نزعُ الأعمدة .** إزالة أعمدة الفحم المتبقّية بعد التعدين بطريقة الأعمدة والدهاليز. يسمّى أيضًا pillar mining.

pillaring

[حرب] **تصاعُدٌ دُخانيّ .** الحركة الرأسيّة السريعة للدخان التي تنتج أحيانًا من انفجارِ قنبلةٍ أو قذيفةٍ فسفورية فارغة، ولا يفي مفعولُها بالحاجة لأنه لا يوفّر الحَجْب المطلوب لمِنطقةٍ كبيرة.

[هـ منجم] **نزع الأعمدة . تعدين الركائز .** عملية استخراج الأعمدة. تسمّى أيضًا pillar robbing, pulling pillars, robbing pillars.

pillar ladder

[عمر بحر] **سُلّم عِماديّ .** سلم مشكّل بتركيب درجات على دِعامة فولاذية، يُستخدم عادةً للوصول الى مخازن البضائع.

pillar line

[هـ منجم] **خط أعمدة .** تيارات هوائية مرّت بالتحديد خلال مِنطقة مهجورة يتعذّر الوصول اليها، أو عَمِلت على تهوية مِنطقة عمدانية بصرف النظر عن محتوى هذا الهواء من المِتان أو عدم احتوائه عليه.

pillar man

انظر pack builder.

pillar mining

انظر pillar extraction.

pillar press

[هـ مك] **مَكْبَس ذو قائم .** مكبس تخريمٍ ذو هيكل مكوّن من قائمَيْن، يمرّ عمود الإدارة بين القائمين، وتشتغل المنزلقة بينهما.

pillar robbing

انظر pillaring.

pillar split

[هـ منجم] **شقّ الأعمدة .** فُتحة أو ممرّ متعارض يُشَقّ عبر عمودٍ مَنجميّ أثناء عملية استخراج الخام.

pillbox

[حرب] **مَنَعَة . مَعْقِل . دُشْمة .** حصن صغير منخفض، يأوي المدافع الرشاشة أو الأسلحة المضادة للدبابات، يُبنى عادةً من الخرسانة أو الفولاذ أو من أكياس الرمل.

pillbox antenna

[كهر مغ] **هوائيّ أسطوانيّ قصير .** عاكِس أسطواني مكافئيّ الشكل محصورٌ بين صفيحتين عموديّتين على الأسطوانة ومتباعدتين بحيث تسمحان بانتشار نمطٍ واحد فقط في مُنحني الاستقطاب المرغوب فيه.

pillow lava

[جيو] **لابة وساديّة .** لابة تتميّز ببُنى وساديـة، ويُفترض انها تكوّنت في بيئة تحت مائية. تُسمّى أيضًا ellipsoidal lava.

pillow structure

[جيو] **بُنية وساديّة .** تركيب رُسوبيّ أوَلي يُشبه الوِسادة في الشكل والحجم. تُسمّى أيضًا mammillary structure.

[صخر] **بُنية وساديّة .** بنية تشبه الوسادة تظهر في بعض اللابات النابطة، وتُعزى الى تجمُّد اللابة تحت الماء.

pilmer

[رصد] **بِلْمَر .** رَخّة أمطارٍ غزيرة في انكلترا.

pilocarpine

[كيم عضو] **بيلوكَرْبين.** $C_{11}H_{16}N_2O_2$. قِلوانيّ على شكل زيتٍ أو بِلّورات تنصهر عند 34° م، وهو ذوّاب في الكلوروفورم والماء والكحول ويُستعمل في الطب.

pilomotor nerve

[تشر] **عَصَبٌ محرِّكٌ للشَّعر.** عصب يسبّبُ تقلّص إحدى العضلات الناصِبة للشعر.

pilomotor reflex

[اعضا] **مُنعَكس محرِّك للشَعْر.** إنتصاب شعر الجلد استجابةً للبرودة أو لإثارة الجلد أو لتأثيرٍ عاطفي.

pilosebaceous

[تشر] **شَعريّ دُهنيّ.** ما يتعلّق بجُرَيْبات الشعر والغُدد الدُّهنية، كالجهاز الشعري الدهني المشتمل على جُريب الشعرة والغدّة الملحَقة به.

pilosis

[طب] **شَعرٌ جُفَال. زَبَبٌ. غزارة الشعر.** شذوذٌ أو فرطٌ في نموّ الشعر.

pilot

[اتصال] **دليل.** 1- هو في نظام الإرسال، موجةُ إشارةٍ ذات تردُّد مفرد عادة، تُرسَل عبر هذا النظام للدلالة على خصائصه أو للتحكّم فيها. 2- تعليمات في المرحِّل الشريطيّ تظهر في خطوط التوجيه، وتتعلق بعملية إرسال هذه الرسالة أو تداولها.

[ملاح] **1- مُرشِد. 2- دليلٌ مِلاحيّ. 3- طيّار. قائد الطائرة. رُبّان. ملّاح.** 1- شخص يوجّه تحرك السفينة في المياه التي يُحتاج فيها الى دليل، وهو عادةً شخص ذو خبرة واسعة في المسالك المائية والمساعدات الملاحية ومخاطر الملاحة وغير ذلك في منطقة معينة ويحمل ترخيصًا بالعمل فيها. 2- دليل للشواطىء يتضمّن توجيهات للإبحار في مياه الولايات المتحدة الأمريكية وممتلكاتها. تُعِدُّ هذا الدليل الإدارة الأمريكية للسواحل والمسح الجيولوجي. 3-الشخص الذي يقود الطائرة.

[هـ فضا] **1- طيّار. رائد. ملّاح. 2- طيّار آلي.** 1-الشخص الذي يقوم بأعمال التحكّم في طائرةٍ أو سفينة فضائية من داخلها، ويوجّهُها أثناء الطيران بواسطة المضابط وأجهزة التحكُّم. 2- نظامٌ ميكانيكي مصمَّم للقيام بوظائف تحكُّمية في الطائرة أو سفينة الفضاء.

[هـ مك] **مِدَلّة.** قضيب أسطواني من الفولاذ، يُستخدم دليلا للُقمة الهكّ، ويتبع الجزء الأصلي غير الهاكّ من ثقب التجويف، ومن ثَمّ يُوجِّه لقمة الهك خلال القُطر الأصغر غير المُهَكّ ويجعله متمركزًا معه. يمتد هذا القضيب حوالي 8 إنشات (20 سنتيمترًا) بعد وجه لقمة الهكّ.

pilotage

[ملاح] **1- رسوم الإرشاد. 2- إرشاد.** 1- أجرةُ المرشد المِلاحيّ. 2- عملية توجيه مَرْكَبَة بالإستناد إلى علامات أرضية أو قياسات سبرٍ معروفة، ويتم ذلك بوسائل بصرية أو سمْعية أو ميكانيكية أو الكترونية.

pilotage waters

انظر pilot waters.

pilot balloon

[هـ] **مِنطادُ استطلاع. بالونُ سَبْر.** منطادٌ صغير يُتابع صعوده بواسطة مِزواة للحصول على معطَيات لحساب سُرعة الرياح واتجاهها في طبقات الجو العليا.

pilot-balloon observation

[رصد] **أرصاد بالون السَبْر.** طريقة لرَصْد الرياح العالية، يتم فيها تعيين سُرعة الرياح واتجاهها في الجوّ فوق احدى المحطات. وتشمل قراءة زوايا الارتفاع والسَّمْت بواسطة المِزواة أثناء تتبّع بالون السَبْر. يسمّى أيضًا pibal.

pilot bit

[تصميم] **لُقمة دليليّة.** لقمة غير استخراجية ذات سِدادة أسطوانية مرصَّعة بماساتٍ أقطارها أصغر قليلاً من أقطار ماسات اللّقمة، توضع في المركز وتمتد الى ما بعد الوجه الأساسي للُقمة.

pilot boat

[ملاح] **زورقُ إرشاد.** زورقٌ صغير يستخدمُه المرشِد في تنقّلاته من وإلى السفينة التي يعمل على إرشادها. يُسمّى أيضًا pilot vessel.

pilot briefing

[رصد] **النشرة الجويّة للرحلة.** تعقيبٌ شفهيّ عن أحوال الطقس المرصودة والمتنبَّأ بها على طول الطريق، يُبلّغه راصدٌ الى الطيّار أو الملّاح أو أي عضو آخر في الطاقم الجوي قبل الاقلاع. يسمّى أيضًا briefing, flight briefing, flight-weather briefing.

pilot cell

[كهر] **خليّة استدلالية.** خلية منتخَبة من بطارية خَزْن يُفترض أن تدلّ درجة حرارتها وفلطيتُها وثِقْلها النوعي على حالة البطارية بكاملها.

pilot chart

[ملاح] **خريطةٌ ارشادية.** خريطة لمنطقة كبيرة من المحيط يستخدُمها البحارة وتنشرها الادارة الأمريكية لعلوم البحار بالتعاون مع مكتب الأحوال الجوية الأمريكي. وتحتوي هذه الخرائط على البيانات اللازمة لتحديد المسارات الآمنة بما فيها التيارات المحيطية والجليد والرياح ومسار العواصف وخطوط تساوي درجات الحرارة والتغيّر المغنطيسي والطرق البحرية التي يُنصح باتخاذها.

pilot chute

[هـ فضا] **مِظَلّة حافِزة.** مظلّة صغيرة مثبَّتة في أخرى أكبر منها، وذلك لتشغيل وتسريع فتح المظلّة التي تحمل الأثقال.

pilot drill

[هـ مك] **مِثْقَبٌ طليعيّ.** مثقب صغير لبدء ثَقْبٍ يضمن تَمَرْكُزَ مثقبٍ أكبر منه أثناء تشغيله.

pilot flood

[نفط] **إفاضة تجريبيّة.** عملية إفاضة مائية اختبارية (بئر حقن مائي) مصمَّمة لتقييم العمليات ولاعطاء معلومات أوّلية قبل إنشاء مَفيض مائي واسع متعدد النِقاط.

pilot hole

[هـ] **نَقْبٌ متقدِّم**. ثقب صغير يُحفر متقدِّمًا على ثَقب حفرٍ أكبر منه.

pilothouse

[عمر بحر] **مَقْصورةُ القِيادة**. مقصورة فوق برج السفينة أو قربه تحتوي على عجلة القيادة وآلات التحكّم الأخرى والبوصلة والخرائط ومُعَدّات الملاحة ووسائل اتصال مع غرفة المحركات والأماكن الأخرى من السفينة. تُسمّى أيضًا wheelhouse.

pilot lamp

[كهر] **مِصْباحٌ بيانيّ**. ضوء صغير يوضع للدلالة على أن الدارة مزوّدة بالطاقة. يُسمّى أيضًا pilot light.

pilotless aircraft

[هـ فضا] **طائرةٌ دون طيّار**. طائرة تخضع لتحكّم وَحدةٍ ذاتية الاستجابة سبق ضبطُها، أو لوحدة تحكّم لاسلكية، دون أن يتولى قيادتها إنسان.

pilot light

[كهر] **مبيِّن ضوئيّ**. انظر pilot lamp.

[هـ] **شُعَيْلة**. لَهَبٌ صغير مشتعل باستمرار يُستعمل لاشعال حارقٍ غازيّ.

pilot lightship

[ملاح] **منارة عائمة إرشادية**. منارة عائمة تستخدم في نفس الوقت محطة للمرشدين.

pilot line operation

[هـ صنع] **انتاجٌ محدود**. أدنى إنتاجٍ ممكنٍ لسِلْعةٍ ما بغية المحافظة على فنّ انتاجها أو تطويره.

pilot materials

[هـ صنع] **موادّ تجريبيّة**. أدنى كميةٍ من المواد الخاصة، والمكوِّنات المُنهاة جزئيًا، والمطروقات، والمصبوبات، العائدة إلى مُعَدّات وأساليب انتاج معينة للتثبّت من الأساليب الانتاجية والتجهيزات المرتبطة بها من عُدَدٍ وأدوات، واختباراتها، حتى يسهل العودة اليها فيما بعد.

pilot model

[هـ صنع] **نَموذج تجريبيّ**. نموذج مبكّر من الانتاج يُستخدم في إقرار الأساليب الانتاجية والتحقق منها.

pilot motor

[كهر] **محرِّك تحكُّم صغير**. محرّك صغير يُستخدم في التحكُّم التلقائي في الدارة الكهربائية.

pilot plant

[هـ صنع] **نموذجُ مصنع**. نموذجٌ مصغّر من مشروع صناعي قيد الإعداد، يُبنى لاكتساب الخبرة اللازمة لتشغيل المصنع النهائي.

pilot production

[نفط] **إنتاجٌ تجريبي**. إنتاج اختباري أو محدود للنفط أو الغاز من حقل ما، وذلك لتعيين مِيزات المكمَن والنواتج قبل بدء عمليات الانتاج بقدرتها القُصوى.

pilot reaming bit

انظر reaming bit.

pilot relaying

[كهر] **ترحيل دليلي**. نظامٌ لحماية الإرسال يتألف من مرحّلاتٍ للحماية عند أطراف الخطّ وقناة اتصال بين هذه المرحّلات تُستخدم في تحديد العطل سواء وقع في الجزء المحميّ من الخط أو في خارجه. في الحالة الأولى تُعتق جميع المرابط في آن واحد بسرعة عالية، وفي الحالة الثانية يوقف الاعتاق.

pilot report

[رصد] **تقرير الطيّار**. تقرير طقسي لفترة الطيران يُعطيه قائد الطائرة أو أحد ملاّحيها. ويشمل تقريرُ الطيار الكامل المعلوماتِ التالية بالترتيب: موقع ومدى الظاهرة الجوية المبلَّغ عنها، وقت الرصد، ووصف الظاهرة وارتفاعها، نوع الطائرة (مع تقارير عن الاضطراب والتجلّد فقط). يُسمّى أيضًا aircraft report, pirep.

pilot rules

[ملاح] **قواعد الإرشاد**. التنظيمات التي تُكمل قواعد المرور على الطرق البريّة.

pilot-scale chemical reaction

[هـ كيم] **تفاعل كيميائي تجريبيّ**. تفاعل كيميائي ضيق النطاق، يُستخدم في اختبار شروط التشغيل وحساب مردود النواتج، كما يُستخدم نموذجًا لتصميم أنظمة التفاعل على نطاق واسع.

pilot station

[عمر بحر] **مركزُ المرشد**. مكان على برج السفينة يقف فيه المرشد الملاحي لقيادة السفينة أو يعطي منه توجيهات قيادتها الى داخل الميناء أو الى خارجه.

[ملاح] **مركزُ الإرشاد**. المركز الرئيسي للمرشِدين البحريّين، أو المكان المُعَدّ لخدمات الإرشاد في الموانىء البحرية.

pilot streamer

[فز جيو] **سيّال طليعيّ**. سيّال بَرْقي غير متألّق بطيء الحركة نسبيًا، افتُرض وجوده للمساعدة على تفسيرِ المنوال المنظور لتقدُّم البادىء المتدرج عند إطلاقه تفريغًا برقيًا.

pilot system

[م ا م] **نظامٌ اختباري**. نظام لتقييم الاجراءات الجديدة لتداوُل المعطَيات يعالَج فيه نموذجٌ من المعطَيات المنوي تداولُها.

pilot tone

[اتصال] **نغمةٌ دليليّة**. إشارة بتردُّدٍ مفرد تُرسَل في قناة ضيِّقة لتشغيل جهاز تنبيهٍ أو ضابط أوتوماتي.

pilot tunnel

[هـ] **نَفَق متقدِّم**. نفق صغير يُحفر متقدمًا على أعمال الحفر الرئيسية في بناء الأنفاق والمناجم للحصول على معلومات عن طبيعة الأرض، ولتكوين وجه حرّ، مما يُبسِّط عمليات التفجير.

pilot vessel

انظر pilot boat.

pilot waters

[ملاح] **مناطقُ الإرشاد**. 1- المناطق التي لا يُستغنى فيها عن خدمات المرشدين البحريين. 2- المناطق التي تتمّ فيها الملاحة بالاستعانة بخدمات الإرشاد البحري. تسمى أيضًا pilotage waters .

pilot wire regulator

[تحكم] **مُنَظِّم بسلكٍ دليلي**. جهاز أوتوماتي للتحكّم في الكسب أو الفقد القابل للضبط والعائد الى دارة النقل، وذلك لتعويض تغيُّرات النقل الناتجة من تغيّرات الحرارة. ويعتمد التحكّم عادةً على مقاوَمة الناقل أو السلك الدليلي الذي له تمامًا ظروف الحرارة نفسها الخاصة بنواقل الدارات المراد تنظيمها.

Piltdown man

[حفر] **إنسان بِلْتداون**. إنسان أحفوريّ مزعوم مبنيّ على قِطع من قِحف وفكٍّ (سُفلي) تبيّن أخيرًا أنها لا تعدو كونها خدعة حاذقة.

pilus

[تشر] **شَعْرة**.

[حي] **هُدْب. شَعْرة. وَبْرة**. جسمٌ رفيعٌ نحيلٌ شبيهٌ بالشعر.

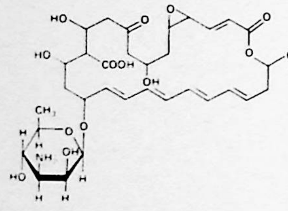
[حي دق] **هُدب**. أيّة زائدةٍ خيطية غير السّوط عند بعض الجراثيم السلبية الغرام. يُسمّى أيضًا fimbria .

pimaricin

[كيم عضو] **بيماريسين***. $C_{33}H_{47}NO_{13}$. مركّب يتبلور من محلول الماء والمتانول، ويتفكّك عند حوالي 200° م، وهو ذوّاب في الماء والمذيبات العُضوية. يُستعمل في الطب عميلاً مضادًا للفُطر في التهاب المَهْبِل *Candida albicans* . يُسمّى أيضًا *tennecetin* .

پيماريسين

PIMARICIN



الصيغة البنيوية.

pimelic acid

[كيم عضو] **حَمْض البيميليك**. $HOOC(CH_2)_5COOH$. بلّورات تنصهر عند 105° م، ضعيفة الذوبان في الماء، ذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعمل في أبحاث الكيمياء الحيوية. يُسمّى أيضًا heptanedioic acid .

pimelic ketone

انظر cyclohexanone .

pimenta oil

[مواد] **زيت الفُلفل الحلو**. زيت عِطري أصفر الى بُنّي له رائحة التوابل وطعم حِرّيف، يُستخرج من الفلفل *Pimenta officinalis*. مركّباته الأساسية هي الأوجينول والسينول والفلاندرين. يُستعمل في الأدوية والمُنَكِّهات. يُسمّى أيضًا allspice oil, pimento oil .

pimento

[نبت] **فُليفلة شائعة. فُلفل حلو. فُلفل أحمر**. *Capsicum annuum* . نمطٌ من الفلفل في رتبة البُولامونيّات، يُزرع لثماره الحمراء البدينة الحلوة اللبّ.

pimento oil

انظر pimenta oil .

pi meson

[فز جزىء] **ميزون باي. بِيُون**. 1- اسم جَماعيّ لثلاثة ميزونات شبه مستقرّة لها شِحَنٌ تساوي جَداء +1 و 0 و −1 بشحنة البروتون وتشكّل عَدودة شحنات، وكُتلة تقارب 138 مليون الكترون فلط (MeV)، ودومة مساوية للصفر، وزوجية سالبة، وزوجية G سالبة، وزوجية شحنة موجبة (للميزون الحيادي). يُسمّى أيضًا pion . رمزه π .
2- أي ميزون ينتمي الى ثلاثيّة الدومة النظيرية مع شحنةٍ مفرطة تساوي الصفر، وزوجية G سالبة وزوجية شحنة موجبة (للميزون الحيادي).

pi mode

[الكتر] **منوال باي**. هو في المغنطرون، منوالُ اشتغال يكون فيه الفرق بين أطوار مجالات فَتَح المصعد المتعاقبة المقابلة لحَيِّز التفاعل مساويًا π راديان.

pimple

[طب] **بُثَيْرة. حَطَاطة. حَلَيْمة**. بثرة صغيرة أو حُليمة.

[مواد] **بَثْرة. نَفطة**. بُروز مخروطيّ صغير على سطحٍ لَدْن.

pimple mound

[جيو] **رابية بَثْريّة**. قُبّة منخفضة مبطّطة دائرية تقريبًا أو إهليلجية تتكوّن من رملٍ طيني، وتختلف تمامًا عن التُربة المحيطة بها. توجد بالذات في ساحل خليج المكسيك شرق ولاية تكساس وجنوب غرب لويزيانا.

pimple plain

[جيو] **سهلٌ بَثْريّ**. سهلٌ يتميز بوجود الروابي البثرية الواضحة فيه بكَثْرة.

pin

[الكتر] **مِشْبَك**. مربَطُ صِمام الكتروني، أو شبه ناقل، أو دارة متكاملة، أو قابِس أو مُوصِل. يُسمّى أيضًا base pin, prong .

[تصميم] **1- مِسْمار. بَنَانة. 2- مِشْبَك. دبّوس**. 1- ترتيبةُ تثبيتٍ أسطوانية مصنوعة من الخشب أو المعدِن أو أية مادة أخرى، تُستخدم في وصل عنصرَيْن أو جزءين مع كفالة حرية الحركة الزاويّة لهما عند الوصلة. 2- سلك قصير ينتهي برأس مدبّب، يُستخدم لتثبيت الأنسجة أو الأوراق أو المواد المماثلة.

piña

[نبت] **ألياف الأناناس**. ألياف مستخرجة من الأوراق العريضة لنبات الأناناس. تسمّى أيضًا pineapple fiber .

pinacocyte

[لا فقار] **خلية قُرصية**. خلية كثيرة الأضلاع منبسِطة، تصادَف في الظُهارة الأدَمية للإسفنجيات، وتبطّن القنوات الزَفيرية.

pinacoid

[بلور] **مُنسطِح**. شكل بِلّوري مفتوح يحتوي على وجهَيْن متوازيَيْن.

pinakiolite

[معدن] **بيناكيوليت**. $Mg_3Mn_3B_2O_{10}$. معدِن أسود مُكوَّن من بورات المغنيزيوم والمنغنيز. وهو متعدِّد التشاكُل مع الأورتوبيناكيوليت.

Pinales

[نبت] **رُتبة الصنَوْبريّات***. رتبة أشجار وجَنْبات مـن عـاريـات البذور في صفّ الصنوبريات، تضم الصنوبر والتَنّوب والشُوح والسَرْو والطقسوس (الزَرْنب) والخشب الأحمر، من أوسع نبـاتـاتهـا انتشـارًا المخروطيّات.

Pinatae

انظر Pinopsida.

pin bar

[فلز] **قضيب دُسُر.** قضيب فولاذي قُطره صغير وغلافه مصلّد، يُستعمل في صنع ألسِنة الدَسْر.

pinboard

[م ا م] **مَشَكّ.** لوحةٌ ذات ثقوب منتظمة مصفوفة تدخل فيها المشاك بقصد التحكم في اشتغال الأجهزة.

pincer

[لا فقار] **كُلاّب. ملْقَط.** جهازٌ لاقط، كما في الأرجل الأمامية لكَرْكَدَنّ البحر، يتألّف من فكّيْن متمفصلين.

pinch

[جيو] **ترقُّق. تضيُّق.** تناقص متزايد في سُمك طبقة صخرية، كما يحدث في الموضع الذي يَضيق فيه عرق ما.

[هـ] **تَقَوُّص.** تداعي جُدران ثَقْب الحفر قبل وضع التغليـف فيـه، وينتج من انهيار الصخر عند الحفر في تكوينات ذات مقاومةٍ انضغاطية منخفضة.

[هـ منجم] **يَعْتِل. يقرُص. يُتَعْتِع.** انظر horseback, squeeze.

pinch-and-swell structure

[جيو] **بِنْية الترقُّق والانتفاخ.** حالة بنيوية شائعة في البغماتيت وعروق الكوارتز في الصخور المتحوّلة، حيث يترقّق العرق على مسافاتٍ متعدّدة تاركًا أجزاء منتفخة فيما بينها.

pinch bar

[تصميم] **عَتَلة دحرَجة. عتلة قَرْص.** ذراع مذبّبة، تُستخدم الى حدٍّ ما بمثابة مُخْلٍ لدحرجة العجلات الثقيلة.

pinch effect

[كهر] **مفعول القَرْص*.** ظاهرة تجـاذُب تيـاريْـن كهربـائيّيْـن متوازيَيْن، كتخصّر الغاز المشرّد في أنبوب التفريغ، أو تخصّر معدِن سائل يمرّ فيه تيار كهربائي عالٍ. يُسمّى أيضًا cylindrical pinch, magnetic pinch, rheostriction.

pinch graft

[طب] **طعم صغير.** طعم صغير كامل السماكة يُنقل من المِنطقة المانِحة بواسطة إبرة، ويُقطع ليبقى مكشوفًا بواسطة الموسى.

pinch-off

انظر cutoff.

pinch-off blades

[هـ] **نِصال قَرْص.** هو في القولبة بالنفخ، الجزء الذي يكبس القطعة المنفوخة لإحكام غلقها قبل النفخ، والذي يتيح التبريد السهل وإزالة البقايا المارقة.

pinch-off voltage

[الكتر] **فلطية التخصّر.** الفلطية التي يتوقّف عندها ازدياد مرور التيار بين المَنبَع والمصرِف في ترانزستور الأثر المجالي نظرًا لأن القناة بين هذين المسربين مستنفَدة تمامًا.

pinch pass

[فلز] **تمريرةُ قَرْص.** طَلْمٌ على البارد للوحٍ معـدِنـي لإحـداث تصغيرٍ بسيط في الثخانة، ولإنتاج قِطعةٍ دقيقة الأبعاد.

pinch resistor

[الكتر] **مقاومٌ تخصُّري.** مقاومُ دارةٍ متكاملة سلكوني يَنتج من بَثْر طبقةٍ من النوع n فوق مقاومٍ من النوع p، مما يضيّق أو يُخصِر قناة المقاوم ويزيد قيمة المقاومة.

pinch trimming

[فلز] **تشذيبٌ بالقَرْص.** تشذيب جزء أنبوبي أو أجوف بقَرْص الشَفَة فوق الحدّ القاطع لسُنبك.

pinch-tube process

[هـ] **أسلوب قَرْص الأنابيب.** أسلوبٌ لقولبة اللدائن بالنفخ، تُسْقِطُ البائقة فيه أنبوبًا بين نصفي القالَب ويُقرَصُ الأنبوب عند انغلاق القالب.

pincushion distortion

[الكتر] **تشوُّه تقعُّري.** تشويه تكون فيه الأطراف الأربعة للصورة التلفزيونية المستقبَلة مقصَّرة، أي محنيّة الى الداخل.

[بصر] **تشوّه تقعُّري. تشـوّه هلالـيّ.** الزَيْـغ الذي يـزداد فيـه التكبير الناتج من المنظومة البصرية مع ازدياد مسافة الجسم النَقْطي من المحور البصري، بحيث تصبح جوانب صورة المربّع مقعَّرة.

pin diode

[الكتر] **ثُنائيّ قُدرة. ثُنائيّ pin.** ثنائي يتألّف من رُقاقة سليكونية تحوي كمياتٍ متساوية تقريبًا من الشوائب ذات النوع n والنوع p، مضافًا اليها شوائب من النوع n منثورة من أحد الأطراف ومن النوع p منثورة من الطرف الآخر، مما يُبقي في الوسط طبقةً أصيلة قليلة الشوائب تعمل كحاجز كهرنافـذي بيـن منطقتَـيْ p و n. يُسمّى أيضًا power diode.

pindone

[كيم عضو] **بِنْدُون.** $C_{14}H_{14}O_3$. مركّب بلّوري أصفر، ينصهر بين °108.5 و °110.5 م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مبيدًا للقوارض. يُسمّى أيضًا 2-pivalyl-1,3-indandione.

pine

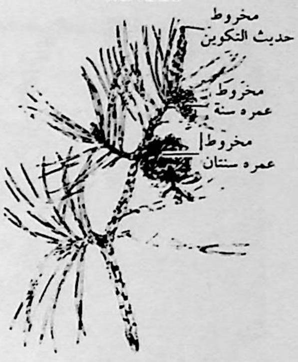
[نبت] **صَنَوْبَرة.** أيّ شجرةٍ حاملة للمخاريط (الكيزان) من جنس *Pinus*، وتتميّز بأوراقها الدائمة الخُضرة (إبَر) المجتمعـة عـادة فـي قنوات متراصّة تحوي ورقتين الى خمس ورقات.

pineal body

[تشر] **جسم صَنَوْبَري. غدّة صنوبريّة.** عضو مفرد مستطيل له شكل الهِراوة أو الكُعْبُرة أو الخيط، يتّصل بسقف المخّ الأماميّ بواسطة

رتبة الصنوبريات

PINALES



غصن من صنوبر مع أوراق ومخاريط ذات بييضات.

مفعول القرص

PINCH EFFECT

مثال على مفعول القرص. يؤدي التيار I الموزع بشكل متسق في السلك الاسطواني الى قوة الضغط المشار اليها بأسهم الى اليسار.

سُوَيْقة. يُسمى أيضًا conarium, epiphysis.

pineapple

[نبت] **أناناس***. Ananas sativus. نبات معمَّر من رتبة البُرُوميليّات يتميّز بأوراقٍ طويلة، سَيْفية الشكل، خشنة الحافّة، وبرأسٍ كثيف مكوّن من أزهار جهيضة. تتشكّل الثمرة من نَوْرةٍ لحمية تنضج في كُتلة صُلبة مغطّاة بقُنّابات دائمة ومتوّجة بخُصلة من الأوراق.

pineapple fiber

انظر piña.

pinene

[كيم عضو] **بينين**. $C_{10}H_{16}$. أيّ واحدٍ من فحمين هيدروجينيَّيْن تربينيَّيْن ثُنائيَّيْن، ثُنائيَّيْ الحلقة، وهما متماكبان سائلان عديما اللون ينتجان من كبريتات تربنتين الخشب. يكوّن الشكل ألفا 95% من المزيج ويغلي في المجال 156-160° م، أما الشكل بيتا فيغلي في المجال 164-169° م. يُستعمل المركّبان مذيبَيْن لأنواع الطلاء، وفي التراكيب الشمعية، ومركّبين وسطيّيْن للراتنجات، ومواد تضافُ إلى زيت التزليق. يُسمّى أيضًا nopinene.

pine needle oil

[مواد] **زيتُ إبَر الصَنَوْبر**. زيت عِطريّ بَلْسَمي الراحة عديم اللون الى مُصفرّ، يُستخرج من أشجار الصنوبر المختلفة. يذوب في الكحول ويُستعمل في العطور والأدوية. يُسمّى أيضًا Douglas fir oil, fir wood oil.

pinene hydrochloride

انظر terpene hydrochloride.

pine nut

[نبت] **حبة الصَنَوْبَر**. بذور مستخرَجة من مختلف أنواع الصنوبر *(Pinus)*، كالصنوبر المثمِر *(P.pinea)* وصنوبر سَنْبرا السويسري *(P. cembroides var. edulis)*.

pine oil

[مواد] **زيتُ الصَنَوْبر**. أيّ زيتٍ من مجموعة الزيوت العطرية الطيارة الصنوبرية الرائحة المقطَّرة من أكواز وإبر وجذامير أشجار الصنوبر المختلفة أو الصنوبريّات الأخرى. يستعمل مذيبًا ومشتّتًا وعميلَ استحلاب، كما يستعمل مُزيلا للروائح ومبيدًا للجراثيم ومصدرًا لمواد كيميائية.

pine oleoresin

[مواد] **راتنج زيتيّ صَنَوْبري**. جامدٌ منصهر ومُدمَج من التربنتين وراتنج القَلْفونية.

piner

[رصد] **باينر**. نسيم شديد نسبيًا يهبّ من الشمال أو الشمال الشرقي من انكلترا.

pine tar

[مواد] **قارُ الصَنَوْبر. قَطِران الصنوبر**. ناتج ثانويّ أسود لَزِج ينتج من خشب الصنوبر، ويستخدم في بناء السُقوف.

pine tar pitch

[مواد] **زفتُ قار الصَنَوْبر**. متبقٍّ لَزِج ينتج من تقطير الزيوت الطيارة من قار الصنوبر.

pine-tree array

[كهر مغ] **صَفيفٌ صَنَوْبري**. شبكة هوائيّات ثُنائيّة القطب مصفوفة في مستوٍ شاقوليّ يُعرف باسم الستار المُشعّ، وخلفه صفٌّ موازٍ له من هوائيات ثنائية القطب يؤلف ستارًا عاكسًا.

pi network

[كهر] **شبكةُ باي**. شبكة كهربائية ذات ثلاثة فروع مُعاوِقة موصولة على التوالي لتؤلّف دارةً مغلقة، بحيث تشكل نقاط التلاقي الثلاثة مَربَط خَرْج ومربط دَخْلٍ ومربطًا مشتركًا بين الدخل والخرج.

pin expansion test

[فلز] **إختبار التوسّع بالمِسمار**. إختبار لتعيين قابلية أنبوب ما للتوسّع، أو لإظهار نواحي الضعف الطُولية فيه، بواسطة دفع مسمار مستدَقّ في الطرف المفتوح للأنبوب.

pinfeather

[فقار] **رُيَيْشة**. ريشة جديدة ناقصة النموّ، وخاصة ريشة ما زالت محاطةً بغلافٍ قرنيّ أسطواني الشكل تتحرّر منه لاحقًا.

ping

[الكتر] **أزيز**. نبضة سمْعية أو فوق سمعية يُرسلها سونار يحدّد المدى بواسطة الصَدى.

pingo

[مياه] **كومة رُكاميّة**. رُكام من الصقيع يشبه البركان، كبير نسبيًا ومخروطي، يتكوّن من جليد مغطّى بالتربة، مرفوع بفعل الضغط السكوني - المائعي للماء في الجَمَد السَرمدي أو تحته في المناطق القطبية الشمالية.

pingo ice

[مياه] **جليد رُكاميّ**. جليد رائق، أو رائق نسبيًا، يحدث في الجَمَد السَرمدي وينشأ من المياه الجوفية بتأثير الضغط.

ping-pong

[م ا م] **مبادَلة**. أسلوب البرمجة الذي يَستخدم وَحدتي شريط ممغنط للمصنَّفات المتعدِّدة البكرات، فيتناوب تِلقائيًا بين الوَحدتين حتى تتم معالجة المصنف.

pinguecula

[تشر] **شُحَيْمة. أُزَيْرة**. لطخة صغيرة من النسيج الضامّ، لونها أبيض ضارب الى الصُفرة، تقع في الملتحمة بين القرنيّة ومُوْق العين.

pinguite

انظر nontronite.

pinhole

[فلز] **ثَقْب إبَريّ. ثَقْب صغير**. عيب في مادة ما نتَج من بُثور صغيرة تفجّرت في مصبوبة أو تكونت اثناء طلائها كهربائيًا.

أناناس

PINEAPPLE

ثمرة اناناس نوع *Ananas sativus* مع باقة من الأوراق.

pinhole camera

[بصر] **المصوِّرة ذات الثُّقْب.** مصوِّرة بدون عدسات تتألّف أساسًا من صُندوقٍ مظلم مزوّد بثُقْبٍ في أحد جوانبه. تُسقَط صور الأجسام الخارجية مقلوبة على الجانب المقابل للثقب، فتسجَّل على فيلم تصويري.

pinhole detector

[هـ] **كاشفُ المسامّ. كاشف الثقوب الدقيقة.** جهازٌ كهرضوئي يكشف الثقوب المتناهية الصِغَر والعيوب الأخرى في صفائح المواد أثناء تحرُّكها.

pinic acid

[كيم عضو] **حَمْض البينيك.** $C_9H_{14}O_4$. حمض ثُنائي الكربوكسيل بلّوري، ينتج من α البينين ويُستعمل في صنع ثنائيات الإستر المستعمَلة في الملدّنات والمزلّقات.

Pinicae

[نبت] **شُعيبة الصَنَوْبريات.** شعيبة كبيرة من النباتات الصنوبرية تضم نباتاتٍ متخشبة بسيطة الجِذع ذات أغصانٍ بسيطة متطاولة، وأوراقًا متناوبة عادةً حَرشفية أو إبَرية الشكل، وخشبًا عديم الأوعية مزوَّدًا عادةً بأقنية راتِنجية.

pinion

[فقار] **قادمة.** الجزء الأقصى من جناح طير.

[هـ مك] **مسنَّنة صغيرة.** المسنّنة الصغرى من مسنّنتَيْن متعاشقتين، أو أصغر عجلة مسنّنة في رَتَلٍ مسنّنات.

pinite

[معدن] **بينيت.** ميكا (بَلَق) متراصّة رمادية أو خضراء أو بُنيّة، تتألف بصورة رئيسية من معدِن الموسكوفيت المشتق من معادنَ أخرى مثل الكورديريت.

pin jack

[كهر] **مَقْبِس مِسماريّ.** مقبس ذو ناقلٍ واحد له فُتحة لإدخال قابسٍ ذي قُطْرٍ صغيرٍ جدًا.

pin joint

[تصميم] **وَصلة مِسمارية.** وصلة على هيئةِ مِفصَلة ذات مسمارٍ يمكن نزعه.

pin junction

[الكتر] **وصلة pin.** أداةٌ شبه ناقلة ذات ثلاث مناطق هي: شوائب من النوع p، والمِنطقة الأصيلة (الصافية كهربائيًا)، وشوائب من النوع n.

pink disease

[مرض نبت] **المرض القَرنفُليّ.** مرض فُطريّ في قشر المطاط والكاكاو والليمون الحامض والبُنّ وغيرها من الأشجار يسبّبه *Corticium salmonicolor*. يتميّز بغطاءٍ من خيوط فطرية قرنفلية اللون على السُوق والأغصان.

pinkeye

[طب] **إلتهاب الملتحِمة النَزْليّ.** 1- التهاب الملتحمة المُعدي والمخاطي القَيْحي. 2- انظر catarrhal conjunctivitis.

pink noise

[صوت] **ضجيجٌ زَهري.** ضجيجٌ تكون شِدّته متناسبة عكسًا مع التردّد فوق مدى معين، لإعطاء طاقةٍ ثابتة في الثُمانيّ (الجواب).

pink root

[مرض نبت] **مرض الجَذْر القَرنفُليّ.** مرض فُطري يصيب البَصل والثوم تسبّبه عَصَويّات مختلفة وخاصة أنواع من *Phoma* و *Fusarium*. يتميز بظهور تَرقُّشٍ أحمر على الجُذور.

pink rot

[مرض نبت] **تعفُّن قَرنفُليّ.** 1- مرض فطري يصيب أدران البطاطا يسبّبه *Phytophtora erythroseptica* ويتميّز بتعفُّن نَديّ، وباللون القرنفلي لمقاطع أدرانه المعرّضة للهواء. 2- مرض التفاح يسببه الفُطر *Tricothecium Roseum*. 3- تعفّن ناعم مائي يصيب الكَرَفس ويسببه الفُطر *Sclertinia sclerotiorum*.

pin metal

[فلز] **معدِن الإبَر.** نُحاس أصفر مُكوّن من 63% نحاس و 37% زنك، يُستعمل بمثابة سلكٍ مسحوب على البارد لصنع الإبَر العادية المستخدمة في خياطة الملابس.

pinna

[تشر] **صِوان الأذن.** النُتوء الغُضروفي للأذن الخارجية لدى الفَقاريات. يُسمّى أيضًا auricle.

pinnacle

[جيو] 1- **بُرج.** 2- **مِسَلّة. بِرْطيل.** 1- صخر ذو طرف حادّ ينتأ من القاع، وقد يبرز فوق سطح الماء، ويشكل خطرًا على الملاحة السطحية بمجرد نتوئه ولا يمكن التحذير منه بواسطة أعمال السَبْر. 2- أيّ عمودٍ صخري على هيئة البرج أو الحَلَزون، وقد يكون منفردًا أو يعلو قِمّة.

[عمر] **قُنّة. قُبَيْبة. بُرْج.** بروز في أعلى نقطةٍ في سطح مبنى.

pinnacled iceberg

[بحر] **جبلٌ جليديٌّ برجيّ.** جبل جليدي أثرت فيه عوامل التجوية فشكلت قِممًا مستدقّة أو أبرجًا. يسمّى أيضًا irregular iceberg. pyramidal iceberg.

pinnate

[نبت] **رِيشيّ.** ذو أجزاء ريشية الترتيب متفرّعة من محورٍ مركزيّ.

pinnate joint

انظر feather joint.

pinnate muscle

[تشر] **عضَلة مِروحيّة***. عضلة ذات وترٍ مركزي ترتبط بها ألياف عضلية قصيرة مائلة ذات زوايا حادّة.

Pinnipedia

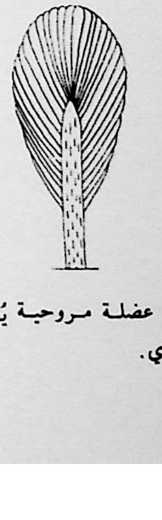
[فقار] **رُتيبة زَعْنَفيات الأقدام.** رتيبة ثدييّات مائية من رتبة اللواحم (الآكلة للّحوم)، تضم الفَظّ والفَقْمة.

pinnoite

[معدن] **بينُّويت.** $Mg(BO_2)_2.3H_2O$. معدِن أصفر مُكوَّن

عضلة مروحية

PINNATE MUSCLE



مخطط عضلة مروحية يُظهر الوتر المركزي.

من بورات المغنيزيوم المائية. يوجد بشكل كُتَلٍ عُقدية.

Pinnotheridae

[لا فقار] **فصيلة حارسات القواقع**. فصيلة من القِشريات عَشْريات الأرجل، تنتمي الى قصيرات الفُكوك.

pinnulate

[حي] **رُيَيْشيّ**. ذو رُيَيْشاتٍ صغيرة.

pinnule

[حي] **رُيَيْشَة**. فرعٌ ثانوي لعضوٍ شبيه بالريشة أو ذي رُيَيشات.

pinocytosis

[خلايا] **شُربٌ خَلَويّ. إحتِساء**. عملية نشطة لنقل الماء والمواد الذائبة عبر غشاء الخلية تؤدي الى تشكُّل فجوة مليئة بالسائل.

Pinophyta

[نبت] **شُعبة النباتات الصَنَوْبرية**. عرايا البذور، وهي شعبة نباتات بَذرية تتميّز بكونها نباتات وعائية لها سُوق وجذور وأوراق، وبكون بذورها عارية غير محاطة بمَبِيض ولكنها محمولة على حراشف الكوز (المخروط) أو موجودة على طرف السُوَيقة.

Pinopsida

[نبت] **صفّ الصَنَوْبريات**. صف نباتات عارية البذور في شُعبة الصنوبريات، تتميَّز بأوراقها الضيقة ذات الحافّة الملساء أو الخفيفة التسنّن.

pinosome

[خلايا] **جُسَيم الشُرب**. حُوَيصل مغلق في الخلية يحتوي على المواد الملتقَطة بواسطة عملية الشُرب الخَلَوي.

pinpoint

[ملاح] 1، 2- **نقطة محددة**. 3- **يُحدِّد بدقة. يُعيِّن بدقة**.

1- نقطة معرَّفة بدقة، خاصة على الأرض، تحدد موقع هدف صغير جدًا، أو هي أيضًا نقطة اسناد لعملية التقاء أو لأغراض أخرى. وقد يَعني هذا المصطلح جميع احداثيات تلك النقطة. 2- الموقع الأرضي للطائرة كما يحدده الرصد المباشر للأرض. 3- يحدد الموقع أو النقطة بدقة بالغة.

pinpoint gate

[هـ] **فُتحة مساميّة. فُتحة دقيقة**. هي في قولبة اللدائن، فتحة قُطرها 0.030 من الإنش (0.76 مليمترًا) أو أقل يدخل من خلالها الراتنج فجوة القالَب.

pin rod

[تصميم] **قضيب وَصْل**. قضيب مصمَّم لوصل جزءين معًا يعملان بمثابة جزء واحد.

pin sensing

[م ام] **جَسٌّ بنانيّ. جَسٌّ بالقواطع**. أداة تَستخدم بِطاقة مثقَّبة وتَجُسّ فتح القواطع وغلقها لتوليد المعطَيات الرقميّة.

pint

[مك] **باينت**. مختصرها pt. 1- وَحدة حجم تُستعمل في الولايات المتحدة لقياس المواد الصُلبة، وتساوي 4.73176473×10^{-4} مترًا مكعبًا أو 1/8 الغالون الأميركي أو 29 7/8 إنشًا مكعبًا. تُسمّى أيضًا liquid pint (liq pt). 2- وَحدة حجم تستعمل في الولايات المتحدة لقياس المواد الصلبة، وتساوي 5.50610×10^{-4} مترًا مكعبًا أو 1/64 بوشلًا أمريكيًا أو 107521/3200 إنشًا مكعبًا. تُسمّى أيضًا dry pint (dry pt). 3- وَحدة حجم تستعمل في المملكة المتحدة لقياس المواد السائلة والصلبة، وان كانت السائلة هي الأغلب، وتساوي 5.68261×10^{-4} مترًا مكعبًا تقريبًا أو 1/8 الغالون الأمبراطوري. تُسمّى أيضًا imperial pint.

pinta

[طب] **داء مبقَّع. مرض بنتا**. مرض جلديّ يصيب غالبًا سكان أمريكا المَدارية، يتميز بتغيّرات في لون الجلد وفرط التَقرُّن في بُقَع الجلد. يسبّبه الجرثوم الشَعْري اللولبي *Treponema carateum*. يُسمّى أيضًا carate, mal de pinto, piquite, purupuru, quitiqua.

pintadoite

[معدن] **بنتادويت**. $Ca_2V_2O_7.9H_2O$. معدِن أخضر مؤلّف من قُنادات الكلسيوم المُميَّهة، يوجد بشكل كَلَفٍ.

pin timbering

[هـ منجم] **تدعيمٌ بالمسامير**. طريقة في تدعيم سقوف المناجم تُدسّر فيها المسامير في المواد الصُلبة لتدعيم الطبقات السفلى الضعيفة.

pintle

[تصميم] **محور ارتكاز رأسيّ. مِسْمار المِفْصَلة**. مِسمارُ ارتكاز رأسي كالذي بالدقّة أو بعربة المِدفع.

pintle center

[حرب] **المحور الافتراضي**. مركز افتراضي للسلاح يتم على أساسه حساب جميع معطَيات الرمي.

pintle chain

[تصميم] **سلسلة ارتكازية المحاور**. سلسلة ذات وُصَل متّصلٌ بعضها ببعض بواسطة مسامير ارتكازية، تُستخدم مع العجلات المُضرَّسة.

pintle hitch

[حرب] **إطار القَطْر**. قاعدةٌ في مؤخَّرة الدبّابة أو عربة القتال تحمل مجموعة محور ارتكاز رأسيّ سريع الاعتاق مزود بكبل ملفوف حول بكرة داخل الدبّابة. يُستخدم في جرّ المقطورات.

pin-type mill

[هـ مك] **طاحونة مِسْماريّة**. مِسْحَقة مواد صُلبة، مُزودة بمسامير بارزة من قرصٍ دوّار ذي سرعة عالية، وذلك للإمداد بطاقة التكسير.

pinulus

[لا فقار] **شُوَيكة ريشيّة**. شويكة في الإسْفَنْجيات، ذات خمسة أشعة عادة، يشكّل أحدها العديدَ من الأشواك الصغيرة.

Pinus

[نبت] **صَنَوْبر**. الجنس النموذَجي للفَصيلة الصنوبرية، وهو الصنوبر الحقيقي، أو الأشجار الحاملة للمخاريط (الأكواز) في المناطق المعتدلة الشمالية. لها أوراق رئيسية تتساقط باكرًا، وأوراق ثانوية إبَرية الشكل، وأكواز متخشّبة الحراشف.

pinworm

[لا فقار] **دودة دبّوسية . حُرْقُص .** *Enterobius vermicularis* خيطية فَسْميديّة من فوق فصيلة مدبَّبات الذيل، تسبب داء الديدان المِعَوي. تُسمى أيضًا human threadworm, seatworm .

Piobert lines

انظر Lüders lines .

PIOCS

[م ا م] **بيوكس .** إمتداد للعتاد يُشكل مَلْقى بين البرامج وقنوات المعطَيات. مشتق من physical input/ouput control system .

pion

انظر pi meson .

pion condenstate

[فز نو] **حالة مكثّفة بُيونية .** حالة لمادة نووية منضغطة بشكلٍ غير عادي الى كثافاتٍ عالية، تتولّد فيها أعداد كبيرة من أزواج الجُسَيْمات، يتألف كل زوج من بيون سالب وبيون موجَب. تتفاعلُ هذه الأعداد فيما بينها بقوة مع النُوَيّات مشكّلةً بذلك بنيةً مؤلّفة من دَوّماتٍ ودومات نظيرية.

pioneer

[بيئة] **رائد .** عُضوية قادرة على تثبيت دورة بيئيّة وبدئها في منطقةٍ جرداء.

pioneer tunnel

[هـ منجم] **نَفقٌ ريادِيّ .** نفق صغير موازٍ لجزء صغير من النفق الرئيسي. يُستعمل في شقّ طريق مختصر للمَسار الذي سيتبعه النفق الرئيسي.

Piophilidae

[لا فقار] **فصيلة مُحِبّات الدسَم .** الذُباب القافز، فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلْقيّات الدَرْز من الذبابيات، من فُوَيْئة عديمات الجُنَيْح.

piotine

انظر saponite .

pip

انظر blip .

pipe

[تصميم] **أنبوب . ماسورة . مجرى .** ماسورة مصنوعة من المعدن أو الطين أو اللدائن أو الخشب أو الخرسانة، تُستخدم في نقل الموائع أو الغازات أو المواد الصُلبة الدقيقة الجُزيئات.

[جيو] **1- خامٌ عُنُقيّ . 2- أنبوب . 3- عنق . قَصَبَة .** 1- جسم خاميّ رأسيّ وأسطوانيّ. يُسمّى أيضًا chimney, neck, ore . 2- تجويف أنبوبي ذو أعماق مختلفة في الصخور الجيرية يكون ممتلئًا عادة بالرمل أو الجَرْوَل. يُسمّى أيضًا chimney, ore pipe, stock . 3- مجرًى رأسي يمتد خلال قشرة الأرض تحت بركان تمرّ من خلاله المواد الصُهارية. يُسمّى أيضًا breccia pipe .

[فلز] **أنبوبة .** 1- فجوة مركزية في سبيكة أو مصبوبة تكوّنت بتقلّص المعدن أثناء تجمّده. 2- عيبُ بَثقٍ سببه السطح المتأكسد للقُضْبة المنسابة نحو مركز القضيب عند الطرف الخلفي.

pipe amygdule

[جيو] **حُشوة لوزانية أسطوانية .** حشوة لوزانية مستطيلة توجد في اتجاه قاعدة منسابة لابيّة، يُحتمل تَكَوّنُها من تَوَلّد غازات أو بخار من المادة التي تحتها.

pipe bit

[تصميم] **لقمة أنابيب .** لقمة مصمَّمة للارتباط بأنبوبة معيارية. تُستخدم في غرس الأنبوبة في قاعٍ صخري.

pipe clamp

[تصميم] **قامطة أنابيب .** ترتيبة مماثلة لقامطة البطائن، غير أنها تُستخدم مع الأنابيب لمسكها وتسهيل رفعها أو تعليقها.

pipe culvert

[هـ مدن] **سَحّارة . أنبوب بَرْبَخيّ .** أنبوب مطمور لحمل المياه تحت مستوى سطح الأرض.

pipe cutter

[تصميم] **قَطّاعة أنابيب . مِقْطعة أنابيب .** عُدّة يدوية تتكوّن من ترتيبة على هيئة قامطة، لها ثلاث عجلات قاطعة تُدفع الى الداخل متواجهة بواسطة ضغط مسلّط من لولب لتقطع في أنبوبة ما كلما أُديرت العُدّة حول محيط هذه الأنبوبة.

pipe elbow meter

[هـ] **مقياس التدفّق الكوعي*** . مقياس متغير العُلُوّ لقياس التدفّق حول كوع أنبوب.

pipe fitting

[هـ] **وُصلةٌ أنبوبية .** قطعة كالقارنات والوُصَل، والوُصل الملولبة والأكواع، تُستخدم في وصل الأنابيب بعضها ببعض.

pipe flow

[هـ] **جَرَيانٌ أنبوبي .** نقل الموائع في مجارٍ مغلقة.

pipe laying

[هـ] **مَدُّ الأنابيب .** وضع الأنابيب في أماكنها في الخنادق، كما في خطوط الأنابيب المستعملة في نقل النفط أو الماء أو المواد الكيميائية.

pipeline

[هـ] **خطّ أنابيب .** خطٌّ من الأنابيب موصولٌ بصمامات ووسائل تحكّم أخرى، يُستخدم في نقل الموائع أو الغازات أو المواد الصُلبة الناعمة أو المتفتّتة.

pipe pile

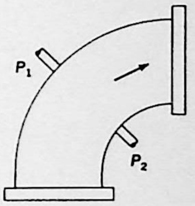
[هـ مدن] **خازوق أنبوبيّ .** أنبوب من الفولاذ يتفاوت قطره بين 6 إنشات و30 إنشًا (15-76 سنتيمترًا)، يُملأ عادة بالخرسانة ويُستعمل دِعامةً أو خازوقًا.

Piperaceae

[نبت] **فصيلة الفُلْفُليّات .** فصيلة نباتات ثُنائية الفِلْقة في رتبة

مقياس التدفّق الكوعي

PIPE ELBOW METER



مقياس يقيس معدل التدفق باستعمال الفرق في الضغط (P_1-P_2) بين وصلتي الضغط داخل كوع الانبوب وخارجه.

الأستيك. يُستعمل في إعطاء طعم لاذع لشراب البراندي، كما يستعمل مبيدًا للحشرات.

piperocaine hydrochloride

[كيم عضو] هيدروكلوريد البيبروكائين. $C_{16}H_{23}NO_3.HCl$. مسحوقٌ بلّوري أبيض، له طعم مرّ، ينصهر بين 172° و175° م، ذوّاب في الماء والكلوروفورم والكحول. يُستعمل في الطب. يسمّى أيضًا 3-(2-methyl-1-piperidyl)propyl benzoate hydrochloride.

piperonal

[كيم عضو] بيبرونال*. $C_8H_6O_3$. بلّورات بيضاء لها رائحة الأزهار، تنصهر بين 35.5° و37°، وهي ذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعمل في الطب والعطور والمستحضرات الجلدية الشمسية، كما يستعمل طاردًا للبعوض. يسمّى أيضًا heliotropin, 3,4-methyl-enedioxybenzaldehyde, piperonyl aldehyde.

piperonal bis[2-(2-butoxyethoxy) ethyl] acetal

انظر piprotal.

piperonyl aldehyde

انظر piperonal.

piperoxan

[صيدل] بيبرأوكسان. $C_{14}H_{19}NO_2$. عميلُ إحباط كُظْريّ، كان قد استُعمل مِلحًا هيدروكلوريديًا لتشخيص ورم الخلايا الصبغية.

piperylene

انظر pentadiene.

pipe scale

[هـ] قُشارة الأنابيب. نواتج الصدأ أو التآكل الملتصِقة بالسطوح الداخلية للأنابيب، تسبب تناقصًا في المقدرة على نقل حرارة الموائع المتدفّقة، وتزايدًا في هبوط ضغطها.

pipe still

[هـ كيم] مِقْطرة أنبوبية. إنبيق أنبوبيّ. جهازُ تقطيرٍ يُستخدم في مصافي النفط وتُسلَّط فيه الحرارة على النفط خلال ضخه عبر وشيعة أو أنبوب محفوظ في مَوقد ناري، ثم يُمرَّر النفط الى جهاز تجزئة يحقّق أخذًا مستمرًا للأبخرة العُلْوية ولسوائل القعر.

pipestone

[صخر] حجر الأنابيب. صخرٌ طينيّ قِرْمِزيّ أو مبرقّش ينحتُه الهنود ليصنعوا منه أنابيب (غليون) تدخين التبغ.

pipet

[كيم] مصّاصة. مِمَصّ. أنبوب مدرَّج أو مُعايَر، يمكن أن يكون ذا خزّان مركزي (بصلة)، يُستخدم في نقل حجوم مُحَدَّدة من السوائل من وعاء الى آخر. أنواعها المصّاصات الحجمية والمدرَّجة والدقيقة.

pipe tap

[هـ] تفريعة الأنبوب. ثَقْب أو مدخل صغير مُلولب في جانب أنبوب، يُستعمل في أخْذ عيّناتٍ من محتويات الأنبوب، أو في توصيل،

الفُلفليّات، تتميّز بأوراق متناوبة وبُيَيْضةٍ أحادية، وبِبذراء محيطيّة غزيرة، وببذراء داخلية قليلة.

Piperales

[نبت] رُتبة الفُلْفُليّات. رتبة نباتات عُشبية ثُنائية الفِلقة. تتميّز بخلايا زيتية عِطرية، ولقاح أحاديّ الفُتحة، وأزهار ضامرة متراصّة ذات بُيَيْضات مستقيمة.

piperalin

[كيم عضو] بيبّرالين. $C_{16}H_{21}O_2NCl_2$. سائلٌ كهرماني يغلي بين 156° و157° م، يستعمل مبيدًا للفُطر. يُسمّى أيضًا 3-(-methylpiperidino)propyl 3,4-dichlorobenzoate

piperazidine

انظر piperazine.

piperazine

[كيم عضو] بيبّرازين. $C_4H_{10}N_2$. مركّب حلقيّ على شكل بلّورات متميّعة عديمة اللون تنصهر بين 104° و107° م، وهي ذوّابة في الماء والكحول والغليسيرول والغليكولات، وتمتص ثنائي أكسيد الكربون من الهواء. يُستعمل هذا المركّب في الطب. يسمى أيضًا diethylenediamine, ethyleneamine, piperazidine.

piperazine dihydrochloride

[كيم عضو] ثُنائي هيدروكلوريد البيبّرازين. $C_4H_{10}N_2.2HCl$. إبَر بيضاء ذوّابة في الماء. يُستعمل مبيدًا للحشرات، وفي المواد الصيدلانية.

2,5-piperazine-dione

انظر diketopiperazine.

***N,N'*, [1,4-piperazinediyl-bis (2,2,2-trichloroethylidine)]-bis [formamide]**

انظر triforine.

piperazine hexahydrate

[كيم عضو] سُداسي هيدرات البيبيرازين. $C_4H_{10}N_2.6H_2O$. بلّورات بيضاء، تنصهر عند 44° م، ذوّابة في الكحول والماء. يُستعمل في المواد الصيدلانية ومُبيدات الحشرات.

piperidic acid

انظر γ-aminobutyric acid.

piperidine

[كيم عضو] بيبريدين. $C_5H_{11}N$. مركّب حلقيّ وقاعدةٌ قوية، وهو سائل عديم اللون له رائحة الفُلفل ويغلي عند 106° م، كما أنه ذوّاب في الماء والكحول والإيتر. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا، ومسرّعًا للمطاط، كما يستعمل في الطب.

ß-2-(piperidyl propionaldehyde)

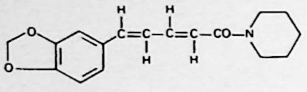
انظر pelletierine.

piperine

[كيم عضو] بيبرين*. $C_{17}H_{19}NO_3$. مركّب بلّوري يوجد في الفلفل الأسود، وينصهر عند 130° م. وهو ذوّاب في البنزن وحَمْض

بيبرين

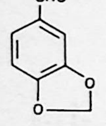
PIPERINE



الصيغة البنيوية.

بيبرونال

PIPERONAL



الصيغة البنيوية.

أجهزة التحكّم، أو اجهزة قياس هبوط الضغط.

pipe thread

[تصميم] **سِنّ أنابيب.** سنٌّ بزاوية 60° في الغالب، تُستخدم في الأنابيب والمواسير، وتتميز بقِمّة وجَذْرٍ مسطّحين، مقطوعة على نحو مستدَقّ بواقع 3/4 إنش في كل قدم (حوالي 1.9 سنتيمترًا في كل 30 سنتيمترًا). تسمّى أيضًا taper pipe thread.

pipe-thread protector

انظر thread protector.

pipe-to-soil potential

[كهر] **فلطيّة الأنبوب والتُربة.** الكمون بالفلط الذي يتولّد بين أنبوب مطمورٍ والتُربة التي تحيط به نتيجةً للتفاعل الكَهْرَلي، مما يسبّب التآكل الكهرلي للأنبوب.

pipe train

[هـ] **مَصْنَع الأنابيب.** هو في بَنْق الأنابيب اللدائنية، مجموعةُ التجهيزات بأكملها المستعملة في صنع الأنابيب (مثل البائقة والقالَب وحمّام التبريد والقاطعة).

pipe wrench

[تصميم] **مِفتاح أنابيب.** عُدّة مصمّمة لمسك وتدوير أنبوبة حول محورها، أو قضيب حول محوره، في اتجاهٍ واحد.

Pipidea

[فقار] **فصيلة البَيْبِيّات.** فصيلة من الضفادع تُضَم أحيانًا الى رُتيبة خلفيات التقعُّر، إلا أنّها توضع عادةً في رُتيبتها الخاصة بها وهي رتيبة عديمات اللّسان. يتميز شُرغوفها بغياب لسان نهائي ووجود أضلاع طليقة، لكنها تلتحم بالفقرات لدى الحيوان البالغ.

piping

[مياه] **فجوة أُنبوبية.** الفعل الأكّال (التحاتيّ) للمياه المارّة خلال سدٍّ أو تحته، والذي قد يتسبّب في إحداث تسرُّب أو انهيار.

[هـ] **شبكة أنابيب.** مجموعة أنابيب موصَلة معًا ومُجَهّزة لنقل مائعٍ ما.

pi point

[كهر] **نقطة باي.** التردد الذي يساوي عنده انزياحُ الطور الناتج من إيلاج بنية كهربائية 180° أو اضعاف هذه الكمية.

pipper

[بصر] **خَرْم.** ثَقْب صغير في شَبكة مِهداف بصريّ أو مِهداف حاسب.

pipper image

[بصر] **صورة الخَرْم.** بقعة ضوئية مُسقَطة عبر خرمٍ موجودٍ في مِهداف بصري أو حاسب، وتُستعمل في التصويب.

Pipridae

[فقار] **فَصيلة البِيْبريّات.** فصيلة من الطيور المغرِّدة المَدارية الحديثة الزاهية الألوان من رتبة الجواثم.

piprotal

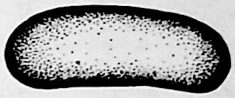
[كيم عضو] **بِيْبرُوتال.** $C_{16}H_{11}O_8$. سائلٌ كهرمانيّ غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مادةً مساعدة في مُبيدات حشرات البيروتروم والكربامات، وفي مكافحة الحشرات الناقرة للخشب. يُسمّى أيضًا piperonal bis[2-(2-butoxyethoxy)ethyl] acetal.

piptoblast

[لا فقار] **أرومة التوازن*.** أرومة توازُنية حُرّة ولكن ليس لها جهازٌ للعَوْم.

أرومة التوازن

PIPTOBLAST



أرومة التوازن تنتمي الى *Fredericelia sultana*.

piqué

[نسيج] **بيكيه.** أقمشة من القطن، أو القطن ومتعدّد الأستر، أو من الحرير، فيها تضليعاتٌ في الاتجاه الطولي تأخذ في بعض الاحيان شكل خلايا النحل.

piquite

انظر pinta.

piracy

انظر capture.

Pirani gage

[فز] **مِقياس بِيراني.** مقياسٌ للناقليّة النوعية الحرارية (حيث تتغير الناقلية النوعية الحرارية لغازٍ مسخّن بواسطة سلكٍ ساخن مع ضغط الغاز) موصولٌ بجسر ويتستون Wheatstone لقياس مقاوَمة السلك الساخن، وبالتالي ضغط الغاز. يُستعمل في قياس الضغط من 1 الى 10^{-4} ملّيمتر من الزئبق (133.32 الى 0.3332 نيوتن بالمتر المربّع).

pirep

انظر pilot report.

piriformis

[تشر] **عضَلة كُمّثْرية.** عضلة تنشأ من أمام العَجُز وتثبُت على المَدْوَر الأكبر لعظم الفخذ.

pirimiphosethyl

[كيم عضو] **بيريميفُوزتيل.** $C_{13}H_{24}N_3O_3PS$. سائل قشي اللون، يتفكك عند 130° م، ويُستعمل في مكافحة حشرات التربة في الخُضر والمحاصيل الأخرى. يُسمّى أيضًا 2-diethylamino-6-methylpyrimidin 4 yl diethyl phosphorophioate.

pirimiphosmethyl

انظر 2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethyl phosphorothionate.

Piroplasmea

[لا فقار] **صفّ البلازميّات الاجاصية.** صفّ من الحيوانات الأوالي الطفيلية، من فوق صفّ اللحميّات، يتضمن الجنس الوحيد *Babesia*.

pirssonite

[معدن] **بيرسُونيت.** $Na_2Ca(CO_3)_2.2H_2O$. معدِن مُعَيَّني مستقيم لا لون له أو أبيض، مُكوَّن من كربونات الصوديوم والكلسيوم المائية.

pisanite

[معدن] **بيزانيت.** $(Fe,Cu)SO_4.7H_2O$. معدِن أزرق مُكوَّن

من كبريتات النُّحاس والحديد المائية. وهو متشاكل مع الكيروفيت والمِلانتريت.

Pisces

[فقار] **الأسماك.** الأسماك وشبيهات الأسماك من الفقاريات، تشمل صفوف اللافكيّات وصُفيحيّات الجلد والأسماك الغُضروفية والأسماك العظمية.

[فلك] **الحوت*.** كوكبة شمالية صعودُها المستقيم ساعة واحدة، وميلها 15 شمالاً. يُسمّى أيضًا Fishes.

Pisces Volan

انظر Volan.

Piscis Australis

[فلك] **الحوتُ الجنوبي.** كوكبة جنوبية صعودها المستقيم 22 ساعة، وميلها 30° جنوبًا. يُسمّى أيضًا Southern Fish.

α Piscis Australis

[فلك] α **الحوت الجنوبي. فم الحوت.** ألمع نجم في كوكبة الحوت الجنوبي. يُسمّى أيضًا Fomalhout.

piscivorous

[حيو] **سامِك. ملتهِم السمك.** يعتمد في غذائه على الأسماك.

D-piscose

انظر allulose.

pi section filter

[كهر] **مرشِّح المقطَع باي*.** مرشّح كهربائي مؤلّف من عدة شبكاتِ باي موصولة على التوالي.

Pisionidae

[لا فقار] **فصيلة البِزيونيّات.** فصيلة صغيرة من الحَلَقيات كثيرات الشعر التائهة والقريبة من حاملات الحراشف.

pisolite

[صخر] **بيزوليت.** صخر رُسوبي يتكوّن أساسًا من حُبيباتٍ حُمُّصية الشكل.

pisolith

[جيو] **حُبيبة حُمُّصيّة.** جُسيمات صغيرة كُروية نوعًا ما توجد في الأحجار الجيرية والدولوميت وتتراوح أقطارها بين 2 و 10 مليمترًا، وتتكوّن عادةً من كربونات الكلسيوم.

pisolitic

[صخر] **بيزوليتي. حُمُّصيّ.** متعلق بصخر البيزوليت أو بالنسيج المميّز له.

pisolitic tuff

[جيو] **طَفٌّ حُمُّصيّ.** طَفٌّ يتكوّن من لُوَيباتٍ أو جسيمات حُمُّصية.

pistachio

[نبت] **فُسْتُق.** *Pistacia vera*. شجرة صغيرة كثيفة منفصلة الجنس دائمة الاخضرار، لها أوراق ذات وُرَيْقات عريضة ثلاثية الى خماسية، وثمرة كبيرة نَوَوية الشكل. تتألف بَذرتُها الصالحة للأكل من لُبابة مفردة مغطاة بكُسوةٍ سمراء ومغلّفةٍ بغلاف متين.

pistil

[نبت] **مِدقّة.** العضو الحامل للبُيَيْضات في مغلّفات البذور، ويتألّف من مَبيضٍ وقلمٍ ومِيْسَم.

pistillate

[نبت] **مِدَقّيّ.** 1- مزوَّد بمِدقّة. 2- مزود بمدقاتٍ وعديم الأسْدية.

pistol

[حرب] **مسدَّس.** سلاح ناريّ قصير أوتوماتي أو نصف أوتوماتي، يصوَّب أو يُطلق بيدٍ واحدة. يَستخدم قوة الارتداد لطرد الظرف الفارغ وإدخال طلقة جديدة في غرفة الاحتراق.

pistol lanyard

[حرب] **قِيطان المسدّس.** مجموعة مكوّنة من قيطان ومنزلقات وأداة تثبيت تَستخدمها الشرطة العسكرية عادةً، يُلفّ حول الكتف ويثبّت في طرفه المسدس.

piston

[كهرمغ] **مِكْبَس. كبّاس.** أسطوانة معدِنية قابلة للإنزلاق، تُستعمل في أدِلّة الموجة والأجواف لأغراض التوليف. أو لتعكِس أساسًا كل الطاقة الواردة. يسمى أيضًا plunger, waveguide plunger.

[هـ] **سِدادة الكَبْس. كبّاس.** انظر force plug.

[هـ مك] **مِكْبس. كبّاس.** أسطوانة معدنية منزلقة ذات حركة تردّدية في مَبيتٍ أنبوبي، وهي إما ان تتحرّك تحت ضغطِ مائعٍ، وإما أن تتحرّك ضد هذا الضغط.

piston attenuator

[كهرمغ] **مِكْبس مُوهِّن.** موهّن للموجات الصُغرية يُولَج في دليل الموجة ليُدخِل عليها مقدارًا من التوهين يمكن تغييرُه بتحريك جهاز قرن الخَرْج على طول محورِه الطولانيّ.

piston blower

[هـ مك] **نافخة كبّاسيّة.** ضاغط هواء ذو إزاحة مُوجَبة ومزوّد بكباس، يُستعمل في الأشغال الثابتة والبحرية وفي السيارات.

piston corer

[هـ مك] **مِلباب كبّاسي.** أنبوب فولاذي يُدفع في الرُّسابة بالتساقط الحُرّ، وبواسطة ثِقَلٍ رصاصي متصل بالطرف العُلويّ للأنبوب، ويُستخدم في استخراج قِطاعات رأسية غير مشوّهة من الرُّسابة.

piston displacement

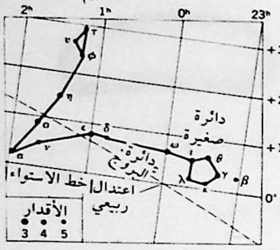
[هـ مك] **إزاحةُ الكبّاس.** الحجم الذي يُزيحه كبّاسٌ في الأسطوانة خلال شوطٍ واحد، ويساوي جَداء المسافة التي يتحرك فيها الكبّاس بمساحة المقطع المستعرَض الداخلي للأسطوانة.

piston drill

[هـ مك] **ثَقّابة كبّاسيّة.** ثقابة صخور ثقيلة من النوع الصَدْميّ، مركّبة إما على قضيب أفقي، أو على ذراع أفقية قصيرة مثبّتة بعمودٍ أفقي، وتثقب ثقوبًا بقُطرٍ يصل الى 6 إنشات (15 سنتيمترًا). تُسمّى

الحوت

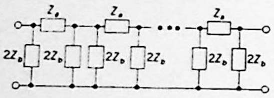
PISCES



نمط خطي في كوكبة الحوت ـ الخطوط المتشابكة تمثل احداثيات السماء. يُبيّن القدر أو السطوع الظاهري لمختلف النجوم بواسطة مقاسات النقط التي درّجت بواسطة ارقام مناسبة كما هو مبيّن.

مرشّح المقطع باي

PI SECTION FILTER



رسم تخطيطي لمرشح المقطع باي. Z_a و Z_b تمثلان معاوقتين. وهما مختارتان بحيث $|Z_A| << |Z_B|$ في مدى التردد الذي يؤلف نطاق التوقف و $|Z_B| << |Z_A|$ في نطاق التمرير المرغوب.

أيضًا reciprocating drill .

piston engine

[هـ مك] **محرّك كبّاسي .** نوع من المحرّكات يتميز بحركة تردُدية للكباسات في أسطواناتها . يسمّى أيضًا ,displacement engine reciprocating engine .

piston flow

[مك مائع] **جريان مَكبَسيّ .** جريان ثُنائيّ الطور (بخار – سائل) يجري فيه الغاز على شكل ضَرَباتٍ كبيرة، ويتم بسُرْعٍ ظاهرة تتراوح بين قدمين وثلاثين قدمًا في الثانية (60 الى 900 سنتيمترًا في الثانية). يسمّى أيضًا plug flow, slug flow .

piston head

[هـ مك] **رأس الكبّاس .** جزء الكباس فوق الحلقة العليا .

piston meter

[هـ] **مِقياس كبّاسي .** مقياس دَفْقِ مائعٍ ثابت العلوّ ومتغيّر المِساحة، يُبيّن فيه موضعُ الكباس الذي تحرّكه القوة الطَفْوية للمائع، معدّلَ التدفق. يُسمّى أيضًا piston-type area meter .

piston pin

[هـ مك] **محور الكبّاس .** إصبع أسطوانيّ يصل ذراع التوصيل بالكبّاس. يُسمّى أيضًا wrist pin .

piston pump

[هـ مك] **مِضخّة كبّاسيّة . مِضخّة تردُّدية .** مضخة تُسلّط فيها الحركة والضغط على المائع بواسطة كباس تردّدي في أسطوانة. تسمّى أيضًا reciprocating pump .

piston ring

[تصميم] **حَلْقة الكبّاس . سِوار الكبّاس .** حلقة إحكام مركّبة حول الكبّاس تمتد الى جدار الاسطوانة لمنع التسرّب. تسمّى أيضًا packing ring .

piston rod

[هـ مك] **ذراع الكبّاس .** الذراع التي تُوصَّل بالكباس، فتحرّكه أو يحرّكُها.

piston skirt

[هـ مك] **جِذْع الكبّاس .** جزء من الكباس يقع أسفل تجويف محور الكبّاس.

piston speed

[هـ مك] **سُرعة الكبّاس .** المسافة الكلية التي يتحرّك فيها كباس في مدّة معيّنة، ويعبّر عنها عادةً بالأقدام أو الأمتار في الدقيقة.

piston-type area meter

انظر piston meter .

piston valve

[هـ مك] **صِمام كبّاسِي .** هو في المحرّكات البخارية، نوع أسطواني من الصِمامات المنزلِقة يُستخدم في إدخال بخار الماء وتصريفه .

piston viscometer

[هـ] **مقياسُ لُزوجةٍ كبّاسي .** جهاز لقياس اللزوجة بواسطة هبوط كبّاسٍ خلال السائل الجاري اختباره وقياس مدة الهبوط .

pit

[فلز] **نُقْرة .** ثَقْبٌ صغير في سطح معدنٍ ما، يُسبّبه التآكل عادةً، أو يتكوّن أثناء عمليات الطِلاء الكهربائي.

[نبت] **1- نُقرة*. 2- نَواة . بَذْرة .** 1- تجويف في الجدار الثانوي لخلية نباتية، يتشكّل حيث لا تَحدث الترسّبات الثانوية فيبقى الجدار الرئيسي مكشوفًا. وهناك نموذجان رئيسيان من النُقَر، النقر البسيطة والنقر الهالية. 2- نَواة الثمرة النووية الشكل.

[هـ منجم] **1- مَنجَم مكشوف . 2- مَقْلَع .** 1- هو منجم للفحم. ليس هذا المصطلح شائعًا عادةً في صناعة الفحم إلا فيما يختص بالتعدين السطحي حيث يُطلق على أعمال الحفر اسم المناجم المكشوفة الشريطية. 2- أي مَحجَر أو منجم أو مِنطقة حفر تُعدَّن أو تُستغلّ بطريقة القطع المكشوف للحصول على مادةٍ ذات قيمة.

pitch

[تصميم] **خُطوة . تباعُد .** المسافةُ بين عنصرَين متماثلَين مرتّبين على نمَطٍ معيّن، أو بين نقطتين في جزءٍ مكني، كالمسافة بين قِمّتَي حزَّين متتالين في أسطوانة تسجيل أو في بُرغي.

[تقن] **مَيْل . إنحدار .** إنحرافُ شيء أو بناء، أو درجة ميله.

[جيو] **غَطْس .** انظر plunge .

[صوت] **طبقةُ الصوت *.** الخاصة النفسية للصوت مميّزة بالارتفاع أو الانخفاض، وتعتمد في الدرجة الأولى على تردد المنبّه الصوتي، ثم على الضغط الصوتي وشكل الموجة.

[عمر] **مَيْل . إنحدار .** ميلُ السطح العُلويّ، ويقاس بنسبة ارتفاعه الى طول باعه.

[م ا م] **خُطوة . تباعُد .** المسافة بين مركزيْ مواقع الثقوب في صفَّيْن متجاوِرَيْن في شريط ورقيّ مثقّب.

[مك] **خُطوة . خطَران .** 1- هي بالنسبة الى مركبةٍ فضائية، الإنزياح الزاويّ حول محور موازٍ للمحور الجانبيّ للمركبة. 2- الحركة الصاعدة والهابطة لمقدَّم سفينة أو لذيل طائرة، وذلك عندما تهتز الآلية حول محورٍ مستعرِض.

[مواد] **زِفْت .** مادة ثقيلة قاتمة سائلة أو صُلبة تتبقّى عند تقطير القار والزيت وما شابههما. توجد في الطبيعة بمثابة الأسفلت.

pitch acceleration

[مك] **تسارُع الخطَران .** التسارع الزاويّ لطائرة أو مقذوف حول محوره الجانبيّ أو حول المحور y .

pitch attitude

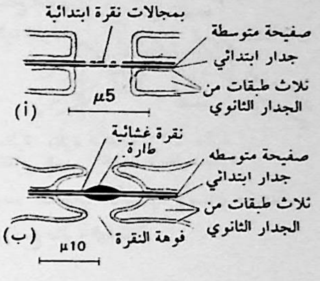
[مك] **وَضْع الخطَران .** وَضع طائرة أو صاروخ أو أيّ مركبةٍ طائرة، منسوبًا الى العَلاقة بين المحور الطولي للجسم ومحور (أو مستوي) إسنادٍ اختياري كما يُرى من الجانب.

pitch axis

[مك] **محور الخطَران .** محور جانبيّ عبر طائرة أو مقذوف أو أيّ جسم مماثل يتموّج حوله الجسم. يُسمّى أيضًا pitching axis .

نقرة

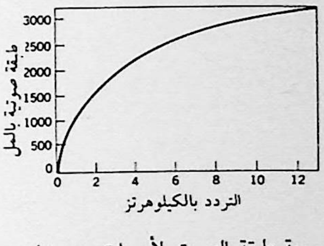
PIT



مخطط يُظهر شفعاً من النقر في الجدران الثانوية في النبات. (أ) نقرة بسيطة. (ب) نقرة هالية.

طبقة الصوت

PITCH



سوية طبقة الصوت لأصوات بترددات مختلفة، بالمل. فنغم ذو 1000 هرتز وشدة تساوي 40 دسيبل فوق العتبة المطلقة، يملك طبقة صوتية تساوي 1000 مل.

pitchblende

[معدن] **بتشبلَنْد .** ضرب من اليورانينيت مُصمَت بُنّي الى أسود، ناعم الحُبيبات، لا بلّوري أو دقيق التبلور. له بريق زِفْتي الى مُطفأ، ويحتوي على كميات قليلة من اليورانيوم. يُسمّى أيضًا nasturan, pitch ore.

pitch circle

[تصميم] **دائرة الخُطوة *.** هي في المسنَّنات، دائرة وهميّة متمركزة مع محور المسنّنة، تعيَّن عند أثخن موضع بالأسنان، وتُقاس على طولها خُطوة السن.

pitch coal

انظر bituminous lignite.

pitch coke

[مواد] **كوك الزِفت .** كوك مصنوع من زفت قار الفحم، يتميز باحتوائه على نسبة عالية من الكربون ونسبةٍ منخفضة من الرماد. يُستخدم أساسًا في إنتاج المساري الكربونية.

pitch cone

[تصميم] **مخروط الخطوة .** مخروطٌ يمثّل سطح خطوة المسنّنة المَشْطوبة.

pitch cylinder

[تصميم] **أسطوانة الخُطوة .** أسطوانة تمثّل سطح خطوة المسنّنة العَدِلة.

pitch diameter

[تصميم] **قُطر الخُطوة .** قطر دائرة الخطوة في المسنّنة.

pitcher plant

[نبت] **نبات إبْريقي .** أيّ من النباتات المتنوّعة الآكلة للحشرات والتي تنتمي الى فصيلتَي البُوقيّات والسَلُوبيّات. تشكّل أوراقه أباريقَ عميقة يتجمّع فيها الماء وتغرق فيها الحشرات حيث يتم هضمها.

pitch indicator

[هـ فضا] **مُبيِّن الخَطَران .** جهاز يُبيِّن وجود سُرعة زاويّة حول المحور الجانبي لطائرة، ومقدار تلك السرعة بالتقريب.

pitching axis

انظر pitch axis.

pitching moment

[مك] **عَزْم الخَطَران .** العزم حول محورٍ جانبي من طائرة أو صاروخ أو سطح انسيابٍ هوائيّ.

pitch line

انظر cam profile.

pitch mining

[هـ منجم] **تعدينٌ مائِل .** تعدين طبقاتٍ فحمية ذات انحدارٍ شديد.

pitch ore

انظر pitchblende.

pitchover

[هـ فضا] **عُروج .** الإنحراف المبرمَج عن المستوي الرأسيّ بالنسبة لصاروخ منطلق تحت تأثير قدرته عندما يرسم قوسًا عارجًا في اتجاهٍ غير رأسيّ.

pitch-row

[م ا م] **تَباعُدُ الصُفوف .** المسافة بين ثُقبين متجاورين في شريطٍ ورقيّ.

pitchstone

[جيو] **حَجَرُ القار .** نوع من الزجاج البركاني يتميَّز ببريقٍ شمعي مُطفأ راتنجيّ. يُسمّى أيضًا fluolite.

pit furnace

[فلز] **فرن غاطِس .** فرن ذو درجة حرارةٍ منخفضة يُستخدم في تطبيع الفولاذ.

pith

[نبت] **نُخاع . لُبّ .** نطاق مركزيّ في النسيج الحشويّ، يتشكّل في معظم النباتات الوعائية، ويكون محاطًا بالنسيج الوعائيّ.

pi theorem

انظر Buckingham's π theorem.

pit limits

[هـ منجم] **حدود المَنجَم المكشوف .** الامتداد الرأسيّ والجانبيّ الذي يُمكن في حدوده تعدين راسبٍ معدِني اقتصاديًا بطريقة التعدين المكشوف.

pitman

[هـ] **عاملُ مَنْجَم .** عاملٌ يشتغل في منجمٍ أو مَقلعٍ أو مَسْبَك أو مِرآبِ سيارات.

pitometer

[هـ] **مقياس بيتو .** جهاز لقياس الدَفْق من نوع أنبوب بيتو المعكوس، تواجه فيه إحدى فُتحتَي الضغط مِصعد التيار، وتواجه الأخرى مَهْبِط التيار.

pitometer log

[هـ] **مُسجِّل بيتو .** مسجِّل مكوَّن أساسًا من أنبوب بيتو يدخل في الماء، ومن وسائل تسجيلٍ مناسبة.

pitot pressure

[مك مائع] **ضغطُ بيتو . ضغطٌ تحريكيّ .** الضغط الموجود في النهاية المفتوحة لأنبوب بيتو.

pitot tube

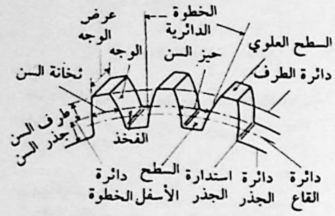
[هـ] **أنبوب بيتو* .** جهازٌ يقيس ضغط الركود لمائعٍ متدفق، ويتكوَّن من أنبوبٍ مفتوح مُوجَّه في المائع وموصَّل بوسيلةٍ تبيِّن الضغط. يُسمّى أيضًا impact tube.

pitot-tube anemometer

[هـ] **مِرياحٌ بأنبوب بيتو .** مرياحٌ بأنبوب ضغطٍ مكوَّن من أنبوب بيتو مركَّب على الطرف المواجِه للريح في مؤشِّرٍ للريح، ومن مقياس ضغط مناسب لقياس الضغط الناشىء، ومعايَر بوَحدات سُرعة الريح.

دائرة الخطوة

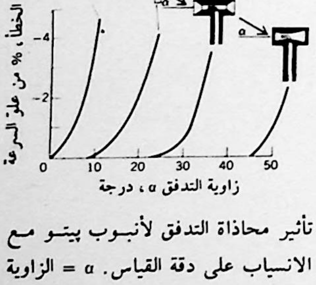
PITCH CIRCLE



رسم للسِّمات الأساسية لأسنان مسننة، يوضح دائرة الخطوة.

أنبوب پيتو

PITOT TUBE



تأثير محاذاة التدفق لأنبوب پيتو مع الانسياب على دقة القياس. α = الزاوية بين اتجاه التدفق واتجاه فتحة الأنبوب.

pitot-venturi flow element

[هـ] **عنصر التدفّق بيتو ـ فنتوري.** جهازٌ لقياس تدفّق السوائل، يحلّ فيه عنصرا فنتوري المتمركزان محل مِسبارٍ بأنبوب بيتو.

pit-run gravel

[جيو] **جَرْوَلٌ رمليّ.** راسبٌ طبيعي من خليط من الجَرْوَل والرمل ومواد غريبة أخرى.

pit sampling

[هـ منجم] **معاينةٌ بالحَفْر.** استعمالُ حُفَرٍ صغيرة دون دعائمَ خشبية للوصول الى رواسب طَمْيِيّة ضَحْلة أو رُكامٍ من الخام لأغراض الاختبار أو التقييم.

pit slope

[هـ منجم] **زاوية جدارية.** زاوية جدار حُفرة مفتوحة كما تُقاس من مستوٍ وهميّ ممتدّ بطول ذُرَى الحوافّ الدِعامية أو من ذُروة المنحدر الى أسفله

pitted outwash plain

[جيو] **سهل حُبَيْبِيّ منقّر.** سهل حُبيبي يتميز بمنخفَضات عديدة كالقُدور والوهاد القليلة العمق والحُفَر الوِعائية.

pitticite

[معدن] **بيتّيسيت.** معدِن ذو ألوان متعدّدة، مُكوّن من كبريتات وزرنيخات الحديد المائية.

Pittidae

[فقار] **فَصيلة البِيتيّات.** فصيلة متجانسة من الطيور المغرِّدة الزاهية الألوان، من رتبية المستبدّات، تتميز بتاجٍ ريشيّ قابلٍ للانتصاب.

pitting

[طب] **تَنَقُّر. إنطِباع.** 1- تشكُّل النُقَر، ويكون في الأظافر ناجمًا من التصدُّف ومن إحدى علاماته. 2- المحافظة مدةً قصيرة على حُزوزٍ حدثت في الجلد نتيجة الضغط بالإصبع. يشاهَد في الوَذْمة المنطبِعة.

[فلز] **تَنَقُّر.** تَكَوُّن موضعيّ انتقائي لفَجَوات مستديرة في سطحٍ معدِني بسبب التآكل أو بسبب الطِلاء الكهربائي غير المنتظم.

[هـ منجم] **تحفير. نَقْبٌ.** عمليّة النَقْب وحفر المناجم المكشوفة أو المقالع.

pitting edema

[طب] **وَذْمة مُنْطَبِعة.** وذمة بلغت درجةً يستطيع فيها ضغط الأصابع أن يحزِّز الجلد مؤقتًا.

pitting potential

[فلز] **كمونُ التنقُّر.** الكمون الكهركيميائي ـ في وَسَطٍ مُعين ـ الذي ينشأ فوقه، وليس دونه، تآكلٌ نَقْريّ في سطحٍ معدِنيّ.

pi-T transformation

انظر Y-delta transformation.

pituicyte

[نسج] **خلية نُخاميّة.** الخلية المميِّزة للنخامية العصبية، وتكون خِضابية ومِغزلية الشكل، ويُعتقد انها متحدّرة من الخلايا الدِبْقية العصبية.

pituitary

[اعضا] **نُخاميّ. بَلْغَميّ.** يُفرز البَلْغَم والمُخاط (استعمال قديم).

[تشر] **نُخاميّ.** متعلق بالغُدّة النخامية.

pituitary dwarfism

[طب] **تقزُّم نُخاميّ.** توقُّفٌ في النمو يعود الى عَوَزٍ في هُرمون النمو الأوّلي. يتميّز سريريًا في الحياة المبكّرة بقصور في النمو، اما عند الأشخاص المتقدّمين في السن فيتميز بعَوَزٍ في الدهن تحت الجلدي، وبجلدٍ رَخْوٍ متجعّد وشيخوخةٍ مبكّرة.

pituitary gland

انظر hypophysis.

Pityaceae

[حفر نبت] **فَصيلة البِيتيّات.** فصيلة نباتات أحفورية في رتبة الكُورديّات معروفة فقط من تحجُّر بعض أعضائها وخشبها.

pityriasis

[طب] **نُخاليّة. نُخال.** تَوَسُّف رقيق نخاليّ يصيب الجلد.

Pitzer equation

[كيم فز] **معادلة بِيتْزر.** معادلة تقريبية لمعطَيات حرارات تبخُّر المركّبات العضوية والمركّبات اللاعضوية البسيطة، مشتقّة من العَلاقة بين درجة الحرارة ودرجة الحرارة المختزَلة.

2-pivalyl-1,3-indandione

انظر pindone.

pivot

[مك] **مرتكز. مِحْور.** ساقٌ مستدقّة قصيرة تشكل مركزًا أو نقطةَ إسنادٍ يدورُ عليها شيء ما أو يتوازن أو يهتزّ.

pivotal fault

انظر rotary fault.

pivot bridge

[هـ مدن] **جسرٌ محوريّ.** جسرٌ له باع يمكن فتحُه لمرور السفن بدَوَرانه حول محورٍ رأسيّ.

pivot-bucket conveyor-elevator

[هـ مك] **مِصعد ناقلٌ ذو سطول ارتكازيّة*.** ناقلة سطليّة مزوّدة بسُطُول متراكبة على محاور ارتكازية في سلاسل ذات دحاريج، فتظل السطول دائمًا مستوية الى أن تنقلب لتفريغ ما بها.

pivoted window

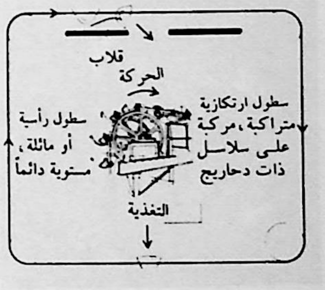
[مبان] **شُبّاك محوريّ.** شباك به قسم يدور حول محور عند منتصفه أو قربه بحيث يُفتح أعلى القسم الى الداخل وأسفلُه الى الخارج.

pivoting point

[عمر بحر] **نقطة الالتفاف. نقطة الدوران.** النقطة التي تدور حولها السفينة عند التفافها، وتقع عادةً أمام منتصف السفينة بقليل.

مصعد ناقل ذو سُطول ارتكازية

PIVOT-BUCKET CONVEYOR-ELEVATOR



رسم يبيّن مُكوّنات مصعد ناقل ذي سطول ارتكازية، والمسار النموذجي للتحرك.

منه تَكَوَّن بالتركيز الميكانيكي للجُسَيمات المعدنية من الحُطام المنجوِيّ. يُسمّى أيضًا ore of sedimentation.

placer claim

[هـ منجم] **إمتياز البُرْقة.** إمتياز تعدين فوق جَرْوَلٍ أو أرض، يُستخرج محتواه المعدني باستعمال الماء بواسطة تيارات حفرٍ مائية.

placer dredge

[هـ منجم] **كَرّاءة تعدين البُرقة.** كَرّاءة لتعدين الفِلِزّات من رواسب البرقة، تتكوّن من سلسلة من الدِّلاء الموصولة ببعضها بعضًا والمارّة فوق برميل دوّار بطّال وبرميل دوار عُلويّ أو مسيق، مركّبة فوق سُلّم إنشائي من الصُلب يحمل مجموعةً من الدحاريج.

placer location

[هـ منجم] **تحديد البُرقة.** تحديد رُقعةٍ من الأرض من أجل رواسب ثمينة أو حاملة للمعادن توجد على سطحها أو بالقرب منها بدلاً من داخل العروق أو الصخور.

placer mining

[هـ منجم] **تعدين البُرقة.** 1- استخراج الفِلِزّات الثقيلة من البُرَق وتركيزها. 2- تعدينُ الذهب عن طريق غسل الرمل والجَرْوَل ورُكام المنحدَرات.

placode

[اجنة] **لُوَيْحة.** ثَخانة ظِهارية صفيحيّة الشكل، تحدِّد غالبًا بَداءة عضوٍ أو جزء في الجنين.

Placodermi

[حفر] **صفّ صُفَيحيّات الجلد.** صفٌّ كبير ومتنوِّع من أسماك باليُوزويّة تتميّز بدرعٍ عظميّ معقّد يغطّي الرأس والجزء الأمامي من الجِذع.

Placodontia

[حفر] **رُتبة صُفَيحيّات الأسنان** * . رتبة صغيرة من الزواحف البحرية الترياسيّة من صُفيف واسعات الفتحة، تتميّز بأسنان مسطّحة التاج في كلا الفكّين العُلوي والسفلي وعلى الحنَك.

Placothuriidae

[لا فقار] **فصيلة قِثّائيّات البحر الصُفَيحيّة.** فصيلة من نثائيات البحر شوكية الجلد، من رتبة شجريات الأيدي، افرادها مغطّاة بصفائح وذات آليّة طوقيّة كلسية معقّدة.

plage

[فلك] **صَيْخَد** * . إحدى المناطق المتألّقة التي تظهر في جوار كَلَف الشمس أو مناطق الاضطراب على سطحها، ويمكن أن تُرى بصورة مميّزة في صور الشمس الطيفية التي تؤخذ في ضوء الخطّ K للكلسيوم.

Plagiaulacida

[حفر] **رُتيبة مائلات الأثلام.** رتيبة بدائية وحيدة الفصيلة من الثدييّات متعدّدة الدَرَن تتميز بنظام اسنانها الخاص (الصيغة I 3/0 C 0/0 Pm 5/4 M 2/2)، ورَحاها الأمامية القاطعة وبصفّين من الحَدَبات على الرحى العُلْوية.

pivot joint

[تشر] **مَفْصِل محوري.** مفصل متحرّك يسمح بدوران عظمٍ حول آخر. مثال ذلك مفصل الفَهْقة مع المحور. يسمّى أيضًا trochoid.

pk

انظر peck.

PK

انظر psychokinesis.

PKU

انظر phenylketonuria.

Pl

انظر poiseuille.

PL/1

[م ا م]. لغة برمجة متعدّدة الاغراض طوّرتها شركة IBM لاستخدامها في النظم من طراز 360 وفي التطبيقات العلمية والتجارية.

PLA

انظر programmed logic array.

place

[ر] **مَوْضع. مَوْقع. مَنْزِلة.** موقع الأساس الموافق لقوة مفروضة في ترميزٍ موقعي. يُسمّى أيضًا column.

placebo

[طب] **دواءٌ غُفْلٌ.** تركيبٌ دوائي خالٍ من التأثير العقاقيري يُعطى للمرضى بغية التأثير النفساني، أو كوسيلة مراقبة في تقييم الأدوية التي يُعتقد ان لها فعلًا عقاقيريًا.

placenta

[اجنة] **سُخْد. مَشِيمة.** عضو وعائيّ يربط المُضْغة بجدار الرَحِم لدى كافة الثدييّات ما عدا الجرابيّات ووحيدات المَسْلَك.

[نبت] **مَشِيمة. سُخْد.** السطح الذي يحمل مغلّف الأبواغ في النبات.

placenta accreta

[طب] **مَشيمة ملتصِقة.** مشيمة نمت جزئيًا داخل عضَل الرَحِم.

placental barrier

[أجنة] **حاجز مَشيميّ. حاجز سُخْديّ.** النسيج السخدي الذي يتوسّط دم الأم والمُضْغة، ويمنع مرورَ بعض المواد أو العضويات من الأم الى المضغة.

placentation

[اجنة] **تَسَخُّد. تَشَيُّم.** تشكّل المشيمة والتحامها بجدار الرَحِم.

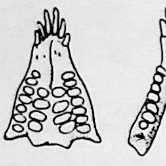
[نبت] **تَسَخُّد. تشيُّم.** ترتيب البُيَيضات والمَشيمة في مَبيض أحد النباتات.

placer

[جيو] **مَكِيث. بُرْقة.** توضُّع معدنيّ عند سطح الأرض أو قريبًا

رتبة صفيحيات الأسنان

PLACODONTIA

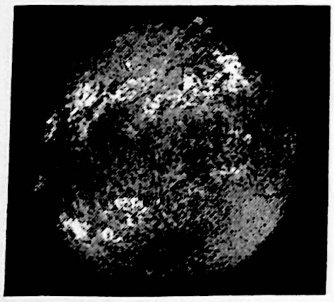


(أ) (ب)

نظام سني لدى *Paraplacodus broilii* تابع للعصر الترياسي. (أ) الفك العلوي. (ب) الفك السفلي.

صَيْخَد

PLAGE



قرص الشمس مصور بضوء H-α، مظهراً صيخدات في مراكز النشاط وخيوطاً معتمة (اندفاع شواظي).

Plagiaulacidae

[حفر] **فَصيلة مائلات الأثلام .** الفصيلة الوحيدة لرُتيبة مائلات الأثلام الثدييّة المنقرضة .

plagiocephaly

[طب] **إنحرافُ الرأس .** نمَطٌ من التشوُّه القِحفيّ شديد اللاّتناظر ينمو فيه القسم الأمامي نحو جهةٍ معيّنة في الجمجمة ، والقسم الخلفي نحو جهة المواجهة ، أكثر من الأجزاء المتمّمة بحيث يكون الطول الأقصى للجمجمة على قُطرٍ وليس على الخطّ الأوسط .

plagioclase

[معدن] **بلاجيوكلاز .** 1- نوعٌ من الفلسبارات الثلاثية المَيل ذات الصيغة العامة $(Na,Ca)Al(Si,Al)Si_2O_8$. وهي من المعادن الشائعة المشكِّلة للصخور . 2- سلسلة في مجموعة البلاجيوكلاز يمكن تقسيمُها الى عدة ضروب على أساس الجزء النسبي من العضوين الحَدّيّين ، الألبيت والأنورتيت An في المحلول الصُلب : ألبيت (An من 0 الى 10) ، أوليغوكلاز (An من 10 الى 30) أندسين (An من 30 الى 50) ، لابرادوريت (An من 50 الى 70) ، بيتونيت (An من 70 الى 90) ، وأنورتيت (An من 90 الى 100) . يُسمّى أيضًا sodium-calcium feldspar .

plagiodont

[فقار] **مُنحرِف الأسنان . مائل الأسنان .** صفة الأفاعي التي تحتوي على مجموعة مائلة أو على متسلسلتين متقاربتين من الأسنان الحَنَكيّة .

plagiohedral

[بلور] **مائل الأوجُه .** تختصّ بالأوجه الحَلَزونية المرتبة ترتيبًا مائلاً ، وبشكلٍ خاصّ بعضوٍ من زمرةٍ في المنظومة المكعبيّة له 13 محورًا ولكن بدون أي مركزٍ أو مستوياتٍ تناظُريّة .

plagionite

[معدن] **بلاجيونيت .** $Pb_5Sb_8O_{17}$. معدِن رمادي كالرصاص ذو مظهر فلزيّ ، مُكوَّن من كبريتيد الرصاص والأنتيمون .

Plagiosauria

[حفر] **زُمرة الصُّوريّات المائلة .** مجموعة شاذة ترياسية من البرمائيّات تيهيات الأسنان .

plague

[طب] 1- **طاعون .** 2- **وَباء .** 1- مرض جُرثومي مُعدٍ يصيب القوارض والبشر سببُه *Pasteurella pestis* وينتقل الى الانسان بواسطة عضّة البُرغوث المصاب *(Xenopsylla cheopis)* أو بالاستنشاق . يسمّى أيضًا black death, bubonic plague . 2- أيّ مرضٍ وَبائيّ خبيث مُعْدٍ .

plain

[جغر] **سهل . منبسَط .** رُقعة مستوية متّسعة خالية من الأشجار تقريبًا ، وفيها جَنَبات منخفِضة الإرتفاع عادةً .

[جيو] **سَهْلٌ قاعيّ . سهلٌ بحريّ .** منطقة مستوية لطيفة المَيْل من قاع البحر . يُسمّى أيضًا submarine plain .

plain concrete

[هـ مدن] **خرسانة عاديّة .** خرسانة دون تسليح ولكن تُسلّح غالبًا بتسليحٍ خفيف للتقليل من الصدوع الناتجة من الانكماش أو تغيّر درجات الحرارة .

plain-laid

[تصميم] **جَدْلٌ معاكس .** صفةٌ تطلَق على حبلٍ ضفائرُه مفتول بعضها مع بعض في اتجاهٍ معاكس لاتجاه فتل الأسلاك المكوِّنة للضفائر .

plain milling cutter

[تصميم] **قطّاعة تفريز سطحية .** قطاعة تفريز أسطوانية أسنانُها على المحيط فقط ، تُستخدم لتفريز السطوح المستوية أو المفلطَحة . تسمّى أيضًا slab cutter .

plain-sawing

انظر backsawing .

plain turning

[هـ مك] **خراطةٌ بسيطة .** عمليات تجري على المِخرطة عند تشغيل القِطعة بين ذَنَبَتَيْن .

plain weave

[نسج] **نسيج بسيط .** نسيج يتكوَّن بتبادُل تمرير خيوط اللُّحمة فوق خيط من خيوط السَداة وتحت الخط الذي يليه ، ويستمر تناوُب خيوط السداة أو اللحمة في كل عمود .

Plaisancian

[جيو] **البلاسَنْكي .** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء البليوسين السُفلي (فوق البونتي الميوسيني وتحت الآستي) . يُسمّى أيضًا Piacention, Plaisanzian .

Plaisanzian

انظر Plaisancian .

plait point

[كيم] **نقطة الضَفيرة .** شروط التركيب التي تكون فيها الأطوار الثلاثة ـ المتواجدة المكوِّنات الجزئية الذوبان والمنتمية الى نظام سائليّ ثُلاثيّ الطور ـ متقاربةً فيما بينها من حيث التركيب .

plan

[تخطيط] 1- **مَسقَط أفقي .** 2- **خريطة . تصميم .** 1- رسمٌ بالاسقاط المتعامد على مستوٍ أفقي لآلةٍ مثلاً أو لمقطعٍ أفقي أو لمخطَّط . 2- خريطة ذات مقياس رسم كبير ، أو رسم تخطيطي لمِساحة صغيرة .

planar

[ر] **مستوٍ .** واقع في المستوي الإقليدي أو مُنتمٍ اليه .

planar array

[الكتر] **صُفيفٌ مستوٍ .** صفيف محوالاتٍ فوق سمْعية يمكن تركيبُها في مستوٍ أو صفيحة واحدة للسماح بتوافقٍ أفضل مع تصميم بدن سفينة مزودة بالسونار .

planar-array antenna

[كهرمغ] **صُفيف هوائيات مستوٍ .** صفيف هوائيات تقع فيه مراكز العناصر المُشعّة كلها في المستوي نفسه .

planar ceramic tube

[الكتر] **صِمام خَزَفيّ مستوٍ.** صمام الكتروني يتميز بمَسْرَيَيْن متوازيين وغلافٍ خزفي.

planar cross-bedding

[جيو] **طِباقيّة تقاطُعية مستوية.** طباقية متقاطعة تتميز بسطوحِ تحاتٍ مستوية في الحدّ السطحيّ السُّفليّ.

planar device

[الكتر] **أداة مستوية.** أداة شبه ناقلة ذات مَسارٍ مستوية متوازية السطوح، تُصنع بنثر شوائب من نوعَيْ p و n على التعاقب في رِكازة.

planar diode

[الكتر] **ثُنائيّ مستوٍ.** ثنائي يشتمل على مَسْرَيَيْن مستويين متوازيين.

planar flow structure

انظر platy flow structure .

planaria

[لا فقار] **بلاناريا*. دودة منبسطة.** أيّ من الديدان المنبسطة من رتبة ثلاثيّات الفروع من المهتزّات، جسمها عريضٌ ومنبسط في الاتجاه الظهريّ البطنيّ، ذو بروزات أمامية جانبية (الأذَيْنات) وشَفْع من البُقَع العينية على الجانب الظهري الأمامي.

planar photodiode

[الكتر] **ثُنائيّ ضوئيّ مستوٍ.** ثنائي ضوئي خَلائيّ يتألّف بكلِ بساطة من مَهْبِط ضوئي ومصعَد يدخل اليه الضوء عبر نافذة مُحكمة في القاعدة وراء المهبط الضوئي.

planar process

[هـ] **أسلوبُ المستوي.** أسلوب لصنع الترانزستور السليكوني، تُنَمّى فيه طبقةُ أكسيدٍ ثخانتها جزء من الميكرومتر على رِكازةٍ من السليكون، ثم تُتّبع سلسلة متتالية من خطوات التلقيط والانتشار لإنتاج الترانزستور في داخل ركازة السليكون.

planar transistor

[الكتر] **ترانزستورٌ مستوٍ.** ترانزستور يُصنع بأساليب التنميش والانتثار، فلا تُعرَّض فيه الوُصلة أبدًا أثناء المعالجة، بل تصلُ جميع الوُصَل فيه الى السطح في مستوٍ واحد. يتميز تيار التسرب فيه بانخفاضٍ بالغ، وبكسبٍ مرتفع نسبيًا.

planation

[جيو] **حَتّ تسَطّحي.** حت ينشأ عنه سطوح مستوية تُنتجها الأنهار الانعطافية والأمواج والتيارات المحيطية والريح والمَجالد.

planchet

[مواد] **فِلْس.** قرص معدني مخرّش مُعَدّ للسك.

planck

[فز] **بْلانْك.** وحدة فعلٍ تساوي جَداء طاقةٍ مقدارها جول واحد في مدّةٍ مقدارها ثانية واحدة.

Planck distribution law

انظر Planck radiation formula .

Planck length

[فز] **طولُ بْلانك.** الطول $\sqrt{Gh/2\pi c^3}$ حيث G ثابت الجاذبية و h ثابت بلانك و c سرعة الضوء، الذي يُعتقد بأن تراوُحاته الكَمومية تسيطر على هندسة المكان والزمان، وهو يساوي 1.616×10^{-35} مترًا.

Planck mass

[فز] **كُتلة بْلانك.** الكتلة $\sqrt{hc/2\pi G}$ حيث h ثابت بلانك و c سرعة الضوء و G ثابت الجاذبية، أي ما يعادل كتلة جُسيم له طول موجة كومبتون Compton مُختزل مساوٍ لطول بلانك، وهي تساوي 21.77 ميكروغرام أو 1.221×10^{19} GeV/c^2 .

Planck oscillator

[مك كم] **هزّاز بْلانك.** هزاز يستطيع امتصاص أو إصدار طاقة فقط، بكميات هي جَداء عددٍ صحيح بثابت بلانك مضروبًا بتردّد هذا الهزاز. يُسمّى أيضًا radiation oscillator .

Planck radiation formula

[مك احصا] **صيغة بلانك للإشعاع.** صيغةٌ تعطي شدّة الاشعاع المنبعِث من جسم أسود في نطاقٍ ضيّقٍ من الترددات (أو الأطوال الموجية) كدالة في التردّد ودرجة حرارة الجسم. تسمى أيضًا Planck distribution law, Planck's law .

Planck's constant

[مك كم] **ثابتُ بلانك.** ثابتٌ فيزيائي أساسي، وهو الكمّ الأوّلي للفعل، أي نسبة طاقة الفوتون الى تردُّده، وهو يساوي $6.62620 \pm 0.00005 \times 10^{-34}$ جول - ثانية. رمزه h. يسمى أيضًا quantum of action .

Planck's law

[مك احصا] **قانونُ بْلانك.** انظر Planck radiation formula .

[مك كم] **قانونُ بلانك.** قانونٌ أساسي لنظرية الكَمّ ينصّ على أن الطاقة المرافقة لإشعاع كهرمغنطيسي تَصدُر أو تُمتَصّ بكميات متقطّعة متناسبة مع تردد الاشعاع.

Planctomyces

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ذات اللواحق، خلاياهُ ذات شكل كُروي أو مستطيل، أو إجّاصي مع سُوقٍ طويلة ونحيلة، وتتكاثر بواسطة التبرعُم.

plane

[الكتر] **مستوي حلقات.** سِتارة من الحلقات المغنطيسية. تجمَّع المسطّحات لتؤلف مكدَّسات.

[تصميم] **رابوخ. مِسواة. مِكْشطة.** عدة تتكوّن من كُتلةٍ ذات قاعدة ملساء يَبرز من سطحها حدٌّ قاطع ذو حافةٍ عريضة لتنعيم الخشب وتشكيله.

[ر] **مستوٍ.** سطح يحوي كلَّ مستقيمٍ مارٍّ بنقطتين من نقاطه.

plane angle

[ر] **زاوية مستوية.** زاوية بين مستقيمَيْن في المستوي الإقليدي.

plane atmospheric wave

[رصد] **موجةٌ جوّية مستوية.** موجة جوية يمثلها بُعدان إحداثيان

بلاناريا

PLANARIA

الدودة المنبسطة، عُضَيّة ثلاثية الوريقات، جانبية التناظر، منبسطة الظهر والبطن.

ديكارتيّان متعامِدان، وهي تختلف عن الموجة المأخوذة بالنسبة الى الأرض الكُروية.

plane curve

[ر] **منحنٍ مستوٍ.** منحن يقع كله في مستوٍ.

plane cyclic curve

انظر cyclic curve.

plane dendrite

انظر plane-dendritic crystal.

plane-dendritic crystal

[بلور] **بلّورة مستوية التشعُّب.** بلورة ثلجية تُظهر بُنية متشعّبة بشكل متقن وذات تَناظُر سداسي. يكون أكبر أطوالها عموديًا على المحور الأساسي في البلورة (المحور c). تسمى أيضًا plane dendrite, stellar crystal.

plane earth

[كهرمغ] **أرضٌ مستوية.** أرض تُعتبر سطحًا مستوِيًا، كما هو مستعمل في حسابات الموجة الأرضية.

plane-earth attenuation

[كهرمغ] **توهينُ الأرض المستوية.** توهينُ موجةٍ كهرمغنطيسية فوق أرضٍ مستوية رديئة الناقلية، وذلك زيادة على نسبة التوهين الحاصل فوق مستوٍ جيد النقل.

plane field

انظر field of planes on a manifold.

plane geometry

[ر] **الهندسة المستوية.** الهندسة التي تَدرس الأشكال في المستوي الإقليدي كالمستقيمات والمثلّثات والمضلّعات.

plane lamina

[مك] **صَفيحة مستوية.** جسمٌ تتمركز كُتلته في مستوٍ واحد.

plane mirror

[بصر] **مِرآةٌ مستوية.** مرآة مستوية السطح تُنشيء صورةً للجسم يكون سطحها منصِّفًا للخطوط التي تصل النِقاط المتقابلة للجسم والصورة وعموديًا عليها.

plane of departure

[مك] **مستوي الإبتعاد.** مستوٍ رأسي يحوي مَسار القذيفة عندما تغادر فُوَّهة المدفع.

plane of fire

[مك] **مستوي الرَمْي.** مستوٍ رأسي يحوي المدفع والهدف أو يحوي خطَّ الموقع.

plane of incidence

[فز] **مستوي السقوط.** مستوٍ يحتوي على اتجاه انتشار موجةٍ تصطدم بسطحٍ ما، وعلى خطٍّ عمودي على هذا السطح. يسمى أيضًا incidence plane.

plane of mirror symmetry

يُسمّى أيضًا mirror plane of symmetry, plan of symmetry, reflection plane, symmetry plane.

[بلور] **مستوي التناظُر المرآويّ.** عنصر تناظر في بعض البِلّورات مؤدّاه ان انعكاس البلورة خلال مستوٍ معين يُبقي على البلورة دون تغيير.

[ر] **مستوي التناظُر المرآويّ.** مستوٍ تخيُّلي يَقسِم شيئًا الى نصفين كل منهما صورة للآخر في مرآةٍ في هذا المستوي.

plane of polarization

[كهرمغ] **مستوي الاستقطاب.** مستوٍ يحتوي على المتّجه الكهربائي وعلى اتجاه انتشار الموجة الكهرمغنطيسية.

plane of reflection

[بصر] **مستوي الانعكاس.** مستوٍ يحتوي على اتجاه انتشار الإشعاع المنعكِس على سطحٍ معين وعلى الخط الناظم على هذا السطح. يُسمّى أيضًا reflection plane.

[بلور] **مستوي الانعكاس. مستوي التناظُر المِرآويّ.** انظر plane of mirror symmetry.

[ر] **مستوي الانعكاس. مستوي التناظُر المِرآويّ.** انظر plane of mirror symmetry.

plane of saturation

انظر water table.

plane of symmetry

انظر plane of mirror symmetry.

plane of yaw

[مك] **مستوي التمايُل الرأسيّ.** المستوي المعيّن بمماسّ مَسار القذيفة في الطيران ومحور القذيفة.

plane Poiseuille flow

[مك مائع] **جرَيان بوازَويّ المستوي.** قياس دَفْقيّ (لُزُوجة) يُدفع فيه المائع موضع الاهتمام في شَقٍّ ضيق، ويقاس كلٌّ من معدّل الجريان الحجمي وتَدرُّج الضغط آنيًا لتعيين اللزوجة.

plane polarization

انظر linear polarization.

plane-polarized wave

[كهرمغ] **موجةٌ مستويةُ الاستقطاب.** موجة كهرمغنطيسية يقع متّجهُ الحقل الكهربائي فيها دومًا في مستوٍ ثابتٍ يحتوي على اتجاه الانتشار عبر وسطٍ متجانس المناحي (متناحٍ).

plane polygon

[ر] **مضلّع مستوٍ.** مضلع واقع في المستوي الإقليدي.

plane quadrilateral

[ر] **رُباعي مستوٍ.** مضلّع ذو أربعة أضلاع واقع في المستوي الإقليدي.

plan equation

[هـ مك] **معادَلة plan.** الصيغة الرياضية التي تنصّ على أن القُدرة الحِصانية تساوي plan/33000، حيث p متوسّط الضغط الفعّال (بالباوندات في الانش المربع) و l طول شوط الكبّاس (بالأقدام) و a

المساحة الصافية للكبّاس (بالإنشات المربعة) و n عدد الدورات الكاملة في الدقيقة.

planer

[هـ مك] **مِقْشَطَة. مِسْواة.** مكنة لتشكيل السُطوح الطويلة أو المسطَّحة، أو المسطحة ذات الكِفاف، وذلك بواسطة الحركة الترددية للشغلة تحت عُدَّة أو عُدَدٍ ثابتة مفردة الحَدّ.

[هـ منجم] **مِكْشَاح. مِقْشَطَة.** جهازٌ ذو نصلٍ ثابت يُستخدم في التعدين المتواصل للجدران الطويلة لرُوق الفحم الضيِّقة الهشّة. تُدار هذه المكنة على طول الواجهة الفحمية فتَقطع قطعةً ضيقة مسطّحة من الفحم الصُلب أثناء تحركها.

plane reflector

انظر passive reflector.

plane sailing

[ملاح] **إبحارٌ مُسَطَّح.** طريقةٌ لحلّ المسائل المختلفة بما فيها المَسار والمَسافة واختلاف خطوط العرض والابتعاد، باعتبار الأرض أو جزءًا صغيرًا منها مسطّحًا لا كُرويًا.

plane strain

[مك] **إنفعالٌ مستوٍ.** تَشوُّه جسم تكون فيه انزياحات جميع النُقط موازيةً لمستوٍ مفروض، وتكون قِيم هذه الانزياحات مستقلةً عن المسافة العمودية عن هذا المستوي.

plane surveying

[هـ] **مسحٌ مستوٍ.** قياس المِساحات بافتـراض الأرض مسطَّحـة.

planet

[فلك] **كَوْكَب. سيّار.** جرم سماوي صُلب صغير نسبيًا، يدور حول نجمٍ ما، وبصورة خاصة حول النجم المعروف باسم الشمس (الذي له 9 كواكب سيارة).

plane table

[هـ] **لوحةُ مَسْحٍ مستوية.** جهازُ مسحٍ يتألفُ من لوح رسم مركّب على قاعدة ثلاثية الأرجل ومزوّد ببـوصلـة ومسطـرة مستقيمـة الحرف. تُستخدم في الرسم التخطيطي لخطوط المسح مبـاشـرةً مـن المشاهدات المَيْدانية.

plane-table mehtod

[هـ منجم] **طريقةُ اللوحة المستوية.** طريقة لقياس مسـاحـات الطرق المَنجَمية، تُنصَبُ فيها لوحةُ رسمٍ على حاملٍ ثُلاثي في مستوي قِطاع المنجم المُراد قياسُه، ثم تقاس المسافة من نقطة مركزية على اللوحة الى محيط الطريق بواسطة شريط للقياس وفي اتجاهات مختلفة. تحدَّد المسافة المَقيسة على لوحة الرسم وعلى أسـاس مقيـاسٍ محـدَّد للرسم على طول خط الاتجاه.

planetarium

[فلك] **مِفْلاك*. قبة فلكية.** 1- جهازُ إسقاط يصوِّر أو يمثّل بدقة وضعَ النجوم والكواكب السيارة في أي وقت في الماضي والحاضر والمستقبل من أي نقطةٍ على سطح الأرض أو المناطق القريبة من الفضاء. والمفلاك الحديث هو المماثِل الميكانيكي الكهربائي للفضاء. 2- الاسم المعطَى للمبنى وللأجهزة المشتركة مع هذا الجهاز.

planetary aberration

[بصر] **زَيْغ كوكبيّ.** الازاحة الظاهرية لجرمٍ ما في المنظومة الشمسية، تنشأ في استغراق الضوء مدةً معينة كي ينتقل من الجسم الى الأرض يكون الجسم خلالها قد تحرك مسافةً معينة في مداره.

planetary atmosphere

[فلك] **جوٌّ كوكبيّ.** القِشرة الخارجية الغـازيّـة المحيطـة ببعـض الكواكب.

planetary boundary layer

[رصد] **طبقةٌ متاخمة.** طبقة الغلاف الجوي من سطح الأرض حتى مستوي الرياح الدوّرانية الأرضية، وهي تشمل الطبقة السطحية، وطبقة إيكمان Ekman. يقع الغلاف الجوي الحرّ فوق هذه الطبقة.

planetary circulation

انظر general circulation.

planetary electron

انظر orbital electron.

planetary gear train

[هـ مك] **رَتَلُ مسنَّناتٍ كوكبيـة*.** مجمـوعـة مـن المسنَّنـات المتعاشِقة، تتكوَّن من مسننة مركزية، ومسننة حَلقيّة أو داخلية متَّحدة معها محوريًا، ومسننة صغيرة وسيطة أو أكثر ترتكز على حاملٍ دوّار.

planetary nebula

[فلك] **سَديم كوكبيّ.** سديم بيضويّ أو مستديـر، مـؤلّـف مـن حَلقاتٍ غازيّة متحدة المركز ومتسعة ترتبط بنجمٍ مركزيّ حارّ.

planetary orbit

[فلك] **مَدار كوكبيّ.** المسار الذي يتبعُه كوكبٌ ما عندما يدور حول الشمس.

planetary perturbation

[فلك] **إضطرابٌ كـوكبـيّ.** إنحـراف كـوكـب عـن مـداره المحسوب، بسبب جاذبية جسمٍ أو أجسامٍ سماوية له.

planetary physics

[فز فلك] **فيزياء الكواكب السيّارة.** دراسة البُنية والتـركـيب والخواصّ الفيزيائية والكيميائية لسيّارات النظام الشمسي بما فـي ذلـك أجواؤها وبناها الكونية وبيئاتها الكونيّة المجاورة.

planetary precession

[فلك] **مبادَرة كوكبية.** حركةٌ للاعتدالَيْن صغيرة نسبيًا باتجاه الشرق، يسبّبها فعل الكواكب السيارة الأخرى في تعديل مستوي مدار الأرض.

planetary vorticity effect

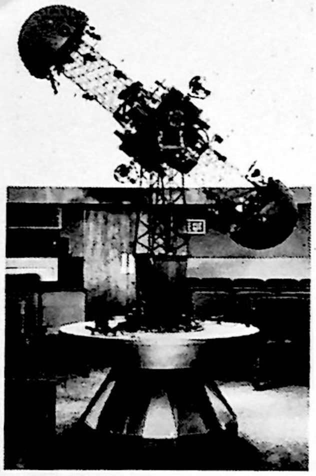
[فز جيو] **مفعول الدُواميّة الكوكبية.** مفعول تغيُّر دواميّة الأرض مع خط الغرض الذي يؤدي الى تغيُّر الدوامية النسبية لدفقٍ ما مع المركّبة الزواليّة. يُبدي أي مائعٍ ذي سطح حرّ في أسطوانةٍ دوّارة مفعولًا مطابقًا يسبّب انكماش او تمدُّد أعمدةٍ مُزاحة شُعاعيًا.

planetary wave

انظر long wave; Rossby wave.

مِفْلاك

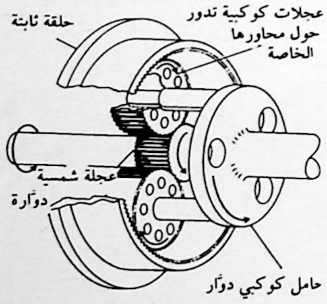
PLANETARIUM



المفلاك الموجَّه العام مـن نـوع Spitz STP، يستعمـل أيضـًا بقبـة ذات قطـر يسـاوي 40 قـدمـًا (12.2 متـرًا) فـي المدارس، يتحكم الحاسب الآلي بهـذا النوع من القبب الفلكية الاصطناعية.

رتل مسننات كوكبية

PLANETARY GEAR TRAIN



رسم مجسَّم، مقطوع جزئيًا، يبين طريقة تشغيل رتل مسننات كوكبية مع حلقة ثابتة.

planet gear

[هـ مك] **مسنّنة كوكبية .** مسننة صغيرة في رَتَل مسننات كوكبية.

planetocentric coordinates

[فلك] **إحداثيّاتٌ كوكبيّة مركزيّة .** إحداثياتٌ تدلّ على موقع نقطةٍ على سطح كوكبٍ سيار تتعيّن باتجاه خطٍّ يصل مركزَ الكوكب بتلك النقطة.

planetographic coordinates

[فلك] **إحداثيات كوكبيّة سطحيّة .** إحداثياتٌ تبيّن موقع نقطةٍ على سطح الكوكب وتعيّنها باتجاه خطٍّ عموديّ على السطح الوسطي عند تلك النقطة.

planetoid

انظر asteroid .

planetology

[فلك] **علمُ الكواكب .** دراسة علمية للكواكب السيارة، وخاصةً لعلاماتها السطحية.

plane trigonometry

[ر] **علم المثلّثات المستوية .** دراسة المثلثات في المستوي الإقليدي مع استخدام الدوالّ المعرّفة بنِسَب أضلاع مثلثٍ قائم.

plane wave

[فز] **موجةٌ مستوية .** موجة يكون فيها صدر الموجة سطحاً مستوياً، أو موجةٌ تشكّل سطوحُها المتعادلة الطور مجموعة مستوياتٍ متوازية.

plane-wave initiation

[حرب] **بدء تفجير مستوي الموجة .** بدءُ التفجير المتزامن لجميع نُقَط السطح الخلفي لحشوةِ التفجير الرئيسية بموجة انفجارية مستوية، ويتم ذلك عادة بحشوة تفجير مركّبة ذات أبعاد صحيحة.

planform

[هـ فضا] **مَسْقَطٌ أفقي . منظرٌ علويّ .** الشكلُ أو الهيئة التي يكون عليها الشيء عند النظر اليه من عَلٍ.

planidium

[لا فقار] **يَرَقة منبسطة .** يرقةُ المرحلةِ الأولى العديمةُ الأرجل لحشراتٍ متنوّعة في رتبتَي ثُنائيات الأجنحة وغِشائيات الأجنحة.

planigraphy

انظر sectional radiography .

planimeter

[هـ] **مِقياسُ المِساحات . مِمْساح .** أداة تُستخدم في قياس مساحة أيّ سطحٍ مستوٍ باقتفاء حدود هذه المِساحة.

planimetric map

[خريط] **خريطةٌ مستوية .** خريطةٌ تبيّن مواقع المعالِم الأفقية فقط، بصرف النظر عن الارتفاع، وذلك تمييزاً لها عن الخريطة الطوبوغرافية التي تبيّن المواقع الأفقية والرأسية في آنٍ معاً. تُسمّى أيضاً line map .

planimetric method

[فلز] **طريقةُ القياس المِساحيّة .** طريقة لقياس حجم الحُبيبات بعدِّها في مساحةٍ معينة.

planing

[هـ] **تسوية . كشْط .** تمليسُ أو تشكيلُ سطحِ قِطَعِ الشغل المصنوعة من الخشب أو المعدِن أو اللدائن.

Planipennia

[لا فقار] **رُتيبة منبسطات الأجنحة .** رُتيبة من الحشرات، من رتبة معصَّبات الأجنحة، تحوّلت فُقيماتها البَرَقية الى الثَقْب والمصّ.

planishing

[هـ مك] **تسطيح . طَرْق .** تمليسُ سطحٍ معدِنيّ بتسليط ضَرَباتٍ متلاحقة سريعة وخفيفة عليه، أو بطَلْمه بآلة تسطيح.

planisphere

[خريط] **خريطةُ الكرة السماوية .** تمثيلٌ مستوٍ للكرة السماوية، خاصةً بالإسقاط القطبيّ، مزوّد بوسائل لإجراء قياسات معيّنة مثل الارتفاع والسَّمْت.

plank

[مواد] **لوحٌ ثخين .** لوح ثقيل تتراوح ثخانته بين 5 و 10 سنتيمترات (2-4 انشات)، ولا يقل عرضه عن 20 سنتيمتراً (8 إنشات).

planking

[عمر بحر] **إنشاءات الألواح الخشبية .** السطوح والألواح الخارجية الخشبية في السفن المصنوعة من الخشب، أو من الخشب وسواه.

plankton

[بيئة] **عَوالِق .** حيوانات ونباتات مائية طافية خاملة أو قليلة الحركة.

plankton net

[هـ] **شبكةُ عوالق .** شبكة لتجميع العوالق.

planning chart

[ملاح] **خريطةٌ تنظيميّة . خريطةٌ تخطيطية .** خريطة تُستخدم في تخطيط الرحلات البحرية أو العمليات الجوية، أو في تقصّي مناطق النشاط البحري أو الجوي.

Planobispora

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة السابحات الشُعاعية، ذات مغلّفات أبواغٍ إصبعية الشكل، يحتوي كل منها على زوج من الأبواغ العَصَوية الشكل القادرة على التحرك.

planoblast

[لا فقار] **أرومةٌ مُسَطّحة .** الشكل الميدوزي للحيوانات الهيدريّة.

planocaine base

انظر procaine base .

Planococcous

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فَصيلة المكوّرات الدقيقة، ذو خلايا قادرة على التحرك وتنتظم فُرادى أو مَثْنى أو ثُلاثَ أو رُباعَ. إستقلابُها تنفّسي.

planoconcave lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مستويةٌ مقعّرة***. عدسةٌ يكون أحد سطحيها مستويًا والآخر مقعّرًا.

عدسة مستوية مقعّرة

PLANOCONCAVE LENS

شكل عدسة مستوية مقعّرة.

planoconvex lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مستويةٌ محدّبة***. عدسةٌ يكون أحد سطحيها مستويًا والآخر محدّبًا.

عدسة مستوية محدّبة

PLANOCONVEX LENS

شكل عدسة مستوية محدّبة.

planoconvex spotlight

[كهر] **ضوء كاشف مستوٍ محدّب.** ضوء يمكن استعماله كضوء نُقَطيّ محدّد بدقة أو للإنارة ذات الحدود غير الحادّة، تتراوح قدرته بين 100 و 2000 واط.

planocylindrical lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مستويةٌ أسطوانية.** عدسة يكون أحد سطحيها جزءًا من مستوٍ، والآخر جزءًا من أسطوانة.

planographic process

[تخطيط] **طريقة الطباعة المستوية.** طريقة للطباعة المسطّحة (مثل الطباعة الحجرية أو الجيلاتينية) تكون فيها مساحات اللوح التي تتلقّى الحبر على مستوى المساحات نفسها التي لا تتلقّى الحبر.

Planomonospora

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة السابحات الشّعاعية، ذو مغلّفات أبواغ هِراويّة الشكل أو أصبعية الشكل ،يحتوي كل منها على بَوْغ مفرد كبير قابل للتحرك.

planomycin

انظر fervenulin.

Planosol

[جيو] **بلانوسول.** تُربةٌ توجد بين النطاقات وتتميّز بكونها مائية التَشَكُّل ذات طَبَقة مانِعة صلصالية أو صَلْدة مُغطاة بسُطيحة فوقية نَضْحيّة. تَنشأ في المُناخات الرطبة وما تحت الرطبة.

planospiral

[لا فقار] **لولبيٌّ مسطّح.** ذو قوقعةٍ مُلتفّة في مستوٍ واحد. يطلق بصورةٍ خاصة على المُنخَرِبات والرِخويّات.

plan position indicator

[الكتر] **مبيِّن خريطة الموقع***. عارضُ مِكشافٍ راداريّ تظهر عليه أصداءُ الأهداف المختلفة كبقعٍ ساطعة في الأماكن نفسها التي توجد فيها هذه الأهداف على خريطةٍ دائرية للمنطقة التي تمّ مَسْحُها. يقعُ هوائيُّ الرادار في مركز الخريطة. مختصره PPI. يُسمّى أيضًا P display.

مبيِّن خريطة الموقع

PLAN POSITION INDICATOR

عرض راداري من النوع المبين لخريطة الموقع. تقاس المسافة شعاعيا من المركز.

plan position indicator repeater

[الكتر] **مكرِّر مبيِّن خريطة الموقع.** وَحدةٌ تكرِّر ما يُظهره مبيِّن خريطة الموقع PPI في مكانٍ بعيد عن قُنصلة الرادار. يسمّى أيضًا remote plan position indicator.

plant

[م ا م] **يَغْرس. يُخزِّن.** يضع عددًا أو تعليمةً يُصدرها برنامَج الحاسب في موقعِ خزنٍ للرجوع اليها في مرحلةٍ لاحقة من البرنامج.

[نبت] **نَبْتَة. عُشْبة.** أيّ عُضويةٍ تنتمي الى عالَم النبات وتتميّز عمومًا بوجود يَخضور، وجدارٍ خَلَويّ متين، ونسيجٍ جَنينيّ نشيطٍ دائم وغزير، وبانعدام القُدرة على الانتقال.

[هـ صنع] **مصنَع. مُنشأة صناعية. محطّة. مَعْمَل.** مجموع الأرض والمباني والآلات والمُعدّات المستخدَمة في صناعةٍ ما.

Plantae

[نبت] **عالَم النبات.**

Plantaginaceae

[نبت] **فَصيلة الحَمَليّات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة الحمليات.

Plantaginales

[نبت] **رُتبة الحَمَليّات.** رتبة نباتاتٍ عشبية ثُنائية الفِلقة في صُفَيف النجميّات، تتميز بأزهارٍ تحت مأنِثيّة صغيرة وتُوَيجٍ منتظم دائم رباعيّ البَتَلات.

plantar

[تشر] **أخمصيّ.** ما يرتبطُ بأخمص القدم.

plantaris

[تشر] **العضلةُ الأخمصيّة.** عضلةٌ صغيرة في ربلة الساق، تنشأ من اللّقمة الجانبية لعظمِ الفخذ وترتبط بعظم القصب، وهي التي تؤمّن ثَنْيَ الرُكبة.

plantar reflex

[اعضا] **منعكَسٌ أخمصيّ.** ثَنْي أصابع الرِجْل استجابةً لتمسيد السطح الخارجي لأخمص القدم من العَقِب الى الأصبع الصغيرة.

Plante cell

[كهر] **خَلِيّة بلانتي.** خلية رصاصية حمضية تكون فيها المادة النشِطة مشكَّلةً على اللوحات بوسائل كهركيميائية خلال تَكرار الشَحن والتفريغ عوضًا عن أن تكون عجينية ومحضَّرة سلفًا.

plant factor

[كهر] **عاملُ محطّة التوليد.** نسبةُ متوسِّط قدرة الحِمل لمحطة توليد كهربائية الى استطاعتها المقدَّرة. يسمّى أيضًا capacity factor.

plant fermentation

[كيم حي] **تخمُّر نباتي.** شكل من أشكال الاستقلاب النباتي تتحلّل فيه الفحوم الهيدروجينية جزئيًا دون استهلاكٍ للأكسجين الجُزَيْئي.

plant geography

[نبت] **جغرافيا النبات. علم النبات الجغرافي.** قسمٌ رئيسي من علم النبات يتناول جميع أشكال التوزُّع المكاني للنبات. تسمّى أيضًا geographical botany, phytochorology, phytogeography.

plant hormone

[كيم حي] **هُرمونٌ نباتيّ.** مركّب عضوي يتركّب بكميات ضئيلة في مكانٍ من النبتة، ثم ينتقل الى مكان آخر حيث يؤثّر على العمليات الوظائفية. يسمّى أيضًا phytohormone.

plantigrade

[فقار] **أخمصيُّ المِشية.** متعلق بالمشي مع كون أخمص القدم بكامله مُلامِسًا للأرض.

plant key

[نبت] **دليلُ النباتات.** دليلٌ تحليلي لتحديد النباتات يرتكز على استعمال المميِّزات المتغايرة لتقسيم مجموعةٍ قيد الدرس الى فروع.

plant kingdom

[نبت] **عالَم النبات.** مجموعةُ الكائنات النباتية الواسعة الانتشار التي تشكِّل قسمًا رئيسيًا من العُضويّات الحية.

plant layout

[هـ صنع] **تخطيطُ المَصْنع.** تحديدُ مواقع الآلات والمُعَدّات والمرافِق والخدمات والتسهيلات في مصنع إنتاجيّ.

plant pathology

[نبت] **علم الأمراض النباتية.** فرع في علم النبات يُعنَى بأمراض النباتات.

plant physiology

[نبت] **علم الوظائف النباتية. فيزيولوجيا النبات.** فرع في علم النبات يُعنى بدراسة العمليات التي تَحدث في النبات.

plant protection

[هـ صنع] **حمايةُ المَصنع.** جانب من الأمن الصناعي يرتبط بحراسة المُنشآت الصناعية والموارد والمنافع والمواد، وذلك باتخاذ إجراءات وتداريرٍ طبيعية، كالحراسة والتسوير وترتيبات الإنارة للمناطق المحظورة مثلاً.

plant societies

[بيئة] **مجتمَعاتٌ نباتية.** تجمُّعات النباتات التي تشكِّل أجزاء بنيوية من المجتمعات النباتية.

plantula

[لا فقار] **وسادة رُسْغيَة.** بُنية صغيرة شبيهة بالوِسادة على الجانب البطني من مَقاطع رسغ الحشرات.

plant virus

[فيروس] **فيروسٌ نباتيّ.** فيروس يتناسخ داخل الخلايا النباتية فقط.

planula

[لا فقار] **يَرَقَةٌ مُسَطَّحة. مَسطوحة.** يرقة مِعائيات الجوف المهدَّبة الحرّة السابحة.

Planuloidea

[لا فقار] **صفّ أشباه المسطوحات.** مرادف للمصطلح Moruloidea (صف التُوَيْتيّات).

plaque

[طب] **لُوَيْحة. بُقعة.** 1- لطخة أو أية رقعة مسطَّحة شاذة على سطح جسمٍ داخلي أو خارجي. 2- رُقعة موضعية من تصلُّب الشرايين.

[فيروس] **لُوَيْحَة.** مِنطقة صافية تمثّل مستعمرةً من الفيروسات على زرعٍ طبقي تتشكل من انحلال خلية العائل.

plasma

[فز بلز] **بلازما.** 1- غاز مشرَّد بدرجة عالية يحتوي على عدد متساو من الشوارد والالكترونات وبكثافة كافية، بحيث يكون طول دُباي Debye الواقي أصغر بكثير من أبعاد الغاز. 2- غازٌ تامّ التشرد يحتوي على عدد متساوٍ من الشحَن الحرّة السالبة والمُوجَبة (شوارد موجبة والكترونات).

[نسج] **بلازما.** الجزء السائل من الدم أو اللّمف.

plasma accelerator

[فز بلز] **مُسرِّع البلازما.** مسرِّع يُشكِّل نافورة بلازما عالية السُّرعة بواسطة حقلٍ مغنطيسي وقوس كهربائية وموجةٍ متنقّلة أو أي طُرُق مشابهة.

plasma-arc cutting

[هـ] **قَطعٌ بقوس البلازما.** قطع المعادن بصهر بقعةٍ محدودة بواسطة قوس، ثم إزالة المعدِن بواسطة غازٍ متشرِّد عالي السرعة، وذي درجة حرارة عالية.

plasma-arc welding

[فلز] **لِحامٌ بقوس البلازما.** لحام معدني في تدفُّق غازيّ تُسَخِّنه قوس من التنغستن الى درجات حرارة قريبة من 60 000° ف (33315° م).

plasma cathode

[الكتر] **مَهْبِط بلازمي.** مهبط يتكوَّن مَنْبَع الالكترونات فيه من بلازما غازيّةٍ بدلاً من جسمٍ صُلب.

plasma cell

انظر plasmacyte.

plasmacyte

[نسج] **خليّة بلازميّة.** خلية متوسِّطة الحجم وبيضية الشكل عمومًا، ذات نَواةٍ صغيرة لا متمركزة. تلتصق المادة الصبغية بالغِشاء النووي، وتكون السيتوبلازما غير محبّبة وذات إلفة شديدة للقواعد في كل مكان ما عدا المِساحة المجاورة للنواة في مِنطقة المركز الخلويّ. تُسمّى أيضًا plasma cell.

plasma diode

[الكتر] **ثُنائيٌ بلازميّ.** ثنائيٌ يُستعمل في تحويل الحرارة مباشرةً إلى كهرباء. يتألّف من مَسرييْن قريبَيْن جدًا أحدهما من الآخر يقومان بدور المهبِط والمصعد، ويركَّبان داخل غلاف يحتوي على بخار السيزيوم المنخفض الضغط الذي يملأ الحيِّز بين المسرييْن. يُصدر المهبط الالكترونات عند تسليط الحرارة عليه.

plasma display

[الكتر] **عرضٌ بلازميّ.** عرض يتميّز بمجموعات من النواقل المتعامِدة المرسَّبة على صفائح زجاجية تفصل بينها مسافة صغيرة جدًا

تنخفض عنده كثافة البلازما 100 مرة أو أكثر.

plasmapheresis

[طب] **استخراج البلازما.** سحبُ الدمِ من متبرِّعٍ للحصول على البلازما، أو مكوِّناته أو عناصر الدم غير الحمراء، يلي ذلك عودة الخلايا الحمراء اليه.

plasma physics

[فز] **فيزياء البلازما.** دراسة الغازات العالية التشرُّد.

plasma pinch

[فز بلز] **قَرْصُ البلازما.** تطبيق مفعول القَرْص على البلازما في محاولةٍ للحصول على انصهارٍ نوويٍّ مُتحَكَّمٍ فيه.

plasma propulsion

[هـ فضا] **دَسْرٌ بلازميّ.** دفعُ سفن الفضاء وغيرها من المَرْكَبات باستخدام مجالاتٍ كهربائية أو مغنطيسية لتسريع الجُسَيْمات المشحونة (البلازما)، الموجبة والسالبة وإعطائها سُرَعًا عالية جدًّا.

plasma radiation

[فز بلز] **إشعاعُ البلازما.** أشعة كهرمغنطيسية تنبعث من البلازما بواسطة الكترونات حرّة تنتقل الى حالاتٍ حرّة أخرى أو إلى حالات ارتباطٍ بذرّاتٍ أو شوارد، وبواسطة الكترونات مرتبطة عند انتقالها إلى حالات ارتباط أخرى.

plasma rocket

[هـ فضا] **صاروخ بمحرِّك بلازما.** نوع من الصواريخ يُسَرَّع بواسطة محرِّك البلازما.

plasma sheath

[الكتر] **غلافٌ بلازميّ.** غلاف من الغاز المتشرِّد يحيط بالعربة الفضائية أو بأيّ جسمٍ آخر يتحرك في الجو بسُرَعٍ فوق صوتية. يؤثّر على إرسال الموجات الراديوية واستقبالها وانعراجها.

plasma sheet

[فز جيو] **صفحة البلازما.** منطقة من البلازما الحارة نسبيًّا موجودة خارج غلاف البلازما. وتبلغ في الأوقات الهادئة ارتفاعًا يصل الى 50 000 كيلومتر مُتعدية حدود مدار القمر على الأقل، في ذيلٍ طويل يمتد بعيدًا عن الشمس. وتتكوَّن من جُسيمات ذات طاقات حرارية نموذجية تتراوح بين 2 و 4 كيلوالكترون فلط.

plasmasol

[خلايا] **بلازما سائلة.** المنطقة الداخلية السائلة من البروتوبلازما في رجلٍ زائفة.

plasmasphere

[فز جيو] **غلافُ البلازما.** منطقة من البلازما الكثيفة نسبيًّا والباردة المحيطة بالأرض والممتدة نحو الخارج الى ارتفاعاتٍ تبلغ نحو 2 الى 6 أمثال نصف قطر الأرض. يتكوَّن أساسًا من الالكترونات والبروتونات ذوات الطاقات الحرارية التي لا تتعدّى عدة الكترون فلط.

plasma spraying

[فلز] **رَشٌّ بالبلازما.** هو في الرش الحراريّ، صهر ونقل كُسْوة معدنية الى قطعة شغل باستعمال قوسٍ غير منقولة.

مملوءة بالغاز. تتكوَّن الخلية من التقاء ناقلين، ويمكن مدُّها بالطاقة لتوليد تفريغٍ غازيّ يشكل عنصرًا من عناصر عرضٍ ذي مصفوفة نُقَطية.

plasma engine

[هـ فضا] **محرِّك بلازما.** محرك يُستخدم في رحلات الفضاء حيث تُسَرَّع فيه البلازما المتعادلة وتُوَجَّه بواسطة مجالات مغنطيسية خارجية تتفاعل مع المجال المغنطيسي الناجم عن مرور التيار خلال البلازما. يُسمّى أيضًا plasma jet.

plasma frequency

انظر Langmuir plasma frequency

plasmagel

[خلايا] **بلازما هُلاميّة.** المنطقة الخارجية الهلامية من البروتوبلازما في رجلٍ زائفة.

plasma generator

[الكتر] **مولِّد البلازما.** أيّ أداةٍ تولِّد نافورةً من البلازما العالية السرعة، مثل مسرِّع البلازما أو محرك البلازما أو هزّاز البلازما أو مِشعل البلازما.

plasma gun

[الكتر] **مِدفعةُ البلازما.** آلة، كحجرة القوس الكهربائي، لتوليد تدفُّقات حرارية عالية جدًّا تساعد على تحويل الغازات المحايدة الى بلازما.

[كهرمغ] **مِدْفعة البلازما.** آلة كهرمغنطيسية تولِّد دُفَعًا من البلازما وتسرِّعها.

plasma instability

[فز بلز] **عدم استقرار البلازما.** تَغَيُّر مفاجىء في التوزيع شبه الثابت لمواقع أو سُرَع الجُسَيْمات المكوِّنة للبلازما، وتغيُّر مفاجىء في الحقل الكهرمغنطيسي المرافق لها.

plasma jet

انظر plasma engine.

plasma-jet excitation

[طيف] **إثارةٌ بنَفث البلازما.** استعمالُ نفث بلازميّ ذي درجة حرارة مرتفعة لإثارة عنصر ما ولتأمين أطياف قابلة للقياس مع عدة خطوط شارْدية شبيهة بخطوط أطياف إثارة الشرارة.

plasmalemma

انظر cell membrane.

plasma mantle

[فز جيو] **وشاح البلازما.** طبقة سميكة من البلازما داخل الفاصل المغنطيسي. تتميَّز بدفقٍ إجمالي نحو الذيل ذي سرعة تتراوح بين 100 و 200 كيلومتر في الثانية، وبتناقص تدريجي في الكثافة ودرجة الحرارة، وبزيادة السرعة كلما تزايد عمق الغلاف المغنطيسي.

plasma membrane

انظر cell membrane.

plasmapause

[فز جيو] **فاصلُ البلازما.** الحد الخارجي الحادّ لغلاف البلازما

plasma thromboplastin antecedent

انظر factor XI.

plasma thromboplastin component

انظر Christmas factor .

plasma torch

[هـ] مِشعل بلازميّ. مشعل قد تصل درجات الحرارة فيه إلى 50 000° م عن طريق حقن غاز بلازما مُماسيًّا في قوسٍ كهربائية بين مسريين في غرفة. تخرج دوّامة الغازات الساخنة الناتجة بسرعةٍ عالية جدًا من خلال فُتحة في المسرى السالب لتكوّن نافورة للّحام ولرشّ المعادن المصهورة وقطع الصخور والمعادن الصَّلْدة.

plasmatron

[الكتر] بلازمَتْرون. صِمام تفريغ غازيّ تعمل فيه البلازما المستقلّة التوليد ناقلًا بين مَهبِط ساخن ومصعد، ويُضَمَّن تيار المصعد إما بتغيير ناقلية البلازما أو بتغيير مِقطعها المستعرَض الفعليّ.

plasma wave

[فز بلز] موجة البلازما. إضطرابٌ في البلازما يَستخدم اهتزازات الجسيمات المكوِّنة لها والحقل المغنطيسي، وينتقل من نقطة الى أخرى دون حركة واضحة للبلازما.

plasmid

[ورث] بلازميد. عنصر وراثيّ يوجد خارج الصِبْغيّ ويصادَف في سلالات متنوعة من جرثومة *Escherichia coli* وجراثيم أخرى.

plasmin

[كيم حي] بْلازمين. انزيم حالّ للبروتين في البلازما يمكنه أن يهضم العديد من البروتينات عبر عملية الحَلْمَهة. يسمّى أيضًا fibrinolysin .

plasminogen

[كيم حي] مولِّد البلازمين. طليعٌ خامل أو المولد الانزيمي للبلازمين. يُسمّى أيضًا profibrinolysin .

plasmodesma

[خلايا] رباطٌ بلازميّ. جسرٌ بين خلويّ يُعتقد أنه شرائط سيتوبلازمية تصل بين خليّتين.

Plasmodiidae

[لا فقار] فَصيلة البلازموديّات. فصيلة الرَّغْويات. فصيلة من الحيوانات الأوالي الطُفيلية، من رُتبة البَوْغيات الدموية، تقطن الكريّات الحُمْر لعائلٍ فقاريّ.

Plasmodiophorida

[لا فقار] رُتبة حاملات البلازما. رتبة من الحيوانات الأوالي، من صُفيف الحيوانات الفُطرية، تصادَف كطفيليات داخلية على النباتات.

Plasmodiophoromycetes

[فطر] صفّ الفُطريّات الرَّغْوية. صف من الفُطريّات.

plasmoditrophoblast

انظر syncytiotrophoblast .

plasmodium

[حي دق] رغْويّة. المرحلة التمثيلية للفُطريات المُخاطية، غير الخَلَويّة والمتعددة النَّوى، ذات بُنية هُلامية وحركة أميبيّة.

[لا فقار]. جنسٌ من الحيوانات الأوالي من فصيلة البلازموديّات، يشتمل على جميع طفيليات الملاريا الحقيقية.

Plasmodroma

[لا فقار] شُعيبة البلازميّات الراكضة. شُعيبة من الحيوانات الأوالي، تتضمن حاملات السياط وفوق صف اللحميات والحيوانات البَوْغية، وذلك وَفقًا لبعض النظُم التصنيفية.

plasmogamy

[لا فقار] إندماجٌ بلازمي. إندماج البلازما الأولية دون اندماجٍ نوويّ لتشكيل كُتلة متعدِّدة النَّوى. تَحدث الظاهرة في حيواناتٍ أوّلية معينة.

plasmoid

[فز] شِبهُ بلازما. مجموعة معزولة من الالكترونات والشوارد والجُسَيمات المحايدة التي تبقى مع بعضها بعضًا فترةً تساوي عدة أضعاف مدة اصطدامات الجسيمات بعضها ببعض.

plasmolysis

[اعضا] إنحلال السيتوبلازما. إنكماش السيتوبلازما بعيدًا عن جدار الخلية بسبب النضح الخارجي، وذلك عند غمس خليّة نباتية في محلولٍ ذي نشاطٍ نَضْحيّ أعلى.

plasmon

[فز صلب] بلازمون. كَمُّ موجةٍ جماعية طولانية في غاز الالكترونات في الجسم الصُّلْب.

plasmosome

انظر nucleolus .

plasmotomy

[لا فقار] تَقَسُّم الرَّغويّة. تَقَسُّم البلازموديوم. إنقسام الرَّغوية الى جزئين أو أكثر.

plaster

[مواد] طِين. مِلاط. خليط لَدْن من موادّ مختلفة، مثل خليط الجير أو الجفصين مع الماء، يجمد فيصبح صلبًا متماسكًا وقاسيًا.

plaster bat

[تخطيط] قُرص الجَصّ. سطحُ التشغيل الأساسي الذي يشكَّل عليه الصَّلصال أو يُدار.

plasterboard

[مواد] لوح جَصّي. لوحٌ كبير رقيق من لُبّ الخشب أو الورق أو اللّبّاد ملتصق بلُبٍّ من الطين الجفصينيّ القاسي، يُستعمل في تكسية الحيطان أو بديلًا عن الجصّ.

plaster coat

[مبان] كُسوةُ طين. وَرَقة. طبقة رقيقة من الطين تُبطَّن بها جدران مبنى.

plaster ground

[مبان] **قِدَّة التطيين . قدة التوريق .** قطعة من الخشب تُستخدم مقياسًا للتحكم في سماكة كسوة الطين التي تغلف الحائط، وتوضع عادة حول النوافذ والأبواب وعلى الأرض.

plaster of paris

[كيم لا عضو] **عجينةُ باريس . جصٌّ ناعم . جصٌّ مطبوخ .** مسحوقٌ أبيض يتألف بصورة رئيسية من كبريتات الكلسيوم نصف المُمَيَّهة ($CaSO_4.1/2H_2O$ أو $2CaSO_4H_2O$)، يتم الحصول عليه من تكليس الجَصّ حتى يُنزع الماء منه جزئيًا. يُشكِّل مع الماء عجينةً تتصلّب بسرعة وتُستخدم في صنع القوالب والمصبوبات، وفي مادة البناء والضماد الطبي. تُسمَّى أيضًا calcined gypsum .

plaster shooting

[هـ] **تفجير لَصقيّ .** طريقةُ تفجيرٍ سطحيّ تُستعمل حينما لا يلزم مِثقب صخور أو لا يكون متاحًا. توضع شِحنةُ ديناميتٍ جيلاتيني مع صِمامةِ أمانٍ وصاعقٍ في تلامسٍ وثيق مع الصخر أو الجُلمود، وتطمر تمامًا بطين رطب مُتَيبِّس.

plastic

[مك] **لَدْن . لدائنيّ . عجينيّ . طَيِّع . لَدِين .** صفة ما يُظهر لُدونةً أو يرتبط بها.

[مواد] **لَدْن .** مادة متماثرة (عادةً عُضوية) ذات وزن جُزيئيّ كبير يمكن تشكيلها بالانسياب. تشير عادةً إلى المنتَج النهائي الذي يشتمل على الموادّ المالئة والملدِّنات والخِضاب ومواد التثبيت (مقابل الراتِنج الذي هو مادة البدء التماثرية المتجانسة). من أمثلته كلوريد متعدِّد الفينيل ومتعدد الإتيلين وفورما الدهيد البولة.

plasticate

[هـ] **يُلَدِّن .** يُليِّن مادةً ما بواسطة التسخين أو العَجْن. يُسمّى أيضًا plastify .

plastic bonding

[هـ] **ربطٌ لدائنيّ .** وصلُ اللدائن بواسطة الحرارة أو المُذيبات أو اللَواصق أو الضغط أو التردُّد الراديويّ.

plastic bronze

[فلز] **برُنْز لَدْن .** سَبيكة نُحاسٍ تحتوي على الرصاص بنسبة 30% تقريبًا، وهي ذات لدُونة كافية لصنع المحامل الجيّدة.

plastic cement

[مواد] **إسمنتٌ لَدْن .** مادة لدنة تُستعمل في ملء الفُتَح الضيِّقة في المباني.

plastic clay

[مواد] **صَلصالٌ لَدْن .** طين ناريّ يكوِّن كُتلةً قابلة للقولبة عندما يُخلط بالماء.

plastic deformation

[مك] **تَشوُّه لَدْن .** تغيُّر دائم في شكلٍ او حجمِ جسمٍ صُلبٍ دون كسره، يَنشأ عن تطبيق إجهاد مداوِم يتجاوز حد المرونة.

plastic design

انظر ultimate-load design .

plastic dielectric

[مواد] **كهرنافذٌ لَدْن .** لدن يُستخدم في التطبيقات التي تغلب فيها أهمية المقاوَمة العالية ومتانة الكهرنافذ، والخصائص الكهربائية الأخرى، كما هو الحال في العزل الكهربائي والمواسِعات.

plastic explosive

انظر high-explosive plastic .

plastic film

[مواد] **غِشاءٌ لدائنيّ .** رُقاقة تتراوح ثَخانتها بين 3.8×10^{-3} و 15×10^{3} سنتيمتر (0.0015 و 0.006 إنش) تُصنع من كلوريد متعدِّد الفَينيل ومتعدِّد الاتيلين ومتعدِّد البروبلين ومتعدِّد الستيرين والميلار وغيرها من الراتِنْجات. تُستخدم في التغليف والإحكام وتصميد الكُسَى للماء، وتكسية الخشب أو الورق أو النسيج.

plastic film capacitor

[كهر] **مُواسعُ الغِشاء اللدائنيّ .** مواسع يُصنع بتكديس، أو لَفِّ طبقاتٍ متناوبة من وُرَيقات معدنية وكهرنافذ لدائني، مثل متعدِّد الستيرين او الميلار، إما بمفرده أو مع رقائق ورقية.

plastic flow

[فز] **انسيابٌ لَدْن .** ظاهرة انسيابيّة يحدث فيها السلوك الدفقي للمادة بعد أن يصل الاجهاد المُسلّط الى قيمةٍ حَرِجة (الخضوع) كما هو الحال في المعجون.

plastic foam

انظر expanded plastic .

plasticity

[مك] **لُدونة . لَدانة .** خاصيّةُ جسمٍ صُلبٍ يخضع استنادًا اليها لتغيُّر دائم في الشكل أو الحجم عندما يخضع لإجهاد يَفوق قيمةً خاصة تُدعى قيمة الخضوع.

plasticity index

[جيو] **دليل اللُدونة .** الفرق بالنسبة المئوية بين محتوى الرطوبة في التربة عند حدّ السيولة وحدّ اللُدونة.

plasticize

[هـ] **يُلَدِّن .** يُليِّن مادةً ما لجعلها لَدْنة أو قابلة للقولبة بإضافة مُلَدِّن أو باستعمال الحرارة.

plasticizer

انظر flexibilizer .

plasticizing oil

[مواد] **زيتُ تلدين .** قُطارة قار الفحم أو مُذيبات النفتا المقطَّرة في مدى واسع فوق 300° م. يُستعمل مع اللدائن مادةً للتلدين.

plastic limit

[جيو] **حدّ اللُدونة .** حدّ المحتوى المائي في راسبٍ ما.

plasticorder

[هـ] **مُسَجِّل التلدُّن .** جهاز يُستخدم في المختبر للتنبؤ بأداء مادة لدائنية عن طريق قياس العَلاقات بين درجة الحرارة واللُزوجة ومعدل القصّ. يسمّى أيضًا plastigraph .

plasticoviscosity

[مك] **لُدونة لَزِجة .** لُدونة يكون فيها معدّل تشوُّه جسمٍ خاضعٍ الى إجهاداتٍ أعظم من إجهاد الخضوع دالةً خطية في الاجهاد .

plastic paint

[مواد] **طِلاء لَدْن .** طلاء يتركّب من لَدْنٍ (مثل الفينيل أو النتروسليلوز) في مُذيب .

plastic plate

[الكتر] **صَفيحة لَدْنة .** صفيحة من مادةٍ كهرنافذة لَدنة تُستخدم قاعدةً في أداة شبه ناقلة .

[تخطيط] **لوحٌ لَدْن .** لوح للطباعة المباشِرة مشكَّل على قاعدة لدنة .

plastic semiconductor

[مواد] **شبهُ ناقلٍ لَدْن .** راتِنج لدائنيّ عضويّ بُنيته ذات رابطة مزدوجة مترافقة ، مثل متعدّد الاسيتيلين . تكون هذه المادة شبه ناقلة بسبب مقاوَمة الالكترونات فيها للانتقال من جُزيءٍ إلى آخر .

plastic surgery

[طب] **جِراحة تقويمية . جراحة الترقيع . جراحةُ تجميل .** ترميم أجزاء من الجسد أو تغييرها أو تبديلها جراحيًا ، اما بسبب فقدانها أو إصابتها أو تشوهها ، وذلك بواسطة نقل النسيج .

plastic wood

[مواد] **خَشَبٌ لَدْن . مَعْجُونٌ خشبيّ .** دقيق الخشب أو سلّيلوز الخشب المركّب مع راتنجٍ اصطناعي ذي وزنٍ جُزيئي عالٍ . وهو لاصقٌ لكنه لا يخترق الخشب ، ويُستعمل في مَلْءِ الفجوات والشقوق في المنتَجات الخشبية .

plastid

[خلايا] **جُبَيْلة .** إحدى العُضَيّات الخَلَويّة المتخصِّصة ، تحتوي على خِضاب أو مواد بروتينية ، وتعمل غالبًا مراكزَ لأنشطةٍ استقلابية خاصة . مثال ذلك جُبَيلة الكريات البيض وجُبَيلة اليَخضور .

plastify

انظر plasticate .

plastigel

[مواد] **هُلامٌ لَدْن .** محلولٌ لدن ذو خصائص انسيابٍ شبه هلامية تتكوّن عند اضافة عميل مسيِّل للقِوام (مثل البنتونيت) إلى المحلول اللدن .

plastigraph

انظر plasticorder .

plastisol

[مواد] **حُلالةٌ لَدْنة .** راتنج فينيلي مذاب في ملدّنٍ للحصول على سائل قابل للانسكاب .

plastometer

[هـ] **مِقياسُ التلدُّن .** جهاز يُستعمل في تعيين خواصّ الانسياب لراتنج يَتَلدّن بالحرارة عن طريق دفع الراتنج المصهور خلال فُتحة قالَبٍ معينة عند ضغطٍ ودرجةِ حرارةٍ محدَّدين .

plastron

[فقار] **ذَبْلٌ . صِدار .** الجزء البطنيّ من قوقعة السلاحف بأنواعها .

[لافقار] **ذَبْل . دَرَقة بطنية .** الصفيحة البطنية للرأس الصدري في العنكبوت .

plat

[خريط] **خريطةُ الأراضي .** مخطَّط يوضِح ملكية الأرض وحدودها وتقسيماتها إضافة الى معطَياتٍ تصِف وتعرّف أجزاءها المختلفة .

Platanaceae

[نبت] **فَصيلة الدُلْبيّات .** فصيلة صغيرة من النباتات أحادية الجنس ثُنائية الفِلقة . أوراقها أُذَنيّة ، وأزهارها ذات عدة كرابِلَ منفصلة وثلاث أو أربع أَسْدية وبُيَيضات شبه مستقيمة .

Plataspidae

[لا فقار] **فَصيلة التُرسيّات المسطَّحة .** فصيلة من الحشرات نصفّيات الأجنحة ، البيضيّة الشكل واللمّاعة ، من فوق فصيلة خُماسيات الفِصْلات .

plate

[الكتر] **صَفيحة . مَصْعَد .** انظر anode .

[تخطيط] **لَوْح . لَوْحة .** 1- هو في التنميش أو الحفر بالحُموض ، قطعةٌ من النُحاس أو الزِنك أو أي معدِن آخر تُكوِّن القاعدة التي تُنتَج منها الطبعات . 2- هو في التصوير ، لوح الزجاج المغطى بمستحلَبٍ حسّاس . 3- هو في الطباعة ، استنساخ حروف أو مقاطع في معدن أو أي مادة أخرى . وقد يحمل اللوح سطحًا للطباعة النافرة أو الغائرة أو المستوية .

[تصميم] **لَوْح . لَوْحة . صفيحة .** قطعة معدِنية مُطلَمة ومفلطحة ، ذات حد أدنى اعتباطي من الثَخانة والعرض وفقًا لنوع المعدن .

[جيو] **لَوْح .** 1- قطعة صخرية مستوية رقيقة ناعمة مثل حجر البَلاط . 2- كُتلة صخرية كبيرة جامدة لكن متحركة تدخل في عملية تكتُونية الألواح ، ويتراوح سمكها بين 50 و 250 كيلومترًا ، وتشمل كلاًّ من القشرة والجزء العُلويّ من الوِشاح الأرضيّ .

[فلز] **لَوْح .** جُسيم مُسَطَّح وسميك من مسحوقٍ فِلِزيّ .

[كهر] **صَفِيحة .** 1- أحد السطوح الناقلة في مُواسِع . 2- أحد المساري في بطّارية خَزْن .

[مبان] **لَوْح .** 1- عضو قاعدي مثل القاطوع أو أي نوع آخر من الأطُر . 2- العضو الأفقي العُلْوي لصفٍّ من قوائم الجدران الخشبية .

plate amalgamation

[فلز] **مَلْغَمَة بالألواح .** إستعمالُ ألواح سبائك النُحاس أو النحاس المكسوّ بالزئبق لاصطياد الذهب من قلب الخام المسحوق أثناء تدفّقه فوق الألواح .

plate anemometer

انظر pressure-plate anemometer .

plateau

[الكتر] **مُنْبَسط .** القسم المنبسط من مميِّز الصمام العدّاد ، وتكون فيه سرعة العد مستقلّة بشكل أساسي عن الفلطية المسلّطة .

[جغر] نَجْد. هَضْبة. مِنطقة نجدية متّسعة منبسِطة السطح يزيد ارتفاعها عادةً على 150-300 متر، وترتفع كثيرًا عن المناطق المجاورة، يحدُّها انحدار فُجائيّ عند جانبٍ واحد على الأقل.

[جيو] هَضْبة. ارتفاع في قاع البحر، واسع ومسطّح نسبيًا وغير واضح المَعالِم. يصل ارتفاعه عادةً الى ما فوق 200 متر.

plateau basalt

[جيو] بَازَلْتٌ هَضْبيّ. منسابات لابيّة بازلتية عالية درجة الحرارة تندفق من تَفَجُّرات الشقوق وتتراكم لتُكوِّن هَضْبة. يُسمى أيضًا flood basalt.

plateau characteristic

[الكتر] مميِّزٌ هَضْبيّ. العَلاقة بين معدّل العدّ والفلطية في العدّاد عندما يكون الاشعاع ثابتًا، وتظهر فيها الهضبة بعد صعود الفلطية من قيمتها البدئية الى عتبة جيجر Geiger. يسمّى أيضًا counting rate-voltage characteristic.

plateau glacier

[مياه] مَجْلَدة هَضْبية. نهر جليديّ في أراضٍ مرتفعة يعلو بقعة جبلية مسطحة عمومًا، يفيض عادةً من حوافه على هيئة أنهارٍ جليدية معلّقة.

plateau level

[نفط] مستوًى هضبيّ. المستوى الذُروي للإنتاج الذي يبلغه حقل النفط.

plateau problem

[ر] مسألة السطوح الأصغرية. مسألة إيجاد السطح الأصغريّ الذي يَقبل منحنيًا مفروضًا محيطًا له.

plateau ring structure

[فلك] بُنية الهَضبة الحلقية. فُوَّهة قمرية قاعها أعلى من الأرض المحيطة بها بشكلٍ واضح.

plate bearing test

[هـ] إختبارُ تحميل اللوح. طريقة قديمة لتقدير سَعة تحميل نوع من التُربة. يوضع لوح فولاذي معين مِساحته حوالي قدم مربعة (30 سنتيمترًا) في مستوى الأساس، ثم يُحمَّل حتى ينهار الأساس من جرّاء الغوص السريع فيه اللّوح.

plate-belt feeder

انظر apron feeder.

plate budding

[نبت] تطعيمٌ بالتصفيح. تطعيم يتمّ بإدخال عُسْلُج (طُعم) مستطيل مع بُرعُم تحت سِدْلة قِلْفٍ على الجذع بطريقة يُغطّى فيها الخشب العاري على الجذع.

plate burning

[تخطيط] حرقُ الألواح. بعد إعداد السالبية لعمليّة الحفر، توضع على اللوح الطباعيّ في إطارٍ خالٍ، ثم تُسقط عليها الأشعة من مَنبع الضوء متخللة المناطق الشفافة في السالبية، فتتصلّب مناطق المستحلَب الحساس الذي يغطّي سطح اللوح، ويُقال عندئذٍ إن أشعة الضوء تحرق سطح اللوح. بعد ذلك يتم تظهير هذا المستحلب وعزل المناطق التي لم تتعرّض للضوء. تُحرق الألواح أيضًا في طباعة الأوفست.

plate cam

[هـ مك] حَدَبة انزلاقية. حدبة مسطّحة مفتوحة تُعطي حركةً انزلاقية.

plate center

[فلك] مركز اللوحة. النقطة المتّخذة مبدأً للإحداثيات لقياس مواقع النجوم على لوحةٍ تصويرية في علم الفلَك التصويري، وهي تقع بصورة مثالية على المحور البصري للمِقراب الفلكيّ.

plate circuit

انظر anode circuit.

plate-circuit detector

انظر anode-circuit detector.

plate coil

[هـ مك] مِلَفّ لَوْحي. ترتيبةُ انتقالٍ حراري مصنوعة من لوحين معدنِيَين مثبتين معًا، أحدهما أو كلاهما مُشَكَّل بحيث يحتوي على ممرّات بينهما ليتدفق خلالها وسيط التسخين أو التبريد. يُسمّى أيضًا panel coil.

plate constants

[فلك] ثوابتُ اللّوحة. مُعامِلاتٌ تظهر في المعادَلات الخطية التي تُستعمل في اشتقاق الإحداثيات المعياريّة لموقع نجمٍ على لوحةٍ تصويرية من الإحداثيات المَقيسة لصورة النَجم على اللوحة.

plate conveyor

[هـ مك] ناقلة ذات ألواح. ناقلة مزوَّدة بمجموعة متتالية من الألواح الفولاذية تنقل عليها المواد، كل لوح منها على هيئة حوض قصير، وجميعها متراكب بعضه فوق بعض لتكوين طوق مَفصليّ، ويتصل بسلسلة مركزية واحدة أو بسلسلتين جانبيتين تحرّكهما عجلات حديدية مركّبة عند نُقَط وسيطة وفي بعض الأحيان عند طرفي المقدمة والمؤخرة.

plate crystal

[مياه] بلورة لوحيّة. بلورة ثلجية تبدو بتناظر سُداسيّ نمَطيّ (من النادر أنْ يكون ثلاثيًا)، ثخانتها قليلة نسبيًا في الاتجاه الموازي لمحورها الرئيسي (محور c). عندما تتساقط مثل هذه البلورات خلال السُحُب التي تتكوّن فيها، تلاقي ظروفًا تُحدِث امتدادات متشعّبة، أي انها تصبح بلورات متشعبة مستوية.

plate current

انظر anode current.

plate cut

[مبان] قَطْعٌ لوحيّ. القطع الذي يُعمل في رافدة كي تستند على لوح.

plated circuit

[الكتر] دارة مَطليّة. دارة مطبوعة تُنتَج بالترسيب الكهربائي

لنمَطٍ ناقل على قاعدة عازلة. تُسمّى أيضًا plated printed circuit.

plate detector

انظر anode detector.

plate dissipation

انظر anode dissipation.

plated printed circuit

انظر plated circuit.

plated wire memory

[م ا م] **ذاكرةٌ بسلكٍ مَطْليّ.** ذاكرةٌ مغنطيسية راسخة تَستخدم رُقعًا صغيرة من الأغشية الرقيقة المطليّة على الاسلاك، وتتميز بسرعة نيلٍ عالية وبقراءةٍ غير مُتلفة.

plate efficiency

انظر anode efficiency.

plate feeder

انظر apron feeder.

plate-fin exchanger

[هـ مك] **مُبادِل حراريّ لَوْحِيّ زَعْنَفيّ.** ترتيبة انتقال حراريّ مصنوعة من طبقات تتكوّن كل طبقة فيها من زَعنفة مُغَضَّنة بين لوحين معدنيَّين مسطَّحين ومسدودين سدًا محكمًا من جانبين منهما بواسطة مجازٍ أو قضبان لتكوين ممرّاتٍ تتدفّق خلالها الموائع.

plate girder

[هـ مدن] **عارضةٌ لوحيّة.** عارضة من الصُلب، مبرشَمة أو ملحومة، ولها عصب لوحيّ رأسي عميق وزاويتان على طول كل حافّة لتعملا كشفاه ضغطٍ وشدّ.

plate girder bridge

[هـ مدن] **جسرٌ بعوارض لوحيّة.** جسرٌ وحداته الانشائية ذات مَقطع عرضيّ على شكل I ومركّبة من ألواح أو زوايا مُبَرْشَم بعضها مع بعض، أو من الواح ملحومة فقط.

plate glass

[مواد] **زُجاج لوحيّ.** زجاج مسطَّح عالي الجُودة ذو سطحين متوازيين مستويين.

plate ice

انظر pancake ice.

plate impedance

انظر anode impedance.

plate input power

انظر anode input power.

platelet

انظر thrombocyte.

plate-load impedance

انظر anode impedance.

plate-making

[تخطيط] **إعدادُ ألواح الطباعة.** أعداد الألواح سواء كان اللوح معدًا لطباعة الأوفست أو للطباعة الغائرة أو كان لوحًا جيلاتينيًا للتصوير.

plate modulation

انظر anode modulation.

platen

[هـ] 1- **مِنْضَدَة. سِنادة. صِينيّة.** 2- **أسطوانة.** 1- لوحة مسطّحة يُرتكز عليها أو يُكبس شيء ما. 2- الأسطوانة المغطّاة بالمطاط في آلة كاتبة والتي يضغط عليها الورق عندما تضربه أذرع الحروف.

[هـ مك] **صِينية.** سطحٌ مستوٍ لتبادل الحرارة في غلاّية أو مبادِل حراريّ، وقد يكون مزودًا بسطوحٍ ممتدّة للتبادل الحراري.

plate neutralization

انظر anode neutralization.

platen press

[تخطيط] **مِطْبعةٌ بصِينية.** نوع من آلات الطباعة ذو سطحٍ مسطّح يحمل الحروف المجمَّعة وسطحٍ مسطّح آخر يحمل الورق ويَضغط على السطح الذي يحمل الحروف. تكون آلات الطباعة اليدوية الصغيرة من هذا النوع عادةً.

plate proof

[تخطيط] **تجربةُ لَوْح الطباعة.** تجربة طباعية يُحصل عليها من لوح الطباعة.

plate pulse modulation

انظر anode pulse modulation.

plate resistance

انظر anode resistance.

plate saturation

انظر anode saturation.

plate scale

[فلك] **مِقْياس اللوحة.** نسبة البُعد الزاويّ بين نجمين الى البعد الخطّيّ بين صورتيهما على لوحةٍ تصويرية.

plate-shear test

[هـ] **إختبار القَصّ بلوحين.** طريقةٌ تُستعمل للحصول على معطَيات قصٍّ حقيقية عن لُبٍّ مُنَخْرَب بربط اللب بين لوحين فولاذيَّين ثخينَيْن وتعريضه للقصّ عن طريق إزاحة اللوحين أحدهما عن الآخر بواسطة التحميل تحت تأثير الشدّ أو الانضغاط.

plate tectonics

[جيو] **تكتونية الألواح.** تكتونية عالمية مبنيّة على نَموذج للأرض يتميز بعدد صغير (10-25) من الألواح نصف الجامدة التي تطفو فوق طبقة تحتية لَزِجة في الوشاح الأرضيّ. ويتحرّك كل لوح بشكلٍ مستقل تقريبا ويحتكّ بغيره من الألواح فينشأ عن ذلك تركُّز معظم التشوه والبركنة والنشاط الزلزالي على طول حوافّ الألواح. تُسمّى أيضًا raft tectonics.

plate theory

[كيم تحل] **نظرية الأطباق .** هي في الاستشراب الغازيّ، نظرية تنص على أن عمود الاستشراب يعمل بشكلٍ مماثل لعمود التقطير. مثلاً، تُعتبر أعمدة الاستشراب مكوَّنةً من مجموعة من الأطباق (الصفائح) النظرية التي يؤمّن كل واحد منها فصلاً جزئيًا للمكوّنات.

plate tower

[هـ كيم] **برجُ الأطباق .** برج تقطير يحمل على طوله الداخلي كلّه سلسلةً من الأطباق المعترضة (من النوع المغطى أو المُنخلي) التي تعمل على تحقيق تماسٍّ قوي بين السائل المتدفّق الى الأسفل والبخار المتصاعد الى الأعلى.

plate-type exchanger

[هـ مك] **مُبادل حراريّ لَوْحيّ .** ترتيبةُ انتقالٍ حراري مزوّدة بألواح مثبّتة في إطار، حيث يتدفق المائعان بين الألواح، فيحدث التبادل الحراري من خلالها.

plate wave

[صوت] **موجة صُفَيحيّة .** نوعٌ من الاهتزاز فوق الصوتي يتولّد في جسمٍ صُلب رقيق، كورقة أو معدِن سماكتُه أصغر من طول الموجة، ويتكوّن عادةً من تشكيلة من الأنماط المتزامنة التي لها سُرَعٌ مختلفة. تُستعمل هذه الموجة في فحص المعدن. تُسمّى أيضًا Lamb wave .

platform

[جيو] 1- **مِصْطَبة . مَسْطحة .** 2- **رصيف .** 1- أيّ سطحٍ مستوٍ أو يكاد يكون مستويًا، أو أيّ هَضْبة صغيرة. 2- مِنطقة قارّية مغطّاة بطبقاتٍ رُسوبية مستوية نسبيًا، أو مائلة ميلاً خفيفًا، وترتكز على قاعدة من الصخور تصلّبت أثناء تشوّهات قديمة. تُكوّن الأرصفة مع الدروع ما يسمى بالرَواسخ.

[حرب] 1- **مِنَصّة .** 2- **مَصْطَبة .** 1- قاعدة صُلبة مؤقتة أو دائمة تثبّت عليها قطَع المدفعية للحصول على استقرارٍ أعظم. 2- مِنصبٌ معدنيّ عند قاعدة بعض أنواع المدافع، يقف عليه طاقَم المِدفع أثناء الخدمة.

[هـ منجم] **مِنَصّة . مِصْطَبة .** أرضيّة خشبية على جانب طريقٍ نقليّ عند قاعدة راقٍ فحمي مائل، ينزلق فيها الفحم بالنَقالة ويُجْرَف منها الى عربات المناجم.

platform balance

[هـ] **قَبّان . ميزان بمِنَصّة .** أداةُ وَزنٍ مزوّدة بلوحٍ مسطّح مركّبٍ فوق عاتقٍ متوازن.

platform blowing

[هـ] **نَفْخ على مِنَصّة .** طريقة خاصة تُستخدم في قولبة الأجزاء الكبيرة المصنوعة من اللدائن بالنفخ دون حدوث ارتخاء للجزء الجاري تشكيله.

platform conveyor

[هـ مك] **ناقِلةٌ بمنصّة .** ناقلة ذات جَديلةٍ مفردة أو مزدوجة مع ألواح من الفولاذ أو من الخشب الصَلْد، تكوّن منصة متواصلة توضع عليها الأحمال.

platform deck

[عمر بحر] **سطح المِنَصّة .** سطح جزئي مُعَدّ في عنبر سفينة.

platform erection

[ملاح] **إقامةُ المنَصّة .** محاذاةُ المحور الرأسي للمنصّة المستقرّة مع الخطّ الرأسي المحلي في أجهزة المِلاحة الذاتية.

platform facies

انظر shelf facies .

platform framing

[مبان] **تأطير الطابق .** طريقة للبناء يؤطَّر فيها كل طابقٍ من المَبْنى على حِدة، وذلك بتسمير العضو الإطاري الأفقي إلى الطرف العُلْويّ من قوائم الجدار.

Platforming

[هـ كيم] **تحسينٌ بلاتيني .** عملية خاصة لتحسين النفتا في مصافي النفط، تَستخدم وسيطًا يحتوي على البلاتين، وذلك لانتاج الغازولين العالي الأوكتان أو المواد العطرية BTX .

platina

[فلز] **بلاتينا .** نُحاس أبيض، فِضّي اللون وقَصِف، يحتوي على 75% من الزِنك و 25% من النُحاس، يُستعمل في الحُليّ والمجوهرات.

plating

[فلز] **طِلاءٌ معدنيّ .** تكوين طبقةٍ معدِنية رقيقة لاصقة على شيءٍ ما. يُسمّى أيضًا metal plating .

plating rack

[فلز] **مِنصب مَهْبِطيّ .** ترتيبةٌ تُمْسِك قطعةَ الشُغْل أثناء عملية الترسيب الكهربائي وتوصل التيار اليها.

platinic chloride

انظر chloroplatinic acid .

platinic sodium chloride

انظر sodium chloroplatinate .

platinic sulfate

انظر platinum sulfate .

platiniridium

[معدن] **بلاتين إيريدوميّ .** معدِن مُكَعَّبي أبيض كالفضة، مُكوّن من البلاتين والإيريديوم والمعادن المرتبطة بها. يوجد بشكل حبّات.

platinite

انظر platynite .

platinochloride

انظر chloroplatinate .

platinocyanide

[كيم لا عضو] **بلاتينو سيانيد .** ملحٌ مضاعَف من سيانيد البلاتيني وسيانيد آخر مثل $K_2Pt(CN)_4$. يُستعمل في التصوير وفي شاشات الأشعة السينية المُفَلْوَرة. يُسمّى أيضًا cyanoplatinate .

platinoid

[فلز] 1- شبه بلاتيني . 2- شبه البلاتين . 1- ما يشبه البلاتين أو ينتمي اليه . 2-سَبيكة من النُحاس والنيكل والزِنك تُستعمل في صنع أسلاك المقاوَمة الكهربائية .

platinotron

[الكتر] بلاتينُوترون . صِمامُ موجاتٍ صُغرية يمكن استعماله كمضخِّم مُشبَع للقدرة العالية أو كهزّاز في تطبيقات الرادار النبضية . وهو كالمغنطرون يتطلّب مغنطيسًا دائمًا .

platinous chloride

انظر platinum dichloride .

platinous iodide

انظر platinum iodide .

platinum

[فلز] بلاتِين . فلِزّ نفيس أبيض رمادي ، طرّي ومَطيل وَطرُوق وذو مقاوَمة كهربائية عالية نسبيًا ، يُستعمل في صنع السِبائك ، وفي الأجهزة الكهربائية والالكترونية ، وفي الحُلِيّ والمجوهَرات .

[كيم] بلاتين* . عنصر كيميائي رمزه Pt وعدده الذَرّيّ 78 ووزنه الذري 195.09 .

platinum bichloride

انظر platinum dichloride .

platinum black

[فلز] أسودُ البلاتين . بلاتين فِلزيّ أسود اللون مسحوق سحقًا ناعمًا ، يذوب في الماء المَلَكي ويُستعمل مادة وسيطية ومادة ماصّة للغازات (كالهيدروجين والأكسجين) ، ومُشْعَلاً لها . يُسمّى أيضًا platinum Mohr .

platinum chloride

[كيم لا عضو] كلورِيد البلاتين . $PtCl_4$ أو $PtCl_4.5H_2O$. جسم صُلب بُنيّ (أوبلورات حمراء) يذوب في الكحول والماء ويتفكّك عند تسخينه (يفقد $4H_2O$ عند 100° م) . يُستعمل كاشفًا تحليليًا .

platinum dichloride

[كيم لا عضو] ثُنائي كلوريد البلاتين . $PtCl_2$ مسحوق أخضر الى رمادي ، غير ذوّاب في الماء ، يتفكك عند درجة الحرارة الحمراء معطيًا البلاتين . يُستعمل في الحصول على أملاح البلاتين . يُسمّى أيضًا platinous chloride, platimum bichloride .

platinum diiodide

انظر platinum iodide .

platinum electrode

[كيم فز] مَسْرّى بلاتيني . مسرّى مصنوع من سلك بلاتيني مُصْمَت ، يُستخدم في التحاليل الكهربائية للكهارل .

platinum iodide

[كيم لا عضو] يوديدُ البلاتين . PtI_2 مسحوق أسود غير ذوّاب في الماء والقِلي وضعيف الذوبان في حَمْض هيدروالكلوريك . يتفكك بين 300° و 350° م . يُسمّى أيضًا platinous iodide, platinum diiodide .

platinum-iridum alloy

[فلز] سَبيكة بلاتين - إيريديوم . سبيكة تحتوي على 1-30% إيريديوم . ومع تزايد تركيز الإريديوم فيها تتزايد كذلك الصلادة والمقاومة الكيميائية ونقطة الانصهار . تُستعمل في الحُلِيّ والمجوهَرات والتلامسات الكهربائية وإبَر الحقن تحت الجلد .

platinum Mohr

انظر platinum black .

platinum oxide

[كيم لا عضو] أكسيدُ البلاتين . أيّ من أكاسيد البلاتين . من أمثلته أحاديُّ أكسيد البلاتين (أكسيد البلاتيني) PtO وثنائي أكسيد البلاتين (أو أكسيد البلاتين) PtO_2 .

platinum potassium chloride

انظر potassium chloroplatinate .

platinum resistance thermometer

[هـ] مِحْرَارٌ بلاتينيّ . أساس سُلّم درجات الحرارة العملي الدولي لعام 1968 من 259.35° م الى 630.74° م . يُستعمل في مقاييس درجة الحرارة الصناعية في المدى 0° الى 650° م ، ويتميز بدقة عالية لأن البلاتين لا يتآكل ، ولأنه مَطيل ولا يتطاير ، ويمكن الحصول عليه في حالة نقية جدًا . يُسمّى أيضًا Callendar's thermometer .

platinum-rhodium alloy

[فلز] سَبيكة بلاتين - رُوديوم . سبيكة تحتوي على الروديوم حتى 40% ، ومع تزايد تركيز الروديوم فيها تزداد المقاومة الكيميائية والصلادة (رغم أنها أقل من صلادة سبائك البلاتين - الإيريديوم) ، تُستعمل مادةً وسيطية في صنع حَمْض النتريك وفي المزدوجات الحرارية وفي مغازل الريون (الحرير الاصطناعي) .

platinum sodium chloride

انظر sodium chloroplatinate .

platinum sponge

[فلز] إسفَنْج بلاتينيّ . كُتلة مساميّة من البلاتين المُفَتّت تفتيتًا ناعمًا ، سوداء الى رمادية ، تذوب في الماء المَلَكِي وتُستعمل مادة وسيطية وفي إشعال الغازات القابلة للاحتراق .

platinum sulfate

[كيم لا عضو] كبريتاتُ البلاتين . $Pt(SO_4)_2$. كُتلة قاتمة استرطابية ، ذوَّابة في الكحول والإيتر والماء والحُموض الممدَّدة . تُستعمل في التحليل المِجهري للهالوجينات . تُسمّى أيضًا platinic sulfate .

platonic year

انظر great year .

Platreating

[هـ كيم] معالجةٌ بلاتينية . عملية خاصة في مصافي النفط تُستخدم في هَدرجة المواد المركزة بالعِطريات وتصفيتها بغية استرجاع البنزن والتولوين النقيّين .

platter

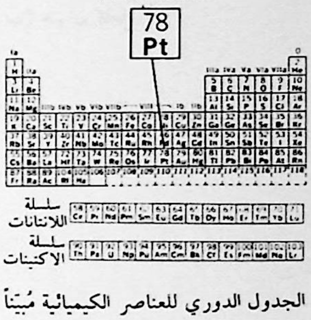
انظر phonograph record .

plattnerite

[معدن] بلاتْنَريت . PbO_2 . معدِن أسود كالحديد ، مُكوّن من

بلاتين

PLATINUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البلاتين .

ثنائي أكسيد الرصاص. يوجد بشكل كُتَل لها بريق دون البريق الفِلِزيّ.

Plattner's process

[فلز] **عمليّة بلاتنْر.** عملية لاستخلاص الذهب توضع فيها شِحنة من العجينة الحاوية للذهب في أسطوانة حديدية دَوّارة مبطّنة بالرصاص، ويُرسَل تيار من غاز الكلور خلال العجينة، فيَتَشكَّل كلوريد الذهب الذي يذوب في الماء.

Platyasterida

[لا فقار] **رُتبة النجميّات المسطّحة.** رتبة من النجميّات بقيت فيها آثار من الشُويكات الرِيشية التالية، وترتَّبت عُظَيْمات هيكل الذراع في نظاميْ نموٍّ متدرِّجَيْن.

Platybelondoniae

[حفر] **فُصَيْلة السهميّات المسطّحة.** فُصيلة ثدييات فيليّة منقرضة في فصيلة البهيميّات، الوتديّة الأسنان، تتكوّن من أنواع ذات أنياب سُفلية متخصّصة في الحفر.

platycelous

[قفار] **مُسطّحة مقعّرة.** صفة فَقرة سطحُها البطني مسطّح أو مقعّر، وسطحها الظهريّ محدَّب.

Platycephalidae

[فقار] **فَصيلة الرّاقوديّات.** مسطّحات الرأس، فَصيلة أسماك فرخيّة الشكل من رُتيبة القُدّيّات.

Platyceratacea

[حفر] **فوق فَصيلة القَرنيّات المسطّحة.** فوق فَصيلة متخصّصة من الرخْويّات مَعديّات الأرجل المنقرضة المتكيّفة مع التغذي بالرَّوْث على كؤوس أشباه الزنبق.

platycnemic index

[أنس] **دليلُ الكَرَع. دليل تسطّح الظُنبوب.** النسبة مضروبةً بمئة بين القُطر الأماميّ الخلفيّ للظُنبوب (القَصَبة) وبين قطره الجانبي.

Platycopa

[لا فقار] **رُتيبة المِجذافيّات المسطّحة.** رُتيبة من القِشريات الصَدَفية، من رتبة ذوات الأرجل المجذافيّة، تتضمن أشكالاً بَحْرية ذات شَفْعين من الأرجل الصدرية.

Platycopina

[لا فقار] **رُتيبة المِجذافيّات المسطّحة.** مرادف للمصطلح platycopa.

Platyctenea

[لا فقار] **رُتبة المِشطيّات المسطّحة*.** رتبة من حاملات الأمشاط، أفرادها مستَقرّة أو طفيلية، يكون البالغ منها غالبًا مجردًا من الأضلاع ومنبسطًا نتيجة قِصَر المحور الرئيسي.

platy flow structure

[صخر] **بُنية انسيابيّة صفحيّة.** بنية للصخور النارية تتميّز بصفائح نَضَديّة تبدو كأنها طِباقية، وتوحي بالتكوّن عن طريق التقلّص أثناء التبرّد. تُسمّى أيضًا linear flow structure, planar flow structure.

Platygasteridae

[لا فقار] **فَصيلة مسطّحات البطون.** فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شَرْجيّات الثَّقْب.

Platyhelminthes

[لا فقار] **شُعبة الديدان المسطّحة. شُعبة العريضات.** شعبة من اللافقاريات، تتألف من ديدانٍ منبسطة في الاتجاه الظهري البطني، غير مشدَّفة وذات تناظرٍ جانبي، وتتميز بفقدان الجوف العام والشَّرَج وجهازَيِ الدَوران والتنفس، وكذلك الهيكل.

platymeric

[انس] **متسطِّح الفَخْذ.** خاصّ بعظم الفخذ المسطّح جانبيًا مع دليل للتسطّح يتراوح بين 75 و 85.

platymeric index

[انس] **دليلُ تسطّح الفَخْذ.** النسبة مضروبةً بمئة بين القطر الأمامي الخلفي لعظم الفخذ وبين قطره الجانبي.

platymyarian

[لا فقار] **عضَليّة مسطّحة.** صفةٌ للخيطيّات تطلق على الخلايا العضليّة المسطحة التي تقتصر فيها المِنطقة الليفية على المنطقة القاعديّة.

platynite

[معدن] **بلاتِينيت.** $PbBi_2(Se,S)_3$. معدِن أسود كالحديد مُكوَّن من سلِينيد وكبريتيد الرصاص والبزموت. يوجد على شكل صفائح فِلِزّية رقيقة تشبه الغرافيت. يكتب أيضًا platinite.

platypellic

[انس] **عريضُ الحَوْض.** متعلق بَحْوضٍ عريضٍ أو صفة له، مع دليلٍ حوضي أقلّ من 90.

Platypodidae

[لا فقار] **فصيلة مُسَطّحات الأرجل.** فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة السّوسيّات.

Platypsyllidae

[لا فقار] **فصيلة الحَماطيّات المسطّحة.** مرادف للمصطلح Leptinidae (فصيلة النحِيلات).

platypus

[فقار] **خُلد الماء.** *Ornithorhynchus anatinus*. حيوان وحيد المسلك يُكوِّن فصيلة خُلديّات الماء، يضع البَيْض ويحضنه بطريقة شبيهة بالطيور، ويحتفظ ببعض مِيزات الزواحف. أما أنثاه فتفتقد الجِراب. يُسمّى أيضًا duckbill platypus.

platysma

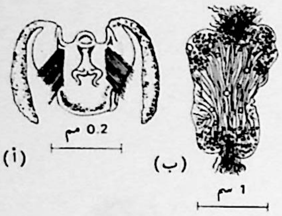
[تشر] **العَضَلة المُبَطّحة. العضلة المنسطحة.** عضلة رَقَبيّة تحت الجلد تمتد من الوجه حتى التَرْقُوة، وهي عضلة التعبير في الوَجْه.

Platysomidae

[حفر] **فَصيلة مسطّحات الجسم*.** فصيلة أسماك من قُدّيّات الشكل القديمة المنقرضة في رُتيبة مسطّحات الجسم، وهي من الناحية النموذجية ذات جسمٍ معيّنيّ الشكل ومنضغطٍ جانبيًا، مع زعنفتَيْن طويلتين ظهرية وشرجية.

رتبة المشطيات المسطّحة

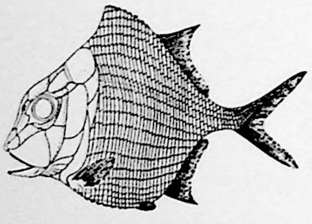
PLATYCTENEA



نوع *Coeloplana bocki*. (أ) يرقة. (ب) حيوان كامل.

فصيلة مسطّحات الجسم

PLATYSOMIDAE



Platysomus parvulus Agassiz، من عريضات الجسم، ينتمي للكربوني الأعلى في بريطانيا. يصل طوله الى 5 انشات (13 سنتيمتراً).

Platysomoidei

[حفر] **رُتَيبة مُسَطَّحات الجسم**. رتيبة أسماك مياهٍ عذبة وبحرية منقرضة في رتبة قُدَيّات الشكل القديمة.

platyspondylia

[طب] **تسطُّح الفقرات**. خلل خِلقيّ هيكليّ نادر يتميز بفقرات شاذّة الشكل.

Platysternidae

[فقار] **فصيلة مسطّحات القصّ**. السلاحف ذات الرأس الكبير، فَصيلة سُلحفيّات آسيوية وحيدة النوع (*platysternon megacephalum*) تعيش في المياه العذبة وتتميز برأسٍ كبير، وفكّيْن معقوفين، وذيلٍ طويل.

playa

[جيو] **غَوْطة**. جزء منخفضٌ ومستوٍ أساسًا من حوضٍ أو رُقعةٍ غير مُصرِّفة للماء في منطقةٍ قاحِلة.

playa lake

[مياه] **بحيرة صحراويّة**. طبقة ضحلة ومؤقّتة من الماء، تُغطّي غَوْطةً في موسِم الأمطار.

playback

[صوت هـ] **الاستماعُ للتسجيل**. إستعادة التسجيل الصوتي للاستماع إليه.

playback head

[الكتر] **رأسُ الاستماع**. رأس يحوّل مَجالاً مغنطيسيًا متغيّرًا على شريط مغنطيسي الى إشاراتٍ كهربائية مناظِرة. يسمّى أيضًا reproduce head.

Playfair's law

[جيو] **قانونُ بْلايفير**. قانون يقول بأن كل نهرٍ يَحْفر وادِيَهُ، وأن الوادي متناسبٌ في الحجم مع مجرى النهر الذي حَفَره، وأن أماكن التقاء النهر في الوادي موافِقة للمستوى.

play of color

[بصر] **بَهْرَجة. بريق الألوان**. ظاهرة بصَرية تشتمل على تتابُعٍ سريع من الوَمَضات ذات الألوان المنشورية المتعدِّدة، وتنشأ عند تحريك بعض المعادن أو الأحجار الكريمة المحدَّبة القَطْع. تنتُج من انعراج الضوء على جُزَيْئات كروية من السليكا اللابِلّورية المنتظِمة في نمطٍ ثلاثيّ الأبعاد. يُسمّى أيضًا schiller.

play therapy

[نفس] **معالجةٌ باللّعِب**. شكلٌ من المعالجة يستعمل مع الأطفال خاصة، ويفيد فيه لعب الطفل بالدُّمَى مثلاً، بحضور الطبيب المعالج، كوسيلة للتعبير والإتصال.

pleasure principle

[نفس] **مبدأ اللّذة**. السعي الغريزيّ لتجنُّب الألم والانزعاج والأوضاع غير السارّة، والرَّغبة في الحصول على أعظم بهجةٍ بأقل جُهْد.

pleated cartridge

[تصميم] **خَرطوشة مطويّة**. خَرطوشة ترشيح مصنوعة على هيئة طيّات تُماثِل طيات جهاز الأكورديون.

Plecoptera

[لا فقار] **رتبة مطويّات الأجنحة**. رتبة من الحشرات البدائية، يختلف البالغ لديها قليلاً عن المراحل غير الناضجة إلاّ فيما يتعلق بالأجنحة والخياشيم القصبية.

plectane

[لا فقار] **صَفيحة ملتفّة**. صفيحة قُشَيْرية تحمل الخُلَيْمات في بعض الخُيَيْطيّات.

Plectascales

[فطر] **رتبة ملتحمات الزِقاق**. مرادف للمصطلح Eurotiales (رتبة العُفَيْنيّات).

Plectognathi

[فقار] **رتبة مَلْويّات الفكّ. رتبة الفَهْقيّات**. مرادف للمصطلح Tetraodontiformes (رتبة رُباعيّات الأسنان).

Plectoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الملتفّات**. فوق فصيلة من الخيطيّات الصغيرة الحُرّة، تتميز بأمْفيدَيْن حَلَزونيَّيْن بسيطين، وبفمٍ متطاولٍ أسطواني مخروطي، وبمَبايض متماثلة.

plectostele

[نبت] **أسطوانة مفتولة**. أسطوانة أوّلية نسيجُها الخشبي مقسّم الى صفائح.

Pleiades

[فلك] **الثُرَيّا**. حشدٌ نجميّ مفتوح فيه بضع مئات من النجوم يقع في كَوْكبة الثور. تُرى ستّةٌ من هذه النجوم بالعين المجرّدة.

Pleidae

[لا فقار] **فَصيلة السّابحات**. فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة السابحات.

pleiotropy

[ورث] **تَعَدُّدِيّة**. صفةٌ مورِّثة لها أكثر من مفعولٍ ظاهريّ واحد.

Pleistocene

[جيو] **البلستوسين*. العصر الحديث الأقرب**. حِقبة من الزمن الجيولوجي في الدَّوْر الرابع، وهي تأتي بعد الدور الثالث وقبل الهولوسين. يُسمّى أيضًا Ice Age, Diluvium.

plenum

[هـ] **تَهَيُّل. امتلاء**. حالة يكون فيها ضغط الهواء داخلَ حيّزٍ محصور أكبر من ضغطه في الجو الخارجي.

plenum chamber

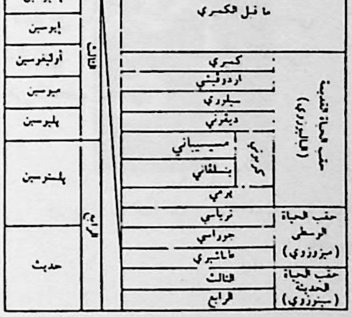
[هـ] **غرفة الامتلاء**. حيّز محصور تسُود فيه حالة الامتلاء، ويُدفع الهواء فيه ليوزّع ببطءٍ خلال المَسالِك.

plenum system

[هـ مك] **منظومة الامتلاء**. منظومةُ تدفئةٍ أو تكييف هوائي يُدفع فيها الهواء خلال غرفة الامتلاء ليُوزّع منها إلى المسالك.

البلستوسين

PLEISTOCENE



لوحة تبين علاقة حقبة البلستوسين بأدوار وأحقاب الزمن الجيولوجي.

pleochroic halos

[بصر] **هالاتٌ متعدِّدة الألوان.** هالات من الألوان أو فُروقات منها تُلاحَظ أحيانًا حول شوائب المعادن ويُسبِّبها التعرّض لجُسَيْمات ألفا.

pleochroism

[بصر] **تلَوُّن. تعَدُّد الألوان.** ظاهرة تُبديها البِلّورات الشفافة، للضوء المرئيّ فيها عبر البِلّورة ألوان عدة، عندما يعبُر هذه البلورة في اتجاهاتٍ مختلفة. يُسمّى أيضًا polychroism.

pleocytosis

[طب] **تكاثُر خَلَوي مُخّي.** تكاثُر الخلايا في المائع المُخيّ الشوكي.

pleodont

[فقار] **مُمتلىء الأسنان.** ذو أسنان صُلْبة.

Pleoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة السابحات.** فوق فصيلة من الحشرات نصفيّات الأجنحة البويضية، تنتمي الى قُسيم البقّيات المائية.

pleomorphism

[بلور] **تعدُّد الأشكال.** انظر polymorphism.

[حي] **تعدُّد الأشكال.** ظهور أكثر من شكلٍ مميّز لعُضويةٍ في دورةٍ حياتية واحدة.

pleonaste

انظر ceylonite.

pleopod

[لا فقار] **رجل سِباحيّة.** لاحقة بطنية في بعض القِشريات، تحوّلت الى السِباحة.

Pleosporales

[نبت] **رُتبة كثيرات الأبواغ.** مرادف للمصطلح lichenized Pseudophaeriales.

plerocercoid

[لا فقار] **مُذنَّبة ممتلئة.** اليرقة المُعْدِية التالية للمرحلة الشريطية في بعض الديدان الشريطية في مرتبة مستديرات الأوراق، وتتميز بجسم صلب.

plerome

[نبت] **حَشْو.** اللُبّ المركزي للنسيج القَسوم الابتدائي المولّد لجميع خلايا الأسطوانة اعتبارًا من إطار الدائرة الى داخلها.

plesioaster

[لا فقار] **شوكةٌ شبه نجمية.** نمَط من الشُوَيْكات الدقيقة أحادية المحور في المساميّات.

Plesiocidaroida

[حفر] **رتبة شبه التاجيّات.** رتبة منقرضة من شوكيّات الجلد تُنسب الى صُفيف القُنفذيّات البحرية الحقيقية.

Plesiomonas

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الضمّيات عُصيّاتها مستقيمة ومدوَّرة الأطراف، تنتظم مفردةً أو أزواجًا أو على شكل سلاسل قصيرة مع أسواطٍ قطبية.

plesiomorph

[طور] **شكلٌ قريب.** السِمة الأصلية لنَسَب سُلالةٍ متشعّبة تُشاهد عند الانسان.

Plesiosauria

[حفر] **مجموعة أشباه الصّوريّات.** مجموعة من الزواحف المنقرضة في رتبة الصوريّات الزُعنفية، تؤلّف فرعًا شديد التخصص من الصوريّات الزائفة.

plesiotype

[صنف] **نَمَطٌ قريب.** عيّنة أو عينات اعتُمدت في أوصافٍ لاحقة.

Plessy's green

[كيم لا عضو] **أخضر بليسيّ.** $CrPO_4.xH_2O$. خِضابٌ أخضر غامق، يُصنع من مزج فُسفات الكروم بأكسيد الكروم وفُسفات الكلسيوم.

Plethodontidae

[فقار] **فصيلة ممتلئات الأسنان.** فصيلة كبيرة من السمادِل من رُتيبة السمندليّات، تتميّز بغياب الرئتين، ووجود ثَلْم دقيق يمتدّ من المِنخَر حتى الشفة العليا.

plethysmograph

[طب] **مخطِّط التَحَجُّم. مخطِّط الكظاظة.** جهاز لقياس التغيُّرات في حجم جزء من الجسد، وذلك بقياس التغيُّرات في كمية الدم في هذا الجزء.

pleura

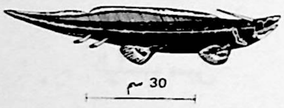
[تشر] **غِشاء الجَنْب.** الغشاء المَصْليّ الذي يستُر الرئة ويبطِّن الجوف الصَدْريّ.

Pleuracanthodii

[حفر] **رتبة شائكات الجَنْب*.** رتبة أسماك شبيهة بالقرش من الحِقْب الباليوزوي تتميّز بسنَّين متشعّبين وشوكة طويلة تبرز من الجزء الخلفي للعُلبة الدّماغية، وبذيلٍ يمتدّ مباشرةً الى الخلف.

رتبة شائكات الجنب

PLEURACANTHODII



30 سم

Xenacanthus (pleuracanthus)، سمك كالقرش يعود الى العصرين الكربوني والبرمي. لاحظ الحبل الشوكي الناتىء من القحف الخلفي.

pleural cavity

[تشر] **التجويف الجَنْبيّ.** الحيِّز الموجود بين الطبقة الجِدارية والحُشْوية لغشاء الجنب.

pleural rib

انظر ventral rib.

pleurapophysis

[تشر] **نُتوءٌ جانبيّ.** أحد النتوءات الجانبية لفقرة، وتقابِل الضِلع من الناحية الشكلية.

pleurisy

[طب] **جُناب. ذات الجَنْب. بِرْسام.** إلتهاب غشاء الجَنْب. يُسمّى أيضًا pleuritis.

pleuritis

انظر pleurisy.

pleurobranchia

[لا فقار] **خَيْشوم جَنْبيّ**. خيشوم يتشكّل من الجدار الجانبي للصدر في بعض مَفصِليات الأرجل.

pleurocarpous

[نبت] **جانبيُّ الثمر**. ذو نباتٍ بَوْغيّ يقع في إبْط الورقة على طول جانب الساق أو على الفروع الجانبية. وهي صفةٌ تطلق على الحزَار خاصة.

Pleuroceridae

[لا فقار] **فَصيلة جانبيّات القرون**. فصيلة من حَلَزون الماء العَذب، من رتبة مِشطيّات الخياشيم.

Pleurocoelea

[لا فقار] **فوق فصيلة جانبيَّات الجوف**. فوق فصيلة منقرِضة من الرِخْويّات مَعِديات الأرجل، من صفيف خلفيّات الخياشيم، التي كانت فيها القَوْقعة والجوف الردائي والخياشيم موجودة.

Pleurodira

[فقار] **رُتيبة جانبيّات العنُق**. رتيبة سلاحف (رتبة السُلَحْفِيّات) تتميّز بوجود أشواك على فقراتها العنقية الخلفية على نحوٍ ينكمش الرأس معه جانبيًا.

pleurodontia

[فقار] **ثَعَلّ**. إرتباط الأسنان بالسطح الداخلي لعظم الفك.

pleurodynia

[طب] **كَشْحٌ**. ألم شديد مبرِّح ووضعٌ يصيبان العضَلات بين الضِلعيّة.

pleurolophocercous cercaria

[لا فقار] **المُذَنَّبة العُرفيَّة للذيل**. مثقوبٌ ثُنائيّ النسل وَيَرَقِيّ، يتميز بذيلٍ طويل وقوي جدًا ذي شَفْع من الإنثناءات الدقيقة، وبمَمِصٍّ فموي قابل للبروز، وببُقَعٍ عينيّة ظهرية ملوّنة.

Pleuromeiaceae

[حفر نبت] **فَصيلة جانبيّات الجِذع**. فصيلة نباتات من رتبة جانبيات الجذع، تنتمي غالبًا الى رتبة المَثيلات بسبب وجود روابط تكوينية سُلالية.

Pleuromeiales

[حفر نبت] **رتبة جانبيّات الجِذْع**. رتبة أرجل الذِئب من بواكر الدور الترياسي مكوَّنة من جنس *Pleuromeia*. تتميّز الساق المنتصبة الفرعاء بأوراق نَجِيليّة الشكل وبمخروطٍ منفردٍ انتهائي.

Pleuron

[لا فقار] **جَنْب**. الجزء الجانبيّ لشُدفةٍ صَدرية في مَفصِليات الأرجل.

Pleuronectiformes

[فقار] **رتبة جانبيّات العَوْم***. السمك المفَلْطح، رتبة أسماك شعاعيّة الزعانف تتميز بفقد التناظر الثنائي.

Pleuronematina

[لا فقار] **رُتَيْبة جانبيّات الخيوط**. رُتيبة في رتبة غِشائيات الفم.

pleuroperitoneal cavity

[فقار] **تجويفٌ صِفاقيّ جَنْبيّ**. تجويف الجسم الذي يحتوي على الرئتين والأحشاء البطنية لدى كل الفقاريات الرئوية ما عدا الثدييّات.

pleuropneumonia

[بيطر] **ذات الجَنْب والرئة**. مرض مُعدٍ يصيب الماشية ويؤدي الى التهاب غشاء الجَنْب والرئة، تسبّبه أنواع من جنس *Mycoplasma*.

[طب] **ذات الجَنْب والرئة. إلتهاب جَنْبيّ رِئويّ**. إلتهاب غشاء الجَنْب والرئة معًا.

pleuropneumonialike organism

[حي دق] **عُضوية ذات الجَنْب والرئة***. أيّ من الفئة الضعيفة التحديد من العُضويات الدقيقة المصنَّفة في رتبة البلازميّات الفُطرية، وتشمل أصغر العُضويات القادرة على الحياة المستقلة، وهي مشابهة من حيث القياس للفيروسات الراشحة الكبيرة. مختصرها PPLO.

pleurostigmophora

[لا فقار] **صُفيف جانبيّات الفُوَّهات**. صُفيف من كثيرات الأرجل وَفقًا لبعض النظُم التصنيفية، يتميز بفوهات تنفسية جانبية.

Pleurotomariacea

[حفر] **فوق فصيلة شُدْفيّات الجَنْب**. فوق فصيلة منقرضة من الرِخْويات مَعِديّات الأرجل في رتبة تُرسِيّات الخياشيم.

Plexiglas

[مواد] **بلَكْسِيغلاس**. إسم تجاري لمادة لَدْنة شفَّافة مصنوعة من متاكرِيلات المتيل تُنتج على شكل ألواح وقضبان وأنابيب.

plexus

[تشر] **ضَفِيرة. شَبَكة**. شبكة من الأعْصاب المتحابِكة أو الأوعية المتشابِكة.

pli

[مك] **بْلي**. وَحدةُ كثافةٍ خطية (كُتلة وحدة الطول) تساوي 17.8580 كيلوغرامًا في المتر تقريبًا أو باوندًا في الأنش.

plica

[حي] **طيَّة. غَضْنة. ثِنْية**. ثِنيةٌ كما في الجلد أو في ورقة.

plied yarn

[نسيج] **خيطٌ مركَّب**. خيط يتكوَّن من خيطَيْن أو أكثر.

Pliensbachian

[جيو] **البَلَنْسباخي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء الجوراسي السفلي (فوق السِناموري وتحت التوركي).

pliers

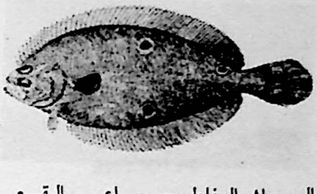
[تصميم] **زَرَدِيَة. كمّاشة**. عُدّة صغيرة ذات مِقْبَضَين وفكَّين طويلين وخَشِنَيْن عادةً يدوران حولَ نقطة ارتكاز. تُستخدم في مَسْك الأشياء الصغيرة، وقطع الأسلاك وحنْيها وتشكيلها.

Plimsoll mark

[عمر بحر] **علامةُ بْلِيمْسول**. 1- قُرص دائري فيه خطٌّ أفقي على جانب سفينة لتحديد خط التحميل الصيفي. 2- سلسلة من العلامات على

رتبة جانبيات العَوْم

PLEURONECTIFORMES



السمك المفلطح رباعي البقع *Paralichthys oblongus* من رتبة جانبيات العوم.

عضوية ذات الجنب والرئة

PLEUROPNEUMONIALIKE ORGANISM

صورة صغرية الكترونية لسلالة ماعزية PPLO.

plotting interval

[ملاح] **فاصِلُ القراءات.** الوقت المنقضي بين أول قراءة وآخر قراءة للمدى الراداري والاتجاه الزاويّ لجسمٍ يُقتفى مسارُه.

plotting paper

[تخطيط] **ورقُ تخطيط. ورقٌ بيانيّ.** ورقُ رسم مُدَعَّم من جانبيه بلوحين أو رُقاقتين من الألمنيوم للحفاظ على ثبات أبعاده، ويستخدم عادة في رسوم فصل الألوان المُعَدّة لعمل الخرائط.

plotting sheet

[حرب] **صحيفة بيان الأهداف.** بَنْد به خطوط تشكّل شبكةً مصبّعات مستطيلة مطبوعة على وجه واحد. وتوازي الخطوط جوانب المصبّعة وتمتد اليها، وتكون متمركزةً تقريبًا عليها. تُستخدم في تحديد مدى المدافع على الرسم، وزوايا الانحراف عن الهدف، من موقع المدفع المبيَّن على الرسم.

[ملاح] **صحيفة رسم.** خريطة بيضاء ترسم عادة بالاسقاط المركاتوري Mercaton، لا تبين سوى شبكة المربّعات، والاتجاهات الجغرافية المغنطيسية بحيث يمكن استخدامها في أيّ خط من خطوط الطول.

plotting table

انظر plotting board.

plough

[هـ] **حَزٌّ طُوليّ.** حزٌّ مقطوع في اتجاهٍ موازٍ للألياف في قطعة خشب.

[هـ منجم] **مِنجل تعدين.** 1- مكنةٌ للتعدين المتواصل تَعَضُّ نِصالها على الفحم عندما تتحرّك على الواجهة المراد تشغيلها، فتسحبُه وتُفرغه في الناقلة المصاحبة. 2- كاشطة بشكل V تضغط على سَيْر الرُجوع في الناقلة وتزيل الفحم والنُفاية من فوقه.

Plough

[فلك] **الدُبّ الأكبر.** الاسم البريطاني للنَعْش الأكبر وهو جزء من كَوْكَبة الدب الأكبر.

plough deflector

[هـ منجم] **حارِفة مِنجليّة.** لوحٌ فولاذي عند طرف مكنة القَطْع والتحميل يَحرِف الفحم المقطوع نحو الناقلة المواجهة له.

ploughed-and-tongued joint

انظر feather joint.

plough wind

انظر plow wind.

plow

[زرع] **مِحْراث.** آلة تتألف من مِقطَع ومِقْلَب ولوح، مرتبطة بإطار، وتُستخدم في قطع التُربة ورفعها وقلبها وتفتيتها لتهيئة مراقد البذور.

plowshare

[تصميم] **شفرة المِحراث. سِكّة. مِقْطع.** الجزء المذبّب من مِقْلَب المحراث، وهو الذي يتغلغل في التربة ويقطع فيها أولًا.

جانبي السفينة تبيّن خطوط التحميل في الفصول والمناطق الجغرافية المختلفة.

Pilnian eruption

انظر Vulcanian eruption.

plinth

[عمر] **سِفْل. نَعْلة.** 1- الجزء الأسفل الذي يكوّن قاعدة العمود أو سافلته. 2- إتساعٌ خفيف عند قاعدة العمود أو الجدار.

Pliocene

[جيو] **البليوسين***. **العصر الحديث القريب.** حِقْبة عالمية الإنتشار من الزمن الجيولوجي في الدور الثالث، تمتد من نهاية الميوسين الى بداية البلستوسين.

Pliohyracinae

[حفر] **فُصيلة الدِمانيّات البليوسينيّة.** فُصيلة منقرضة من الثدييّات ذوات الحافر في فصيلة الدمانيّات.

pliotron

[الكتر] **بليوترون. صِمامٌ متعدِّد.** تعبير عامّ يشمل كل صِمام خلائيّ ذي مَهبط ساخن وشُبيكة أو أكثر.

PLL

انظر phase-locked loop.

ploidy

[ورث] **صِيغة صِبْغيّة.** عدد المجموعات الكاملة للصِبغيّات داخل نَواةٍ ما.

Plokiophilidae

[لا فقار] **فَصيلة أليفات النَّسايا.** فَصيلة صغيرة من الحشرات نصفيات الأجنحة المفترسة، من فوق فصيلة البقّيات، يعيش أفرادها في نُسُج العنكبوت والأمبيديّات.

plot

[هـ مدن] **قِطعة أرض.** قطعة أرض تَمّ قياس حدودها وأبعادها.

Plotosidae

[فقار] **فصيلة العائمات.** فصيلة من سِلّور المياه المالحة في المحيطين الهندي والهادي (رتبة السِلّوريات).

plotter

[هـ] **راسِم. مُخَطِّطة.** جهاز عَرْض مرئي يُرسم عليه متغيّرٌ مستقل بواسطة مِسطار أو قلم رصاص متحكَّم فيه أوتوماتيًا، وذلك كدالّةٍ في متغير واحد أو أكثر.

plotting board

[هـ] **لوحةُ الرَسْم.** القسم السطحي من الراسم تسجَّل عليه المخطَطات البيانية. تسمى أيضًا plotting table.

plotting chart

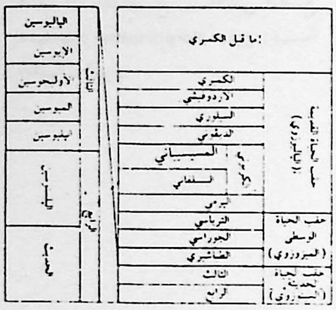
[ملاح] **خريطةُ الرَسْم.** خريطة تُستخدم أساسًا في رسم خطوط المواقع المستنبَطة بالحساب، أو رصد الأجرام السماوية أو المساعِدات اللاّسلكية أو غير ذلك ذلك من مصادر المعطيات المِلاحية.

plotting head

انظر reflection plotter.

البليوسين

PLIOCENE



لوحة تبين علاقة البليوسين بأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

Plowshare

[نو] **برنامَج بلاوشير**. برنامج اللجنة الأمريكية للطاقة الذرّيّة الذي يبحث في المتفجّرات الذرّيّة وتطويرها من أجل الاستعمالات السلمية الممكنة مثل الحفر على نطاق واسع لشقّ القنوات وإنشاء المرافىء، وتكسير كُتَل الخام، وتوليد نظائر ثقيلة لِما بعد اليورانيوم.

plow steel

[فلز] **فُولاذ المَحاريث**. فولاذ عالي المتانة والجُودة، يحتوي على الكربون بنسبة 0.5 الى 0.95%، ويُستعمل في صنع الحبال السِلكيّة.

plow wind

[رصد] **رياحٌ حارثة**. مصطلح يُستعمل في وسط غرب الولايات المتحدة لوصف الرياح المستقيمة الشديدة التي تصحَبها هبّات وعواصف رعديّة. وتنحصر الأضرار عادةً في مناطق محدودة مثلما يحدث في حالة الزوابع. تهبّ جميع أنواع هذه الرياح في اتجاهٍ واحد. تُكتب أيضًا plough wind.

plucking

[جيو] **إقتلاع**. عملية من عمليات الحَتّ المَجْلديّ يخترق فيها الجليد أو قطع الصخور المدبَّبة الكُوى تحت الجليدية والشقوق والفواصل الموجودة في صخر الأساس. ينجم عن تحرّك المجلدة اقتلاع قطع من الصخور ذات الفواصل تضمها المجلدة إليها. يُسمّى أيضًا glacial plucking, quarrying.

plug

[تقن] 1- **سِدادة**. **فِدام**. 2- **نزيعة**. 1-قطعة من ماءة تُستعمل لملء فُتحةٍ أو سدّها. 2-قطعة صغيرة من مادة منزوعة من شيءٍ أكبر.

[جيو] **سداد**. 1- جسم صُهاريّ رأسي أنبوبيّ الشكل يسُدّ ممرًا يوصل الى فُوّهة بركانية قديمة. 2-حشوة لابيّة لقِمْع بركانيّ، أزيلت المادة التي حولها بتأثير الحَت. 3-كُتلة من الصلصال أو الرمل أو أيّ مترسّب آخر، تملأ جزءًا من مجرًى نهري هُجِر نتيجة تكَوُّن منعطفٍ مقطوع.

[فلز] 1، 2- **قَلْبٌ**. 3- **بُروز**. 4- **قَعْرٌ زائف**. 1- قضيب أو شِياق يُدفع فوقه أنبوب مَخْرُوم، أو يَملأ أنبوبًا أثناء سحبه خلال قالَب. 2-سُنبك أو شياق يُسحب فوقه شكل قَدَحيّ. 3- قسمٌ ناتىء أو بارز في فجوة قالب، يُستخدم في تشكيل تجويفٍ مُناظرٍ لذلك القسم في المطروقة. 4-قاعٌ زائف في قالب. يُسمّى أيضًا peg.

[كهر] **قابِس**. النصف المتحرّك من الناقل، ويكون غالبًا متصلاً بكبل أو بمجموعة متحركة، ويدخل في مَقْبِس أو مِربَطٍ أو مِنشَب.

[هـ منجم] **سداد**. خِتامٌ مانعٌ للماء في مدخلٍ بئريّ منجَمي يُصنع بإزالة البِطانة وإدخال سدٍّ من الخرسانة، أو بوضع سِدادة من الطين فوق النُفايات العاديّة. يُستعمل في مَلْء المدخل البئري حتى موضع السدادة.

plug adapter lamp holder

[كهر] **غِمْدُ المصباح المَقْبِسيّ**. أداة يمكن إدخالها في غِمد المصباح لتقوم بعمل غمد المصباح إضافة الى عملها كمِنْشَبٍ أو أكثر للتيار. تُسمّى أيضًا current tap.

plug-and-feather hole

[هـ] **ثَقْب إسفين التكسير**. ثقب يُحفر في مقالع الحجارة بغية شقّ كُتَلٍ حجرية بطريقة التكسير بالأسافين.

plug-and-feather method

[هـ منجم] **طريقةُ التكسير بالأسافين**. طريقةٌ لتكسير الصخور الكبيرة بالمحاجر وتحويلها الى أحجار صغيرة. يُحفر فيها صفّ من الثقوب بطول الخط المرغوب إحداث الكسر فيه، ويدخل زوجان من الخوازيق (قضبان ذات قطاع مستعرَض نصف دائري) في كل ثَقْب، كما تدخل سِدادة (إسفين من الصُلب) بين كل زوج من الخوازيق، ويُدق على الأسافين بالتتابع حتى ينفلق الحجر.

plug bit

انظر noncoring bit.

plugboard

انظر control panel.

plugboard chart

انظر plugging chart.

plug cock

انظر plug valve.

plug-compatible hardware

[م ا م] **عَتادٌ موافِق**. جهازٌ يمكن أن يوصل فورًا بحاسبٍ صَنَعته شركة أخرى.

plug die

انظر floating plug.

plug drawing

[فلز] **سَحْب القَلْب والقالَب**. سحبُ الأنابيب آنيًا فوق سدادة أو شياق وخلال قالَب التشكيل، وذلك لتصغير القُطر والثَخانة ولإنتاج سطح داخلي متناظرٍ أملس.

plug flow

انظر piston flow.

plug forming

[هـ] **تشكيل القَلْب والقالَب**. أسلوب تشكيل حراري لقولبة اللدائن تُستعمل فيه سِدادةٌ أو قالَبٌ ذَكَر للتشكيل المُسبق للجزء قبل إكمال تشكيله، باستعمال الخَلاء أو الضغط.

plug fuse

[كهر] **صُهيرة قابسة**. صهيرة مصمَّمة للاستعمال في غمد مصباحٍ لولبيّ عاديّ.

plug gage

[تصميم] **معيار سِداديّ**. معيار فولاذي يُستخدم في اختبار مَقاس الفَتْح (الثقوب)، وقد يكون مستقيمًا أو مستدقًا، عاديًا أو مسننًا، وبمَقطع مستعرَضٍ بأشكال مختلفة.

plugging

[كهر] **كَبْحٌ توصيليّ**. كبحُ محرك كهربائي بعكس وُصَلِه، بحيث يحاول الدوران في الاتجاه المعاكس. تنفتح الدارة آليًا عندما يتوقّف المحرك، فلا يدور في الاتجاه المعاكس.

[هـ] إنسداد. تكوُّن حاجز (سِدادة) من مادة صُلبة في نظام دَفْقٍ للمعالجة أو التشغيل، مثل أنبوب أو مُفَاعِل.

[هـ منجم] طَمْس. انظر blinding.

plugging agent

[نفط] عميل سدّ. مادة كيميائية تُستعمل في سدّ أجزاء منْتقاة من نُطُق نفَّاذة من تكوين بمَكمَنٍ ما. يُستعمل هذا العميل أثناء إحماض التكاوين في توجيه الحَمْض الى النُطُق المتماسكة (الأقل نفاذيّة). من أمثلة هذه المواد الجيلاتينات اللَزِجة، ومُعَلَّقات من الأجسام الصلبة المتناسقة الأحجام، ومواد نباتية دقيقة التفتّت.

plugging chart

[مام] مخطَّط النشائب. مخطَّط مطبوع للمآخذ في لوحة النشائب، وقد يبيِّن النشائب أو الأسلاك التي توصل هذه المآخذ. يسمى أيضًا plugboard chart.

plughole

[هـ منجم] ثَقْب السِدادة. 1- ممرّ يُترك مفتوحًا عندما يُسَدّ جزء قديم من المَنجَم، وذلك للابقاء على التهوية الطبيعية، ويمكن أن يسد تمامًا بعد انتهاء العمل كله. 2- ثَقْب لشِحنةٍ متفجّرة أو لمسمار.

plug-in unit

[كهر] وَحدةٌ قابسة. مركَّبة أو مجموعة ذات رُبُطٍ قابسة بحيث يمكن وصل جميع النواقل في آنٍ واحدٍ، وذلك بدفع المجموعة في المَقبِس المناسب.

plug program patching

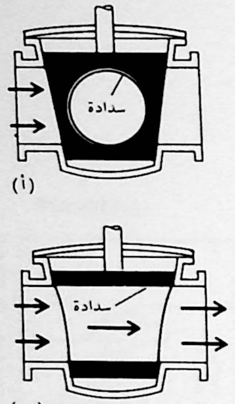
[مام] لوحةُ نشائب الترقيع. لوحة نشائب متمّمة وصغيرة نسبيًا تُرقع بتعديلٍ محدد لجزء من البرنامَج، ومصمَّمة لتَنْشَب في لوحةٍ أكبر مرقّعة بالبرنامج الرئيسي.

plug valve

[تصميم] صِمام سِداديّ*. صمام مزوّد بسِدادة ذات ثَقْبٍ يتدفق المائع من خلاله، ويمكن تدويرها بمقدار 90° لتشغيل الصمام في وضع الفتح ووضع القُفْل. يسمى أيضًا plug cock.

صمام سدادي

PLUG VALVE



صمام سدادي. (أ) مغلق (ب) مفتوح. تشير الأسهم الى اتجاه تدفق المائع.

plug weld

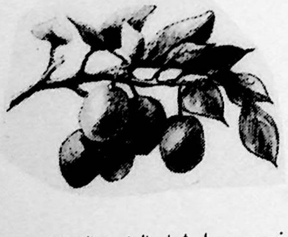
[فلز] لحُمة سِداديّة. لحمة صَهْرٍ مستديرة رُسِّبت في ثَقْب طيّةٍ مشقوقةٍ أو وصلة تَراكُبيّة أو تعامُدية (على شكل T).

plum

[نبت] بُرقوق. خَوْخ*. أحد أنواع الجَنَبات أو الأشجار الصغيرة من جنس *Prunus*؛ تحمل ثمرة نووية ملساء الجلد، كُروية الى بيضية الشكل.

برقوق. خوخ

PLUM



غصن يحمل ثمار الخوخ الدمشقي.

plumage

[فقار] رِيشٌ. غطاء الطير من الريش.

Plumatellina

[لا فقار] رتبة الرِيشيّات. الرتبة الوحيدة في صفّ حارسات المريء من الحيوانات الحزازيّة خارجيّات الشَرَج.

plumb

[هـ] رأسيّ. عمودي. شاقوليّ. صفةُ شيءٍ أو مُنشأٍ في وضع رأسي حقيقي كما يعيِّنه ثِقَل الفادن.

Plumbaginaceae

[نبت] فَصيلة الرَصاصيّات. أعشاب الرصاص، وهي الفصيلة الوحيدة في رتبة الرصاصيات.

Plumbaginales

[نبت] رُتبة الرَصاصيّات. رتبة نباتات ثُنائية الفِلقة في صُفَيف القَرَنفُليات. أزهارها خُماسية الأجزاء، لها بتلات ملتحمة وطَلْع ثلاثي النَوى ومَبيض مركَّب يحتوي على بُييضةٍ قاعدية أُحادية.

plumbago

انظر graphite.

plumb bob

[هـ] ثِقَل الفَادِن. شاقول. وزن معلَّق بسلكٍ يبيِّن الاتجاه الرأسيّ.

plumb bond

[هـ مدن] رِباطٌ مستقيم. ترتيبٌ مستقيم. رباطُ بناءٍ تقع فيه الوُصَل المتناظرة (كما في المداميك المتبادَلة) على خطٍ رأسي واحد.

plumbing

[كهرمغ] قِطع الأدِلَّة الموجية. مصطلح عاميّ يطلق على عناصر دارةِ دليل الموجة الأنبوبية الشكل والمستعملة في تجهيزات الراديو للموجات الصُغرية والرادار.

[هـ مدن] أشغالٌ صحية. نظامُ أو شبكةُ الانابيب والتثبيتات الخاصة بإدخال المياه الى مبنًى وتوزيعها فيه وتصريفها منه.

plumbism

[طب] تسَمُّمٌ بالرصاص.

plumb line

[هـ] خيطَ الفَادِن. خيط الشاقول. الخيط الذي يتدلَّى منه ثِقَل الفادن.

plum blotch

[مرض نبت] تَلَطُّخ الخوخ. مرضٌ فطريّ يصيب الخوخ (البُرقوق) يسببه *Phyllosticta congesta*، يتميز بكَلَفٍ ورقي زاويّ أسمر أو رمادي وبلطَخات رمادية على الثمار.

plumboferrite

[معدن] فرِّيتٌ رَصاصيّ. $PbFe_4O_7$. معدِن سُداسيّ غامق مُكوّن من أكسيد الحديد والرصاص.

plumbogummite

[معدن] غمِّيتٌ رَصاصي. 1- $PbAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$. معدِن مُكوّن من فُسفات الألمنيوم والرصاص القاعدية المائية. 2- مجموعة من المعادن المتشابهة البُنية تضم: الغورسيكسيت والغويازيت والكراندَلّيت والدِلتايت والفلورِنسيت والدوسرتِيت، وكذلك الغمِّيت الرَصاصي.

plumbojarosite

[معدن] جاروزِيتٌ رَصاصيّ. $PbFe_6(SO_4)_4(OH)_{12}$

معدِن مُكوّن من كبريتات الحديد والرصاص القاعدية، وهي متشابهة البُنية مع الجاروزيت.

plumbous oxide

انظر lead monoxide .

plumbous sulfide

انظر lead sulfide .

plumbum

[كيم] **رَصاص.** الاسم اللاتيني للرصاص، وهو مصدر اشتقاقِ لعنصرٍ رمزُه Pb.

plume

انظر column .

plumicome

[حي] **شوكةٌ رِيشيّة.** شوكةٌ ريشيةُ الشكل ذات خُصَل.

Plummer-Vinson syndrome

[طب] **تناذُر بلومر - فنسن.** نَمط من عسر البلع، وفَقْد حَمْض الكلوريد المَعِديّ، والتهاب اللسان، وشُحاب ناقص الصِباغيّة دقيق الكُريّات. سببه نقص الحديد. يسمّى أيضًا Paterson-Kelly syndrome, sideropenic dysphagia .

plummet

[هـ] **عوّامة.** سدادة معدنية رَخْوة التزاوج في أنبوب مقياس دورانٍ مستدقّ، تتحرك الى أعلى (أو الى أسفل) مع تزايد (أو تناقص) معدّل دفق المائع الى أعلى خلال الأنبوب. تسمّى أيضًا float .

plumose

[فقار] **ريشيّ.** ذو ريش.

plum pocket

[مرض نبت] **جَيْب الخوخ.** مرضٌ فُطريّ خفيف يصيب الخوخ، يسبّبه *Taphirna pruni* أو *T. communia* ويتميز بإجهاض نَواة الثمرة.

plumule

[فقار] **زَغَب. زُغابة.** ريشٌ سُفليّ.

[نبت] **سَبَدٌ.** البُرعم الابتدائي في جنين النبات.

plunge

[جيو] **غَطْسٌ.** مَيْلُ تركيبٍ جيولوجي وخاصةً محور طيّةٍ ما، يُقاس انطلاقًا من انحرافه عن الخطّ الأفقي. يُسمّى أيضًا pitch, rake .

plunge grinding

[هـ مك] **تجليخ غَطْسِيّ.** تجليخٌ تتحرك فيه العَجَلة في اتجاهٍ شعاعي تجاه الشُغلة.

plunge point

[بحر] **نقطة الانكسار.** النقطة التي تلتفُّ عندها الموجة المتكسّرة، وتسقط أثناء تحرّكها باتجاه الشاطىء.

plunger

[تصميم] **مِخَضّة. خضّاضة.** عمود خشبي في نهايته كأس مطاطية كبيرة تُستخدم للسَفْط في تسليك البالوعات ومخارج تصريف النُفايات.

[كهرمغ] **مِكْبَس. كبّاس.** انظر piston .

[هـ] **سِدادة الكَبْس. كبّاس. كابِس.** انظر force plug .

[هـ مك] **كبّاس غاطِس. قادح.** القضيب الطويل أو الكبّاس في مِضَخّة تردّدية.

plunger jig washer

[هـ منجم] **غسالة بكابِسٍ هزّاز.** مكنةٌ لغسل الخام أو الفحم أو الأحجار، يُدفع فيها الماء بقوة الى أعلى والى أسفل بالتناوب بواسطة كابس.

plunger overtravel

[نفط] **تجاوُز الكابِس.** حركة عُلْوية أو سفلية زائدة في مِضَخّة نفطٍ ذات كابس ترددي وساقٍ سافطة.

plunger pump

[هـ مك] **مِضَخّة بكابِس.** مضخة ترددية يكون فيها الحشو على الغلاف الثابت بدلاً من الكبّاس المتحرك.

plunger-type instrument

[هـ] **جهازٌ ذو كابِس.** جهاز ذو حديدة متحرّكة، يكون فيه المؤشّر متصلاً بقطعة حديد طويلة ذات شكل خاص تتحرك الى داخلِ أو خارجِ ملَفٍّ يسري فيه التيار المراد قياسُه.

plunging breaker

[بحر] **موجة منكسرة مُتهاوية.** موجة متكسرة تلتفّ قِمّتها وتهوي فجأةً. تسمّى أيضًا spilling breaker, surging breaker .

plunging fire

[حرب] **رميٌ ساقِط.** رمي المِدفعية الذي يَخْبِط سطح الأرضِ بزاوية سقوطٍ مرتفعة، أي تزيد على 45°.

plus

[ر] **زائد.** رمز رياضي تدل العبارة A زائد B ، حيث A و B مِقداران رياضيّان، على الكمية الناتجة بأخذ مجموعِهما بمعنًى مناسب.

plus-90 orientation

[م ا م] **اتجاهٌ متعامد.** هو في التمييز البصري للسِمات، الموقع المحدَّد الذي يوضح أن العناصر الخطية في المستند الأصليّ المُدخَل تبدو متعامدةً مع الطرف الأمامي للقارئة الضوئية.

plush copper ore

انظر chalcotrichite .

plus sieve

[فلز] **نُخالة محتجزة.** الجزء الذي يستبقيه مُنخلٌ قياسيّ محدد من عيّنة المسحوق.

plus zone

[م ا م] **مِنطقة الزائد.** مواقع البتّات التي تمثّل إشارة الزائد الجبرية في كَوْد الحاسب.

pluteus

[لا فقار] **بلوتيوس*. يَرَقة سبّاحة.** اليَرَقة ذات التناظُر الجانبيّ الحُرّة السباحة لنجوم البحر الثُعبانية والقُنفذيّات البحرية.

بلوتيوس

PLUTEUS

رسم ليرقة بلوتيوس.

Pluto

[فلك] **بْلوتو***. أقصى الكواكب السيارة في النظام الشمسي. يبلغ بُعده المتوسّط عن الشمس حوالي 5.6×10^{9} كيلومترًا تقريبًا، وليس له توابع معروفة، ومدة دوَرانه النجميّة هي 248.4 سنة.

pluton

[جيو] **بلوتون**. 1- تداخُلٌ ناريّ. 2- جسمٌ صخري تكوّن بالتحوّل الصخري المعدني.

plutonian

انظر plutonic.

plutonic

[جيو] **بْلوتونيّ. جَوْفيّ**. متعلّق بالصخور التي تنشأ عند أعماق كبيرة. يُسمّى أيضًا abyssal, deep-seated, plutonian.

plutonic breccia

[جيو] **بَريشة بلوتونيّة**. بريشة تتكوّن من كِسَر صخرية قديمة خَلْقية في داخل صخور جوفية أحدث منها.

plutonic rock

[جيو] **صخرٌ بْلوتوني. صخر جَوْفي**. صخر تكوّن عند أعماقٍ كبيرة بتبلوُر الصُهارة أو بالتبدُّل الكيميائيّ.

plutonic theory

انظر volcanic theory.

plutonism

[جيو] **البلوتونيّة**. 1- كلّ ما يتعلق بالعمليّات المصاحبة لتكوُّن البلوتونات. 2- النظرية القائلة بأن الأرض تكوّنت من تصلّب كُتلةٍ منصهِرة.

[طب] **داء البلوتونيوم**. مرض سببُه التعرُّض للبلوتونيوم، يظهر عند الحيوانات المَخبريّة فيصبح لونُ شعرها رماديًا، وينتكس كَبِدُها، وتتشكّل عندها أورام.

plutonium

[كيم] **بلوتونيوم***. عنصر فِلِزيّ فَعّال، رمزه Pu وعدده الذَرّي 94، ينتمي الى مجموعة العناصر المشتقة من اليورانيوم. أول ما عُرف من نظائره كان النظير بلوتونيوم -239. يُستعمل وقودًا نوويًا في إنتاج نظائرَ مُشِعّة للأبحاث، كما يُستعمل عمليَ انشطارٍ في الأسلحة النووية.

plutonium-238

[فز نو] **بلوتونيوم -238**. أول مُماكِبٍ تخليقيّ عُمِل للبلوتونيوم، وهو مماثلٌ كيميائيًا لليورانيوم والنبتونيوم، عددُه الذَرّيّ 94 ويتشكّل برَجْم اليورانيوم بالدوترونات.

plutonium-239

[فز نو] **بلوتونيوم -239**. عنصرٌ تخليقي مماثِلٌ لليورانيوم والنبتونيوم، عددُه الذَرّيّ 94، يتشكّل برَجْم اليورانيوم -238 بالنيوترونات البطيئة في مُفاعِلٍ نوويّ. يُستعمل وقودًا في المفاعل النووي ومادةً للأسلحة النووية.

plutonium bomb

[حرب] **قنبلةُ البلوتونيوم**. قنبلة ذريّة يُستخدم فيها البلوتونيوم.

plutonium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد البلوتونيوم**. PuO_2. أكسيد ناريّ سامّ، ذو نشاطٍ إشعاعي، يمكن أن تتولّد دقائقُه بسهولة في الجو.

plutonium reactor

[نو] **مُفاعِل البلوتونيوم**. مفاعل نوويّ مادّتُه الشَطورة الرئيسية هي البلوتونيوم.

pluvial

[جيو] **مَطريّ**. صفةٌ لعملية جيولوجية أو مَعْلَمٍ ما تكوّن بفعل الأمطار.

[رصد] **ترسيبيّ. مَطَريّ**. متعلّق بالمطر، وبشكل أعمّ بالترسيب، وخصوصًا بكميةٍ وافرة منه.

pluvial lake

[جيو] **بُحيرة مطريّة**. بُحيرة تكوّنت خلال دورِ غزيرِ الأمطار بصورة استثنائية، وبالتحديد بحيرة بلستوسينية تكوّنت خلال الزحف الجليديّ، وقد اختفت الآن أو أصبحت بمثابة بقايا بحيرة.

pluviilignosa

[بيئة] **غابة مطريّة**. غابة مداريّة مطريّة.

pluviograph

انظر recording rain gage.

pluviometer

انظر rain gage.

pluviometric coefficient

[رصد] **النسبة الشهرية للمطر**. هو بالنسبة لأي شهر عند محطة معينة، نسبة الترسيب الطبيعي الشهري الى 1/12 من الترسيب الطبيعي السنوي. يسمّى أيضًا hyetal coefficient.

ply

[مواد] **طبقة. رقيقة**. لوح رقيق من الخشب أو من مادةٍ أخرى، مترابطٌ مع لوحٍ أو أكثر من الألواح الرقائقية، كما هو الحال في الخشب الرقائقيّ.

[نسيج] **خيطٌ مبروم**. جَديلة تتكوّن من خيطيْن أو أكثر مبرومَيْن معًا.

plymetal

[مواد] **معدن رقائقيّ. مُعاكِس معدنيّ**. 1- مادة تتكوّن من طبقاتٍ معدنيةٍ غير متماثلة مترابطٌ بعضها مع بعض. 2- خشبٌ رقائقي مبطّن بالألمنيوم على الوجهين.

plywood

[مواد] **خشبٌ رقائقيّ مُعاكِس**. مادةٌ تتكوّن من ألواح خشب رقيقة مغرّى بعضها مع بعض. وتكون عروق الألواحِ المتجاورة موجّهةً بحيث يتعامد بعضها مع بعض.

PLZT

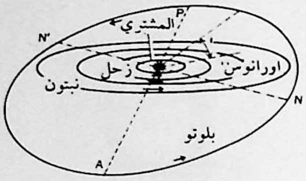
انظر lead lanthanum zirconate titanate.

Pm

انظر promethium.

بلوتو

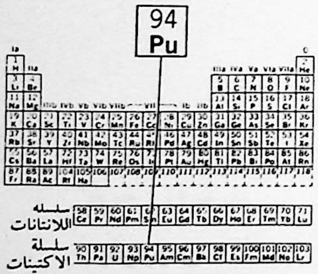
PLUTO



رسم منظوري لمدار بلوتو يُبيِّن الميل i واختلاف مركز المدار. A نقطة الذَنَب. P نقطة الرأس. NN خط العُقَد.

بلوتونيوم

PLUTONIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البلوتونيوم.

PM

انظر permanent magnet, phase modulation .

PMA

انظر phosphomolybdic acid, pyromellitic acid .

PMDA

انظر pyromellitic dianhydride .

PMR

انظر projection microradiography .

pNa

[كيم] **الأُسّ الصوديومي.** لوغارتم تركيز شوارد الصوديوم في محلول، أي $pNa=-\log a_{Na^+}$، حيث تدلّ a_{Na^+} على تركيز شوارد الصوديوم.

PNdB

انظر perceived noise decibel .

pneumatic

[هـ] **هوائيّ. غازيّ.** متعلّق بالهواء المضغوط أو غازٍ آخر، أو يُشَغَّل بواسطته.

pneumatic atomizer

[هـ مك] **مُذَرٍّ بالهواء المضغوط.** مذرّ يُستعمل فيه الهواء المضغوط لإنتاج قَطَراتٍ ذات قُطرٍ يتفاوت ما بين 5 و 100 ميكرومترًا.

pneumatic caisson

[هـ مدن] **قَيْسونٌ هوائيّ.** قيسون ذو غرفةٍ تُملأ بالهواء المضغوط بضَغْطٍ يساوي ضغط المياه الواقع على جُدرانها من الخارج.

pneumatic controller

[هـ مك] **مِحكامٌ بالهواء المضغوط.** أداةٌ تحرّك بطريقةٍ ميكانيكية أداةً أخرى (مثل ساق صمام)، حيث تتحكّم تغيُّرات ضغط الهواء المُوصَّل بالمحكام في عملها.

pneumatic control valve

[هـ مك] **صِمام تحكُّم هوائيّ***. صِمامٌ تكونُ فيه قوة الهواء المضغوط المسلَّط على غشاءٍ مَرِن مواجَهةً بقوة نابضٍ، وذلك بقصد التحكُّم في مِساحة فُتحة انسياب مائع.

pneumatic conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ بالهواء المضغوط.** ناقلة للمواد الحُبيبية الجافَّة السائبة، أو حاملة اسطوانية في داخل أنبوبٍ أو مسلكٍ بواسطة تدفقٍ هوائي عالي السرعة، أو بواسطة ضغط التفريغ الذي يولّده ضاغط هواء. تُسمّى أيضًا air conveyor .

pneumatic deception device

[حرب] **أداةُ تضليل نفخيّة.** دبّابة أو عَرَبة أو أي سلاح زائف مصنوع من مادّة قابلة للنفخ، تُستخدم في تضليل مخابرات العدو فيما يتعلق بمواقع المُنشآت الصديقة.

pneumatic drill

[هـ مك] **ثقّابة بالهواء المضغوط.** ثقابة تعمل بالهواء المضغوط، يُشغِّلها كبّاس أو مِطرقة أو محرّك عَنَفيّ

pneumatic drilling

[هـ مك] **ثَقْب بالهواء المضغوط.** ثَقْب يكون وسطُ التمرير فيه هواءً أو غازًا بدلاً من مائع الثقب المألوف، وهو نوعٌ مُعَدّل من الثقب الدوّرانيّ.

pneumatic filling

[هـ منجم] **رَدْمٌ بالهواء المضغوط.** طريقةٌ للردم تستعمل فيها قوة الهواء المضغوط لدفع مادة الردم في الدِهليز الذي تَمّ تعدينه.

pneumatic gun charger

[حرب] **مِلْقَمة المِدفع الهوائية.** آلية حشو المدفع التي تعمل بالهواء المضغوط أو الغاز.

pneumatic hammer

[هـ مك] **مِطرقةٌ بالهواء المضغوط.** مطرقة يُستعمل فيها الهواء المضغوط لإحداث الضَرَبات الصَدْمية.

pneumatic hoist

انظر air hoist .

pneumatic injection

[هـ منجم] **حَقْنٌ بالهواء المضغوط.** طريقةٌ لمكافحة حرائق مناجم الفحم طورَّها مكتب الولايات المتحدة للمناجم، تقتضي حقن معدِنٍ غير قابل للاحتراق، مثل صوف الصخر أو الرمل الجاف، خلال ثقوبٍ قُطرها 6 إنشات (15 سنتيمترًا) تُحفر من السطح لتتقاطع مع ممرات المَنجَم الجوفية.

pneumatic lighting

[هـ منجم] **إضاءة بالهواء المضغوط.** إضاءة حُجُرات المَنجَم بواسطة محرّك عَنَفيّ يدور بالهواء المضغوط فيُدير محرّكاً صغيرًا (دينمو).

pneumatic loudspeaker

[صوت هـ] **مجهارٌ هوائيّ.** مجهار يَنتج منه الخَرْج الصوتي بتغيير تيارٍ هوائي متحكَّمٍ فيه.

pneumatic method

[هـ منجم] **تعويمٌ غازيّ.** طريقةٌ في التعويم بإدخال غازٍ عند قاعِ وعاء التعويم.

pneumatic riveter

[هـ مك] **مُبَرْشِمة هوائية.** آلة برشمة مزوَّدة بكبّاسٍ ذي حركة ترددية سريعة، يشغّله هواء مضغوط.

pneumatics

[مك مائع] **علمُ الغازات المضغوطة.** سُكونياتُ الموائع وسلوكُها في أنظمةٍ مغلَقة عندما يكون المائع غازًا.

pneumatic servo

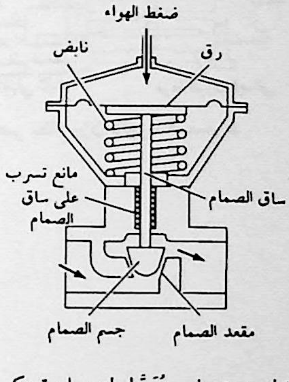
انظر valve positioner .

pneumatic servomechanism

[تحكم] **آليّة مؤازَرة بالهواء المضغوط.** آلية مؤازرة يتمّ فيها إمداد القدرة ونقل الإشارات بواسطة الهواء المضغوط.

صمام تحكُّم هوائي

PNEUMATIC CONTROL VALVE



مقطع مستعرض مُبَسَّط لصمام تحكم بالهواء المضغوط، وتبين الأسهم اتجاه تدفق المائع.

pneumatic steelmaking

[فلز] **صنعُ الفولاذ بالهواء المضغوط .** أسلوبٌ لصنع الفولاذ يُستخدم فيه الهواء أو الأكسجين وتُستمد كل الحرارة اللازمة له من المحتوى الحراري الابتدائي لمواد الشِحنة ومن الطاقة الحرارية لتفاعُلات التنقية.

pneumatic stowing

[هـ منجم] **طمٌّ بالهواء المضغوط .** طريقةٌ لرَدْم الفَجَوات المَنجَمية المهجورة بالكُسارة الصخرية التي تُدفع فيها بواسطة الهواء المضغوط.

pneumatic tank switcher

[نفط] **البدّالة الهوائية للخزّانات .** نظامُ صِمامات هوائية متحرّكة لخزّانات حقول النفط، يُستعمل في قطع انسياب النفط الخام الى خزان مغلق وممتلىء، ثم في توجيه النفط الخام القادم الى الخزان التالي الفارغ والمُتاح.

pneumatic telemetering

[هـ] **القياس البُعدي بالهواء المضغوط .** إرسال دُفعةِ ضغطٍ بواسطة الهواء المضغوط خلال خطّ أنابيب ذي قَطْعٍ صغير. يُستعمل في إرسال الإشارات عن بُعد من عناصر جَسّ الضغط ودرجة الحرارة ومعدل الدفق وغيرها.

pneumatic test

[هـ] **إختبارٌ بالهواء المضغوط .** إختبار ضغطي لوعاء التشغيل أو المعالجة باستعمال ضغط الهواء.

pneumatic transmission lag

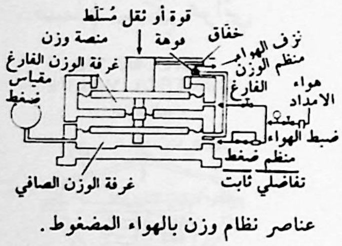
[كهر] **تخلّف النقل بالهواء المضغوط .** فترة التأخر في خطّ النقل بالهواء المضغوط بين توليد النَبْضة في أحد الأطراف والردّة الناتجة في الطرف الأخر.

pneumatic weighing system

[هـ] **ميزانٌ هوائيٌ* .** نظامٌ لقياس الأوزان يُحدَّد فيه الحِمل بواسطة قوّةٍ ويوازن بواسطة تضمين ضغط الهواء في كبسولة مضادّة.

ميزان هوائي

PNEUMATIC
WEIGHING SYSTEM



عناصر نظام وزن بالهواء المضغوط.

pneumatocele

[طب] 1- **فَتْقٌ رئويٌ .** 2- **إنتفاخ الصَّفَن .** 1- تفتّق الرئة. 2- كيس أو ورم يحتوي على غاز، وخاصة الصَّفَن عندما يمتلىء بالغاز.

pneumatocodon

[لا فقار] **سطح العوّامة العلويّ .** السطح الخارجي لمِظَلّة العوّامة في حاملات الممصّات.

pneumatolysis

[جيو] **تحوّل غازيّ .** تبدّل صخري أو تبلورٌ معدني يَحدث بتأثير الانبثاقات الغازية من صُهارةٍ تَتصلّب.

pneumatolytic

[جيو] **تحوّليّ غازيّ .** مُتكوّن بفعل عميلٍ غازيّ.

pneumatolytic metamorphism

[صخر] **تحوّل غازيّ .** تحول تَماسيّ يَحدث بالفعل الكيميائي للغازات الصُهارية.

pneumatophore

[لا فقار] **عوّامة .** كيس الهواء لدى حامل المِمَصّ.

[نبت] **عضو هوائيّ .** 1- كيسٌ هوائي في نباتات المستنقعات. 2- جذورٌ منتصبة مغمورة أو مكشوفة في بعض نباتات المستنقعات، وظيفتُها التنفّس.

pneumatosaccus

[لا فقار] **سطحُ العوّامة التحتيّ .** السطح الداخلي لمظلّة العوّامة في حاملات الممصّات.

pneumatosis

[طب] **إستِرْواح . غُواز .** وجود الهواء أو الغاز في غير مواقعه من الجِسْد.

pneumaturia

[طب] **بَوْل غازيّ .** طرح بولٍ يحتوي على غازٍ طليق.

pneumoangiography

[طب] **تخطيط أوعية الدم الرئوية .** رسم الأوعية الرئوية بواسطة موادّ مُشعةٍ معتِمة، وذلك لرؤيتها بالأشعة.

pneumobacillus

انظر Klebsiella pneumoniae.

pneumoconiosis

[طب] **تغبّر الرئة .** أيّ مرضٍ رئويّ سببُه استنشاق الغبار.

pneumocystis carinii pneumonia

[طب] **ذات الرئة .** عَدوى رئوية تُصيب الانسان سببُها الحيوانات الأوالي *Pneumocystis carinii*. تُسمّى أيضاً interstitial plasma-cell pneumonia.

pneumoencephalography

[طب] **تخطيط الدِماغ الهوائي .** طريقة لرؤية الجهاز البُطَيْني وممرّات الدماغ تحت العنكبوتية بواسطة التخطيط بالأشعة بعد ازالة المائع الشوكيّ، ويليه حقن هواءٍ أو غازٍ في الحيّز تحت العنكبوتي.

pneumoenteritis

[طب] **إلتهابُ الرئتين والأمعاء .**

pneumography

[طب] 1- **تخطيطُ الرئة .** 2- **تخطيط التنفس .** 1- التخطيط الشعاعي للرئة. 2- تسجيل أشواط التنفّس المتقطّع.

pneumohemothorax

[طب] **استِرْواح الصَدْر الدَمَويّ .** وجود هواءٍ أو غازٍ ودم في الفَجوة الصَدْرية.

pneumolithiasis

[طب] **تحصٌّ رئويّ .** ظهور الحصى أو الدَّرَن في الرئة.

pneumonycosis

[طب] **مرض الرئة الفُطريّ .** أيّ مرضٍ يصيب الرئتين سببه فُطرٌ ما.

pneumonectomy

[طب] **إستئصالُ الرئة .** إزالة رئة كاملة جراحيًا .

pneumonia

[طب] **إلتهابُ الرئة . ذاتُ الرئة .** إلتهاب حادٌّ أو مزمن يصيب الرئتين ، سببه عوامل ميكروبية أو مَناعيّة أو فيزيائية أو كيميائية ، ويرافقه نَتْحٌ داخل التجاويف النُخروبية .

pneumonic plague

[طب] **طاعونٌ رئويّ .** نوع من أنواع الطاعون مسمِّم للانسان ، ويصيب الرئة أيضًا .

pneumonitis

[طب] **إلتهابُ الرئة .**

pneumonolysis

[طب] **تحرير غِشاء الجَنْب .** حلُّ أيّ جزء من أجزاء الرئة الملتصق بجدار الصدر . وهو شكلٌ من أشكال معالجة الانحطاط يُستعمل في مداواة السِلّ الرئوي .

pneumopericardium

[طب] **إسترْواح التأمور .** وجود هواء أو غاز في التجويف التاموري .

pneumoperitoneum

[طب] **إسترواح الصفاق .** 1- وجود هواء أو غاز في التجويف الصفاقي . 2- حَقْنُ غازٍ داخل التجويف الصفاقي كإجراءٍ تشخيصيّ علاجيّ .

pneumostome

[لا فقار] **فُتحة التنفّس .** الفُتحة التنفسية في الرِخْويّات مَعِديّات الأرجل .

pneumothorax

[طب] **إسترواحُ الصدر .** وجود الهواء أو الغاز في تجويف الجَنْب .

pn hook transistor

انظر hook collector transistor .

pnigophobia

[نفس] **رُهاب الإختناق . رُهاب الغَصَص .** خوف شاذّ من الاختناق .

pnip transistor

[الكتر] **ترانزستور pnip .** ترانزستور ذو وصلةٍ أصيلة تقع فيها المِنطقة الأصلية بين قاعدة من النوع n ومجمِّع من النوع p .

pn junction

[الكتر] **وُصْلة pn .** سطح التتاخُم بين مِنطقتين في بلّورة شبه ناقلة تمّت معالجتها بحيث تشكّل إحداهما شبهُ ناقلٍ من النوع p والأخرى شبه ناقل من النوع n . وتشتمل على طبقة من الشِحَن الثُنائية القطب الدائمة .

pnpn diode

[الكتر] **ثُنائيّ pnpn .** أداة شبه ناقلة تتألّف من أربع طبقات متناوبة من مواد شبه ناقلة من النوعين p و n ، ومن وُصَلٍ انتهائية في الطبقتين الخارجتين . يسمّى أيضًا npnp diode .

pnpn transistor

انظر npnp transistor .

pnp transistor

[الكتر] **ترانزستور pnp .** ترانزستور وَصليّ يشتمل على قاعدةٍ من النوع n بين مُصَدّر من النوع p ومُجمِّع من النوع p أيضًا .

Po

انظر polonium .

Poaceae

[نبت] **فَصيلة الكَلَئيّات .** مرادف للمصطلح Gramineae (فصيلة النجيليّات) .

Poales

[نبت] **رُتبة الكَلَئيّات .** مرادف للمصطلح Cyperales (رتبة السُعْديّات) .

pock

[طب] **بَثْرةُ الجُدَري . جُدَرة .** بثرة حُمَى طَفْحية ، خاصة بثرة الجدري .

Pockels cell

[بصر] **خليّة بوكَلْز .** بلّورة مثل بلورة فسفات ثاني هيدروجين البوتاسيوم تُبدي مفعول بوكلز ولها مَسارٍ حلقية متّصلة بوجهين من وجوهها . توضع بين مستقطبين متصالبين مما يسمح بتطبيق حقلٍ كهربائي . تُستعمل في تضمين حُزَم الضوء وخاصة حزم اللازر .

Pockels effect

[بصر] **مفعول بوكَلْز .** التغيُّرات التي تطرأ على خواص الانكسار لبعض البلّورات الموجودة في حقلٍ كهربائي مُسلَّط ، وهي تتناسب مع القوة الأولى لشِدّة الحقل الكهربائي .

Pockels readout optical modulator

[الكتر] **المضمِّن الضوئيّ المقروء بوكلز .** أداة لخزن المعطيات بشكل صُوَر ، تتألّف من بلّورة من البزموت وأكسيد السليكون مطليّة بطبقةٍ عازلة من الباريلين ومن مَسارٍ شفّافة تُنخَر على سطحيها . يُستخدم لازرٌ أزرق في الكتابة ولازرٌ أحمر في القراءة غير الماحية أو للمعالجة مختصرة PROM .

pocket

[جيو] **جَيْب .** مكان يتميّز بغِنًى موضعيّ .

[م ا م] **جَعبة .** واحدة من أوعية متعدّدة تدخل فيها البطاقات المُفرَزة .

[هـ منجم] **جَيْب .** مكان مجوّف يُحمل منه الفحم أو الخام أو النُفايات الى العربات .

pocket gopher

انظر gopher .

pod

[تصميم] **خُدّة .** 1- مَقْبِس لقمة في مِلفاف . 2- حَزٌّ مستقيم في

برميل بريمة خُدّية.

[نبت] قَرْن. سِنفة. حُنْبُلة. ثمرة جافّة متفتحة، وهي من البُقول.

[هـ فضا] حَوِيّة. محوًى أو مِبيتٌ أو مستوعبٌ ثابت أو قابل للانفصال يُركَّب في طائرة أو مَركبة فضائية. من أمثلته كُنّة المحرّك.

POD analysis

[كيم تحل] **تحليلُ بود.** عملية تقطير مَخْبَرِيّ دقيقة تُستخدم في أغراض تحليلية في إجراء الفصل الكمّي لأجزاء الفحوم الهيدروجينية المنخفضة الغَلَيان. يُسمّى أيضًا Podbielniak analysis

Podargidae

[فقار] **فَصيلة الرشيقات.** فصيلة طيور آسيوية وأسترالية من رتبة السُّبَدِيّات.

Podbielniak analysis

انظر POD analysis.

Podbielniak extractor

[هـ كيم] **مُستخلِصة بودبيلنياك.** أداة استخلاص بالمُذيب، تُعزِّز فيها القوةُ الطاردة التماسَّ بين السائل والسائل، وتزيد من مردود الفصل الناتج.

pod blight

[مرض نبت] **لَفحة القُرون.** مرض فُطريّ في القرنيّات تسبّبه أنواع *Diaporthe*.

podiatrist

انظر chiropodist.

Podicipedide

[فقار] **فَصيلة الغطّاسيّات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة الغطّاسيات.

Podicipediformes

[فقار] **رُتبة الغطّاسيّات.** طيور الغطّاس، رتبة من الطيور السابحة والغطّاسة تتميز بكِساء ريشيّ كثيف وحريريّ، وذيلٍ ضامر، وأصابع عريضة ومفصَّصة.

Podicipitiformes

[فقار] **رتبة الغطّاسيات.** مرادف للمصطلح Podicipediformes.

podite

[لا فقار] **رُجَيْلة. فِصْلة قَدَمِيّة.** فِصْلة من طرف حيوانٍ مَفصِليّ الأرجل.

podium

[لا فقار] **رُجَيْلة.** الجزء الطَّرَفيّ بلاحقة جدار الجسم في بعض شوكيّات الجلد.

podobranch

[لا فقار] **خَيْشوم رِجليّ.** الخيشومُ المرتبط بالفِصْلة القاعدية للطرف الصَّدريّ لدى القِشريّات.

Podocopa

[لا فقار] **رُتيبة الصَّدَفيّات المِجْذافيّة.** رُتيبة من قِشريات الماء العَذْب الصَّدَفية، من رتبة الصدفيّات المجذافيّة، صفيحتها الداخلية ذات إطار متكلّس يتصل بالرقيقة الخارجية على طول منطقة التلاحم الكيتينية، ومصراعاها ينطبقان بعضهما على بعض انطباقًا متينًا.

Podocopida

[لافقار] **رُتبة الصَّدَفيّات المِجْذافيّة.** رتبة من الصَّدَفيات تحوي جميع صدَفيّات الماء العذب. وتتألّف من الرُّتيبات التالية: الصدفيات المجذافية، والفنجانيات التوالي والمجذافيات المسطّحة.

Podocopina

[لافقار] **رُتيبة الصَّدَفيّات المِجْذافيّة.** مرادف للمصطلح Podocopa.

podocyst

[لا فقار] **كِيسٌ رِجليّ.** جَيْبٌ في قدَم بعض الرِّخْويات مَعِديات الأرجل.

Podogona

[لا فقار] **رتبة مَنسِليّات الأرجل.** مرادف للمصطلح Ricinuleida (رتبة أشباه القراديّات).

podophyllin

[صيدل] **بودوفيلين.** مسحوقٌ أصفر أو مُخضرّ أو بُنيّ فاتح له طعم مرّ. ذوّاب في الكحول والإيتر وهيدروكسيد الأمونيوم. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا podophyllum resin.

podophyllinic acid lactone

انظر podophyllotoxin.

podophyllotoxin

[صيدل] **بودوفيلوتوكسين*.** $C_{22}H_{22}O_8$. مركّب بلّوري ينصهر بين 114° و 118° م. ذوّاب في الكحول والكلوروفورم والأستون والبنْزن الدافىء. يُستعمل في الطب عميلاً مضادًا للنشوءات الجديدة. يُسمّى أيضًا podophyllinic acid lactone.

podophyllum resin

انظر podophyllin.

Podostemaceae

[نبت] **فصيلة خَيْطيّات السوق.** الفصيلة الوحيدة في رُتبة خيطيّات السوق.

Podostemales

[نبت] **رُتبة خَيْطيّات السوق.** رتبة نباتات ثُنائية الفِلْقة في صُفيف الورديات، نباتاتها مائية مغمورة ذات أغصان متفرعة ومتحورة، وأزهار كاملة صغيرة عُلْوية المَبيض وملتحمة الكرابل.

pod rot

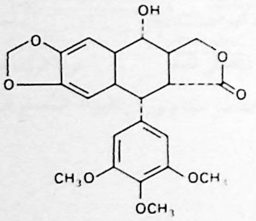
[مرض نبت] **تعفُّن القُرون.** مرض فُطري في الكاكاو يسبّبه *Monilia rorei*، يتميّز بإصابة القرون.

Podzol

[جيو] **بودزول. تُربة شَهْباء.** فئة من التُّربة تتميز بطبقات من

بودوفيلوتوكسين

PODOPHYLLOTOXIN



الصيغة البنيوية.

المادة العُضوية في قشرتها السطحية وبطبقات فاصلة رقيقة من المعادن العضوية ترتكز فوق نُطُقٍ رمادية نَضْحية ونطق ارتشاحية ذات لون بُنيّ أدكن. توجد في غابات الفحم وغابات الصنوبريّات المعتدلة أو الغابات المختلطة.

Poeciliidae

[فقار] **فَصيلة متعدِّدات الألوان.** فصيلة أسماك من رتبة هَفْيات الشكل والسرتيل والموليتيزي وغيرها.

Poecilosclerida

[لا فقار] **رتبة مُتنوِّعات الصُّلبات.** رتبة من الإِسْفَنْجيات من صف الاسفنجيات الشائعة، يتضمن هيكلها نوعين أو أكثر من الصُّلبات الكبيرة.

Poeobiidae

[لا فقار] **فصيلة البيوبيّات***. فصيلة أحاديّة النَّموذج من الديدان السبيونية الشكل *Poeobius meseres*، تنتمي الى مجموعة المستقِرّات، وتعيش في شمال المحيط الهادىء.

Poetsch process

[هـ منجم] **عمليّة بُوتْش.** عملية لحفر المداخل البئرية في المناجم تُدفع فيها مياه مالحة بدرجة حرارةٍ تحت الصفر في الثقوب لتجميد المياه الجارية التي سيمرّ بها المدخل البئري أو النفق أثناء عمليّات تشغيل المناجم المُشْبَعة بالماء.

Poggendorff's first method

انظر constant-current dc potentiometer.

Poggendorff's second method

انظر constant-resistance dc potentiometer.

pogonip

انظر ice fog.

pogonochore

[نبت] **نَبْت رِيشيّ المذرورات.** نَموذج من نباتٍ يُنتج مذروراتٍ ريشيّة.

Pogonophora

[لا فقار] **صفّ حاملات اللحية.** الصف الوحيد في شعبة العَضُديات. يتألف جسمها المتطاول من ثلاثة أجزاء لكل منها جوف عامّ مستقل. وليس لها فم أو شَرَجٌ أو جهاز هضمي. جنساها منفصلان.

Pogson scale

[فلك] **سُلّم بُوغْسون.** دليلٌ للسُطوع يُستعمل في فهرسة النجوم، ونسبتُه 2.512 الى 1 بين درجات سطوع الأقدار المتتابعة.

Pohlé air lift pump

[هـ مك] **مِضَخّة الرفع الهوائية بُوليه.** مضخة غير كبّاسية، فيها يَملأ الهواءُ المضغوط الحيِّزَ الحلقيَّ المحيط بأنبوب السَّحْب، ويكون الهواء حُرَّ الدخولِ في عمود الرفع عند جميع النُقَط على محيطه.

poidometer

[هـ] **مقياس وزن.** جهازُ وزنٍ أوتوماتيّ يُستعمل في الناقلات ذوات السير.

poikilitic

[صخر] **مُبَرْقَش.** صفة لنسيج الصخر الناريّ عندما يتكوّن من بلّوراتٍ من معدنٍ واحد مبعثرة عشوائيًا، دون تَوْليّةٍ خاصة، داخل بلورات أكبر من معدن آخر.

poikiloblastic

[صخر] **تحوّليّ مُبَرْقَش.** صفة للنسيج التحولي الذي يماثِل نسيج الصخور النارية المبرقَش باحتوائه على بلّوراتٍ كاملة من مكوّنٍ واحد منغرسة في شِيَاتٍ تحولية أكبر منها حجمًا. يُسمّى أيضًا sieve texture.

poikilocytosis

[طب] **تشوُّه الكُريّات الحمراء.** حالة يكون فيها شكل الكُرَيّات الدموية الحمراء مشوَّهًا.

poikilotherm

[حيو] **متغيِّر الحرارة.** حيوان تتغيّر درجة حرارة جسمه بتغيُّر حرارة المحيط مع بقائها أشد ارتفاعًا، كالزواحف والأسماك واللافقاريات، وهو حيوان ذو دمٍ بارد.

Poincaré conjecture

[ر] **حَدْسيّة بُوانكاريه.** حلٌّ يُمكن لمتنوّعةٍ فيه متراصّة وبسيطة الترابط وثلاثية البُعد دونَ محيط ـ أن تكون مُشاكلةً طبولوجيًا لسطح كرةٍ ثلاثية البُعد.

Poincaré electron

[كهرمغ] **الكترون بوانكاريه.** نَموذج تقليدي للالكترون، فيه قوى غير كهرمغنطيسية تُمسِك الالكترونات بعضها ببعض، بحيث يكون إجهاده الذاتي معدومًا. وهو نموذج غير مستقر، وله قِيَم غير متناهية العدد للطاقة الذاتية في حالة الكترون نُقَطيّ.

Poincaré recurrence theorem

[ر] **مُبَرهَنة التدرُّج بوانكاريه.** 1- اذا كان T تشاكُلًا طبولوجيًا لفضاءٍ إقليدي منتهي البُعد، وكان محافظًا على الحُجوم، فهناك في كل مجموعة مفتوحة تحوي x مجموعةٌ أخرى غير منتهية من النُقَط من الشكل $T^{i}(x)$ مع $i=1,2,...$. 2- يكون كل قياس تَدَرُّجيًا اذا حافظ على تحويل مضاء منتهي القياس.

Poinsot ellipsoid

انظر inertia ellipsoid.

Poinsot motion

[مك] **حركة بوانسو.** حركةُ جسمٍ صُلب ذي نقطةٍ ثابتة في الفضاء، بحيث يكون العَزم المؤثِّر على الجسم حول النقطة الثابتة معدومًا.

Poinsot's method

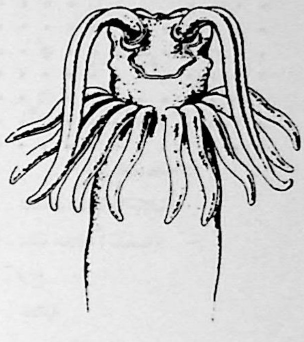
[مك] **طريقة بوانسو***. طريقة لدراسة حركة بوانسو بدلالة إنشاءٍ هندسي يتدحرج فيه مجسَّم العَطالة من دون انزلاقٍ على مستوٍ غير متغير.

point

[جغر] **رأس. رُؤيس. لُسَيْن.** قِطعة أرضٍ مستدَقّة تمتد في كُتلةٍ مائية، وهي أقل بروزًا من الرأس بصفةٍ عامة.

فصيلة البيوبيات

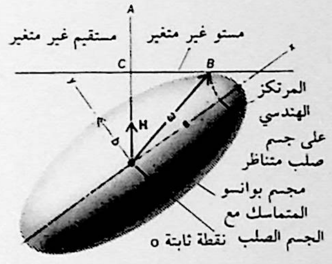
POEOBIIDAE



منظر ظهري للطرف الأمامي لجنس *Poeobius*. من فصيلة البيوبيات.

طريقة بوانسو

POINSOT'S METHOD



مجسم عطالة ذو محاورٍ أطوالها a وb وc (c غير ظاهرة في الشكل)، ومنطبقة على المحاور الأساسية للجسم x وy وz (z غير ظاهرة في الشكل). OA مستقيم غير متغير مرسوم في اتجاه متجه العزم الحركي الثابت H. ان مجسم العطالة يتدحرج على مستو غير متغير عمودي على OA وقاطع له في C. ويمسُّ هذا المجسم المستوي في B، حيث OB هو متجه كمية الحركة الزاوية ω.

[ر] 1، 2- **نقطة . 3- فاصلة .** 1- عنصر في فضاءٍ طُبولوجي. 2- أحد العناصر الأساسية غير المعرَّفة في الهندسة له موقع وليس له أبعاد. 3- هي في الترميز الموضعي، (حسب الخانات) سمة الرمز الموضوع الذي يفصِل القسمَ الصحيح لعبارة عددية عن قسمها الكَسْريّ، فيقال عنها فاصلة ثنائية في الترميز الثنائي، وفاصلة عشرية في الترميز العُشريّ.

[صيغ] **بُنْط . سنتي قيراط .** وَحدةٌ للكُتلة تُستخدم في قياس الأحجار الكريمة، وتعادِل جزءًا من المائة من القيراط المتريّ أو مليغرامين.

[ملاح] **بُنْط . ثُمن الزاوية القائمة .** هو، في الملاحة البحرية، جزء من الدائرة يعادل 1/32 منها أو $11\frac{1}{4}$ درجة.

point angle

[تصميم] **زاوية الرأس . زاوية الحرف .** الزاوية الموجودة عند رأس عُدَّة القَطع أو حافَتها.

point at infinity

انظر ideal point.

point bar

[جيو] **حاجز منعطَفيّ .** إحدى مجموعات الحُيود الرملية والجَرْولية المنخفضة المقوَّسة، وتتكوّن داخل منعطفٍ نهري ينمو بما يُضاف اليها من تراكمات تدريجية. يُسمّى أيضًا meander bar.

point-bearing pile

انظر end-bearing pile.

point-blank range

[مك] **مدًى قريب .** المسافة الى الهدف عندما تكون قصيرةً الى درجة يكون فيها مَسار الرصاصة أو القذيفة من الناحية العملية خطًّا مستقيمًا بدلاً من أن يكون منحنيًا.

point characteristic function

[بصر] **الدالّة المميِّزة النقطية .** تكامُل الكمية nds بين نقطتين على امتداد مَسارٍ معين حيث ds هو طول قوسٍ لا متناهي الصِغَر من المسار و n هي قرينة الانكسار. يكون لهذا التكامل وَفْق مبدأ فرما Fermat قيمة قُصوى أو دنيا بالنسبة للمسارات المجاورة للمسار الفعلي لشعاع الضوء.

point contact

[الكتر] **تَلامُس نُقَطيّ .** تلامس بين سطحِ شبه ناقل محضَّر بطريقة خاصة ونُقطةٍ فِلزيّة، ويتمّ عادةً بواسطة ضغطٍ ميكانيكي، وأحيانًا بواسطة اللِحام أو الربط.

point-contact diode

[الكتر] **ثُنائيّ التلامُس النُقَطيّ .** مقوّم شبه ناقل يَستخدم الحاجز المكوَّن من سطحِ شبه ناقلٍ محضَّر بطريقةٍ خاصة، ومن نقطة فلزية لإحداث التقويم.

point-contact transistor

[الكتر] **ترانزستور التلامس النُقَطيّ .** ترانزستور ذو مسرّى قاعديّ بالإضافة الى تلامُسَيْن نقطيَّيْن أو أكثر موضوعين أحدهما قرب الآخر على سطحِ شبه ناقل من النوع n.

point defect

[بلور] **عيب نُقَطيّ*** . إنحرافٌ عن التناظر البِلّوري يصيب موقعًا من مواقع الشبكة البلورية، وفي بعض الحالات موقعين.

point diagram

[صخر] **مخطَّط نُقَطيّ .** مخطط نسيجيّ تمثِّل النقطة فيه التَوليَة المفضَّلة لكل عنصر نسيجي مفرد. يُسمّى أيضًا scatter diagram.

pointed bracket

انظر angle bracket.

pointer

[م ا م] **مؤشِّرة .** جزء التعليمة الذي يحوي عنوان السِجلّ التالي المطلوب نيلُه.

[هـ] **مُؤَشِّر .** الذراع الإبَريّة الشكل التي تتحرك أمام مرقاة المِقياس.

Pointers

[فلك] **الدَليلان .** النجمان α و β من كوكبة الدبّ الأكبر، ويبدوان كأنهما يشيران الى القطب الشمالي السماوي ونجم القطب. إسماهما بالعربية: ظهر الدب والمِراق.

point fire

[حرب] **رَمْي نُقَطي .** رمي مركَّز يقوم به عدد من المدافع، موجَّه نحو نقطةٍ واحدة أو مِنطقةٍ صغيرة.

point function

[ر] **دالَّة نُقَطية .** دالّة قِيَمُها نِقاط.

point group

[بلور] **زمرة نُقَطيّة .** زمرة مؤلّفة من عناصر تناظُر جسمٍ معين له نقطة واحدة ثابتة. ومن الممكن وجود 32 زمرة نقطية.

point harmonization

[حرب] **توفيقٌ نُقَطيّ .** ضبط المدافع الثابتة بالطائرات المقاتلة بحيث يتقارب رميُها على نقطةٍ ما عند مدًى معين.

pointing

[حرب] **تَسْدِيد .** عملية تحديد ارتفاع قطعة السلاح واتجاهها.

[فلز] **تَسْنِين . بَرْيّ .** تصغير القُطر عند طرف قضيب أو سلك أو أنبوب وجعل هذا الطرف مُستدَقًّا. يُسمّى أيضًا metal pointing.

[مواد] **طين التَكْحِيل . مِلاط التَطْيين .** المادّة (الملاط) المستعمَلة في التكحيل.

[هـ مدن] **تكحيل . تطيين .** 1- إنهاء وَصْلة مِلاط. 2- مَلْء وصلةٍ مائلة بالمِلاط.

pointing trowel

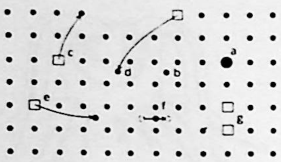
[هـ] **مالجُ تمليط . مَسْطَرِين تكحيل .** أداة تُستعمل لتكحيل الوُصَل بين الطوب.

point initiation

[هـ] **بَدْء موضعيّ .** تسليط الدَفعة البدئية من مفجِّرٍ على نقطة منفردة على سطح الشِحنة الأساسية. تكون هذه النقطة عادةً، في الشحنة الأسطوانية، هي مركز الوجه.

عيب نُقَطيّ

POINT DEFECT



بيان المصطلحات

a ـ شائبة استبدالية (احلالية)

b ـ شائبة خِلالية (مُقحَمة).

c ـ فراغ

d ـ خِلاليّة

e ـ عيب فرنكل

f ـ شائبة مُقحَمة تتحرك من أحد المواقع عبر نقطة ملامسة نحو موقع مجاور

g ـ فراغ مزدوج.

عيوب نقطية في الشبكة. المربعات تشير إلى مواقع كانت تشغلها سابقاً ذرّات أزيحت كما يشار بواسطة الأسهم.

[ملك] **نقطة الانقلاب. نقطة الانعطاف.** انظر point of contraflexure.

point of intersection

[هـ مدن] **نقطة التَقاطع.** نقطة تقاطع جزءين مستقيمين أو نقطة تقاطع امتداد المُماسَّين لطريقٍ منحنٍ أو لسكَّة حديد منحنية.

point of no return

[ملاح] **نقطة اللاَّعودة.** النقطة التي اذا ما تجاوزتها الطائرة في مسارها لـن يكون لديها الوقود الكافي الذي يسمح بعودتها الى قاعدتها أو غيرها من القواعد الملحقة بها، وإنما عليها المضي قُدُمًا للوصول الى مقصدها.

point-of-sale terminal

[م ا م] **مَعبَر زَبُونيّ.** معبر موصَلٌ بالحاسب يُستخدم بدل صندوق النَّقد في المخازن التجارية لتسليم البضاعة الى الزبائن، ولتسجيل موجودات المخازن، ولنقل المَبالِغ من حساب الزبون المَصْرَفي الى حساب المَخْزَن المصرفي، وللتحقق من الأرصدة للمَبيعات المقيَّدة في الحساب والمَبيعات بواسطة البطاقات الائتمانية. ويمكن تعديل هذه المعابر للتطبيقات غير التجارية كاستعارة الكتب من المَكْتبات. مختصره POS.

point of switch

[هـ مدن] **نقطة التحويل.** جزء السكّة الذي تنتقل عنده العربة من السكة الرئيسية الى السكة الفرعية.

point of tangency

[هـ مدن] **نقطة التّماس.** النقطة التي يتحوّل عندها منحني سكّة حديد أو الطريق الى خط مستقيم أو يتغير انحناؤه. تسمّى أيضًا tangent point.

point rainfall

[رصد] **كمية مطر موضعية.** كمية الأمطار التي يسجّلها مقياس المطر خلال فترةٍ زمنية معيّنة (أو غالبًا خلال عاصفةٍ واحدة)، أو تقدير الكمية التي كان في الاستطاعة قياسُها في مكانٍ معين.

point set topology

[ر] **طبولوجيا نُقَطية.** الدراسة العامّة للفضاءات الطبولوجية.

points of the compass

انظر compass points.

point source

[فز] **مَنْبَع نُقَطيّ.** منبع إشعاع له موضعٌ محدّد من غير امتداد في المكان، ويُعتبر مثالاً جيدًا لتقريب المسافات الكبيرة عن المنبع بالمقارنة مع أبعاد المنبع.

point-source light

[كهر] **ضوء نُقَطي.** مصباحٌ خاصّ يكون فيه العُنصر المُشِعّ محصورًا في رقعةٍ فيزيائية صغيرة.

point spectrum

[ر] **طَيْفٌ نُقَطي.** هو مجموعة القِيَم الذاتية في طيف مؤثِّر خطي بين فضاءين بَنَاخِيّين Banach تكون فيها المتّجهات الذاتية الموافِقة لها

point jammer

[الكتر] **مشوِّش مُوَجَّه.** أيّ مشوّش الكتروني موجه ضد مُنشآت محدَّدة للعَدُوّ تعمل على تردُّدٍ محدد.

point-junction transistor

[الكتر] **ترانزستور الوَصْلة النقطية.** ترانزستور ذو مسرًى قاعديّ، بالاضافة الى مسرًى تلامُسٍ نقطيّ ومسرى وصليّ.

point-mode display

[م ا م] **عَرْضٌ نقطي.** طريقةُ تمثيل المعطَيات بشكل نُقَطٍ على شاشة صِمام الأشعة المَهبِطية.

point mutation

[ورث] **طَفْرة مَوْضعيّة.** طفرةٌ لمورِّثة وحيدة بسبب إضافة أو ضياع أو إستبدال أو تغير سلسلةٍ في زوجٍ أساسي أو أكثر من الحَمْض الريبي النووي لهذه المورثة.

point of arrival

[ملاح] **نقطة الوصول.** الموقع الذي تبلغه الطائرة أو السفينة بعد اتخاذها مساراً معيناً الى مسافةٍ معينة من نقطة الإنطلاق

point of contraflexure

[ملك] **نقطة الانقلاب. نقطة الانعطاف.** نقطة تتغيّر عندها جهة الانحناء. تسمّى أيضًا point of inflection.

point of control

[هـ صنع] **حدُّ التَحَكُّم.** نسبة المَعيب في الدُفَع التي يبلغ احتمال القبول فيها 0.50 وفقاً لخِطّة معينة لانتقاء العيِّنات وقبولها.

point of departure

انظر departure.

point of destination

[ملاح] **نُقطة المَقْصَد.** النقطة التي ينتهي عندها المَسار من نقطة انطلاق معينة، ولا يتضمّن ذلك المسار الذي يُتخذ للوصول الى المرفأ أو إلى مَدْرَجة النزول.

point of fall

[ملك] **نُقطة السُقوط.** نقطةٌ من المسار المنحني لقذيفةٍ ساقطة عندما تكون على أفق فُوّهة البندقية. تسمّى أيضًا level point.

point of frog

[هـ مدن] **نقطة التقاطُع التفريعية. نقطة المَفْرِق.** نقطة تقاطع حافتيِ السير للسكة الرئيسية والسكة الفرعية.

point of impact

[حرب] **نُقطة الإصابة.** النقطة التي تصيبها الطلقة أو القنبلة أو المقذوفة.

point of inflection

[ر] **نقطة الانعطاف.** نقطة يتغيّر عندها منحنٍ مستوٍ من مقعّرٍ الى محدّب بالنسبة الى مستقيمٍ ثابت. ويكافىء ذلك القول أن للدالّة التي تعيِّن المنحني مشتقًا ثانيًا يغيِّر أشارتَه عند تلك النقطة. تُسمّى أيضًا inflection point.

poison

[الكتر] **مُفْسِد** . مادة تخفّض اصدار الالكترونات من سطح المَهبِط.

[فزذر] **مُفْسِد** . مادة تُضْعِفُ الفَسْفرة في مادة متألّقة.

[كيم] **مُفْسِد** . مادة تُحدث تأثيراتٍ مُثبّطة على الوسيط حتى لو وُجدت بمقادير ضئيلة جدًا. فآثارٌ من الكبريت أو الرصاص مثلاً تسمّم الوسطاء ذوات الأساس البلاتيني.

[مواد] **سُمّ** . مادة تؤدي الجرَع الصغيرة منها نسبيًا الى الوفاة، أو الى تعطيل أداء الأعضاء أو الأنسجة.

[نو] **مُفْسِد** . مادة تمتص النيوترونات دون أن ينجُم عن ذلك أيّ انشطار، وهي بذلك تُنقِص من تفاعليّة المُفاعِل النووي.

poison gas

[مواد] **غازٌ سامّ** . مادة تُستعمل في الحرب الكيميائية لإحداث عجز في قوات العدو، ويمكن أن تكون غازًا أو سائلًا أو صُلبًا يُنتج الغاز مثاله غاز الخَرْدَل.

poison gland

[فقار] **غُدّة السُمّ** . أيّ من الغُدَد المتخصّصة التي تُفرز موادّ مُخاطية سامّة لدى الأسماك والبرمائيّات.

poison hemlock

[نبت] **شَوْكَرانٌ سامّ*** . *Conium maculatum* . عشب سام محوّل منفرّع يضمّ في أوراقه وثماره قلوانيًا طيّارًا هو الكونيين.

poison ivy

[نبت] **سُمّاقٌ سامّ . تُمْتُم سامّ*** . أيّ من بضعة نباتاتٍ شجرية أو جَنْبِية متسلّقة من جنس *Rhus* في فصيلة السُمّاقيات (فصيلة البُطميّات). تتميّز بأوراقها الثلاثية وأزهارها الخضراء، وبعنباتها البيضاء المُنتِجة لزيت مخرِّش.

poison oak

[نبت] **بلّوط سامّ** . أيّ من نباتات التُمْتُم الدَغَليّ السام أو السُمّاق الجَنْبيّ السامّ.

poisonous plant

[نبت] **نبات سامّ . عُشبة سامّة** . أيّ نبتة من 400 نوع تقريبًا من النباتات الوعائية التي تضمّ موادّ تسبّب حالاتٍ مَرَضيّة في الانسان والحيوان.

poison sumac

[نبت] **سُمّاق سامّ*** . *Rhus vernix* . دَغَلٌ طويل من فصيلة السُمّاق (فصيلة البُطميّات) يحمِل أوراقًا مركّبة ريشية تضم 7-13 وُرَيْقة تامّة، وثمارًا بيضاء مجتمعة في خُصَل إبطيّة منتجة لزيتٍ مخرِّش.

Poisson binomial trials model

انظر generalized binomial trials model.

Poisson bracket

[مك] **حاصِرةُ بواسّون** . هو بالنسبة لأيّ متغيّرين تحريكيّيْن X و Y، المجموع $(\partial X/\partial q)(\partial Y/\partial p)-(\partial X/\partial p)(\partial Y/\partial q)$ الممتدّ على جميع درجات الحرية للمجموعة، حيث q الإحداثي المعمّم و p كمية الحركة المعمّمة المناظرة له.

مختلفةً عن الصِفر وذات نظائم منتهية.

point system

[هـ صنع] **نظام النُقَط** . 1- نظامٌ لتقييم الوظائف تُدرَّج فيه منطلّبات الوظيفة وَفقًا لتدريج يحدّد القيمَ بالنقط. 2- خِطّة للأجْر الحافز مبنيّة على أساس النقط بدلاً من وَحدة الرَجُل - دقيقة.

point target

[حرب] **هدفٌ نُقَطي** . هدف دقيق صغير الأبعاد.

[كهرمغ] **هدفٌ نقطي** . هو في الرادار، جسم يُعيد إشارة الهدف بالانعكاس على سطحٍ منفصل بسيطٍ نسبيًا. والأهداف هنا هي مثل السفن والطائرات والقذائف والصواريخ.

point-to-point communication

[اتصال] **إتصالٌ بين نقطةٍ ونقطة** . إتصال لاسلكيّ بين محطّتين ثابتتين.

point transposition

[كهر] **مُناقَلة نقطية** . منقلة تكون عادةً في خطٍّ مكشوف، وتتمّ ضمن مسافة معادلة للمسافة بين الأسلاك، وبدون تشويه لتشكيلة الأسلاك خارج هذه المسافة.

pointwise convergence

[ر] **تقارُبٌ نُقَطي** . نقول عن متتالية f_1، f_2، ... من الدوالّ المعرّفة على مجموعة S إنها متقاربة نقطيًا من الدالة f اذا كانت المتتالية $f_1(x)$، $f_2(x)$ ... تتقارب من f(x)، وذلك مهما كان x.

poise

[مك مائع] **بُويْز . بْوَاز** . وحدة لُزوجة تحريكية مُساوية للُزوجة التحريكية لمائع توجد فيه قوة مُماسيّة مقدارها دِين واحد في السنتيمتر المربّع، مُقاومة لجريان طبقتين متوازيتين من المائع تمرّ كلٌّ منهما فوق الأخرى، وذلك عندما تكون سرعتهما التفاضلية سنتيمترًا واحدًا في الثانية في كل سنتيمتر انفصال. مختصره P.

poiseuille

[مك مائع] **بوازُوي** . وحدة لُزوجة تحريكية لمائع توجد فيه قوة مُماسيّة مقدارها نيوتن واحد في كل متر مربع مُقاومةً لجريان طبقتين متوازيتين من المائع تمرّ كل منهما فوق الأخرى، وذلك عندما تكون سرعتهما التفاضلية مترًا واحدًا في كل ثانية في كل متر انفصال، وتساوي 10 بُويْزات. تُستعمل أساسًا في فرنسا. مختصرها Pl.

Poiseuille flow

[مك مائع] **جريَان بوازُوي** . جريانٌ مستقرٌ لمائعٍ غير مَضغوطٍ موازٍ لمحور أنبوبٍ دائريّ لا نهائيّ الطول، ينشأ عن تدرُّج الضَغطِ على طول الأنبوب.

Poiseuille's law

[مك مائع] **قانون بْوازُوي** . القانون الذي ينصّ على أن الجريان الحَجْمي لمائع غير مَضغوطٍ في أنبوب دائري مساوٍ لجداء $\pi/8$ بالفرق الضغطي بين طرفي الأنبوب بالقوة الرابعة لنصف قُطر الأنبوب مقسومًا على جداء طول الأنبوب باللُزوجة التحريكية للمائع.

شوكران سام

POISON HEMLOCK

غصن مزهر للشوكران السام.

تُمْتُم سامّ

POISON IVY

ورقة التمم السام الثلاثية الوريقات.

سماق سام

POISON SUMAC

ثمار وورقة مركبة لنبات السماق السام *Rhus vernix*.

Poisson constant

[فز] **ثابتُ بْواسّون.** النسبة k لثابت الغاز R الى الحرارة النوعية على ضغطٍ ثابت C_p.

Poisson density functions

[احصا] **دوالّ بْـواسّـون للكثـافـة.** دوالّ الكثـافـة المقـابلـة للتوزيعات البواسّونية.

Poisson distribution

[احصا] **توزيعُ بْواسون.** توزيعٌ احتماليّ يكون لوَسَطه وتبايُنه قيمةٌ واحدة k، ويساوي تردُّده $f(x) = k^x e^{-k}/x!$ لكل $x = 0, 1, 2, \ldots$.

Poisson formula

[ر] **صِيغةُ بْواسّون.** اذا كانت متسلسلة الدوالّ $f(2\pi k + t)$، حيث يتحوّل k من ∞ – الى ∞، متقاربة بانتظام من دالّةٍ محدودة التغير، فعندئذٍ تكون المتسلسلة غير المنتهية، التي حدُّها $f(2\pi k)$ حيث تتحوّل k من ∞– الى ∞، مطابقةً للمتسلسلة التي حدُّها تكامُل الكمية $f(x)e^{-ikx}\,dx$ حيث يتحوّل k من ∞ – الى ∞.

Poisson integral formula

[ر] **صِيغةُ بْواسّون التكامُلية.** تعطي هذه الصيغة حلاً دالّيًا لمسألة ديريكلية Dirichlet بدلالة تكاملاتٍ هي تمثيل تكاملي لدوالّ بِسّل Bessel.

Poisson process

[احصا] **طوريّة بْواسّون.** طورية معرَّفة بمتغيِّر عشوائيّ متقطّع ذي توزيعٍ بواسّوني.

Poisson ratio

[مك] **نسبةُ بْـواسّـون.** نسبـة الانفعـال المستعـرَض التقلّصي الى الانفعال الطُولي، وذلك عندما يتمدّد قضيبٌ بقوى مؤثرةٍ على طرفَيْه وموازيةٍ لمحوره.

Poisson's equation

[ر] **معادَلة بْواسّون.** هي المعادلة التفاضلية الجزئية التي تعتبر ان لابلاسيّ دالّةٍ مجهولة يساوي دالّةً مفروضة.

Poisson transform

[ر] **محوِّل بْواسّون.** هو محوّل تكاملي يحوّل الدالّة $f(x)$ الى الدالة $F(x)=(2/\pi)\int_0^\infty |t/(x^2+t^2)|f(t)dt$. يسمّى أيضًا potential transform.

poke welding

انظر push welding.

polacke

[رصد] **بُولاك.** رياحٌ ثَقالية شمالية شرقية باردة جافّة تهبُّ في بوهيميا هابطةً من جبال سُوديتَن (من ناحية بولندا).

polar

[ر] **قُطبيّ.** 1- إن قطبيَّ نقطةٍ بالنسبة الى قَطْعٍ مخروطي هو المستقيم المارّ بنقطتي تماسّ المُماسَّين – لهذا القطع – المُنشأيْن عند تلك النقطة. 2- ان قطبيَّ نقطة بالنسبة الى سطح ترتيبيّ هو المستوي المارّ بالمنحني الذي هو المحلّ الهندسي لنُقَط تماسّ المُماسات لهذا المرسومة من تلك النقطة. 3- إن قطبيَّ مستقيم بالنسبة الى سطحٍ تربيعي هو المستقيم الناتج من تقاطع المستويات المُماسّـة للسطح عنـد نقـط تقاطعه مع المستقيم الأصلي.

polar air

[رصد] **هواءٌ قُطبيّ.** نوع من الهواء اكتسب خصائصَه عند خطوط العرض العالية. وهو على نوعين: الهواء القطبي القارّي والهواء القطبي البحريّ.

polar anticyclone

انظر arctic high, subpolar high.

polar automatic weather station

[رصد] **محطّة طقسٍ آليّـة قُطبيـة.** محطّة طقس آليـة تقيس عناصر الأرصاد الجوية وتَبثّها لاسلكيًا. وقد صُمّمت هذه المحطة أصلاً كي تعمل في المُناخات الباردة أو القطبية، وذلـك إيفـاءً لاحتيـاجـات تقارير عن طقس المناطق المتعذر الوصول اليها حيث تكون المحطات المأهولة غير عملية. وبما أن هذا الجهاز مصمَّم للعمل على الجليد أو الثلوج، فإن تركيبه الأساسي يكون على هيئـة زحّـافـة ذات أطـواف خارجية لزيادة الاستقرار.

polar axis

[بلور] **محورٌ قُطبيّ.** محور تناظرٍ في بِلّورة ليس لها مستوي تناظر عموديّ على هذا المحور.

[ر] **محور قُطبيّ.** المستقيم الموجَّه الذي نقيس الزاوية بالنسبة اليه، وذلك عند تمثيل نقطةٍ في المستوي بالإحداثيّات القطبية.

polar bear

[فقار] **دُبٌ قُطبيّ.** *Thalarctos maritimus*. لاحِم (آكل لحوم) مائيّ ضخم مواطنُه المناطق القطبية الشمالية.

polar body

[خلايا] **جسمٌ قُطبيّ.** أحد الأجسام الصغيرة التي تُطلقها الخلية البَيضية خلال فترة النُضج.

polar cap

[فلك] **قَلَنْسُوة قُطبيّة.** أيّ من المِنطقتين اللاّمعتين اللتين تغطّيان قُطبي المِرّيخ، ويعتقد انهما تتألفان من ثاني أكسيد الكربون المتجمد وجليد الماء.

[مياه] **قَلَنْسُوة قُطبية.** صفحة جليدية متمركزة عند أحد قطبيْ الأرض.

polar-cap ice

انظر polar ice.

polar chart

[خريط] **خريطة قُطبية.** 1- خريطة للمناطق القطبية. 2- خريطة مرسومة بالإسقاط القطبي. ويَشيع استخدام الإسقـاطـات التـاليـة فـي الخرائط القطبية: المُماسيّ المركزي، والمجسَّم، والسَمْتيّ المتسـاوي الأبعاد، والمركاتوري المستعرَض، وإسقاط لامبرت Lambert الممتثِل المعدّل.

polar circle

[مسح] **الدائرةُ القُطبية.** دائرةُ عرضٍ تبعد عن القطب مسافةً

السطح، المرسومة من تلك النقطة. 3- إن قطبيَّ مستقيم بالنسبة الى سطحٍ تربيعي هو المستقيم الناتج من تقاطع المستويات المُماسة للسطح عند نقط تقاطعه مع المستقيم الأصلي.

polar electrojet

[فزجيو] **نفّاث كهربائي قُطبي.** تيارٌ شديد يتدفق في شريطٍ ضيق نسبيًا من النطاق الشَفَقي لغلاف التشرّد أثناء اضطراب الغلاف المغنطيسي.

polar form

[ر] **شكلٌ قُطبيّ.** ان لكل عدد عُقَديّ $x+iy$ شكله القطبي $re^{i\theta}$ حيث r و θ هما الاحداثيان القطبيان للنقطة الممثّلة بالاحداثيَّين القائمين x و y في المستوي، وحيث يكون $r=\sqrt{x^2+y^2}$ و $\theta=\arc \tan y/x$.

polar front

[رصد] **جبهة قُطبيّة.** جبهة شبه دائمة وشبه مستمرّة تَفْصِل كتلاً هوائية من أصل مَداريّ وقطبي. وهي الجبهة الرئيسية بدلالة تباين الكتل الهوائية وتعرُّضها للاضطراب الإعصاري.

polar-front theory

[رصد] **نظريّة الجبهة القطبية.** نظرية تقول إن الجبهة القطبية التي تفصِل كتلاً هوائية من أصل قطبي ومداري تتسبّب باضطرابات إعصارية تزداد شِدّتها على طول هذه الجبهة وتتحرّك عليها مارّةً بمختلف أطوار تاريخها المميّز.

polar glacier

[مياه] **مَجْلَدة قُطبية. نهر جليدي قطبيّ.** نهر جليدي درجة حرارة كُتلته أدنى من درجة التجمّد، ولا يَحدث فيه ذَوَبان في أيّ فصلٍ من فصول السنة.

polar high

انظر arctic high, subpolar high.

polar ice

[بحر] **جليدٌ قُطبيّ.** جليدٌ بحري يزيد عمره على السنة الواحدة، وهو أثخن أشكال الجليد البحري. يُسمّى أيضًا polar-cap ice.

polarimeter

[بصر] **مقياسُ الاستقطاب. مِقْطاب.** جهازٌ يُستعمل في تحديد دوران مستوي استقطاب الضوء المستوي الاستقطاب حين يمر عبر مادةٍ معينة. يُستقطَب الضوء خطّيًا بواسطة مستقطِبٍ (كمنشور نيكول Nicol)، ويمرّ عبر المادة التي يجري تحليلها، ثم يمر عبر محلّلٍ (قد يكون منشور نيكول آخر).

polarimetric analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ استقطابيّ.** طريقةُ تحليل كيميائية تعتمد على الفعّالية الضوئية للمادة المُحَلَّلة، حيث يُستعمل قياس مدى التدوير الضوئي لهذه المادة لتحديد كميتها.

polarimetry

[بصر] **قياس الاستقطاب. مقطابيّة.** تحديدُ دوران مستوي استقطاب الضوء المستوي الاستقطاب حين يعبُر المادة باستعمال مقياسٍ للاستقطاب.

تساوي مَيْلَ دائرة الكسوف عن الأرض (23° 27َ تقريبًا).

polar climate

[مناخ] **مُناخ قُطبيّ.** مناخُ المِنطقة القطبية الجغرافية، ويعتبر غالبًا مناخًا باردًا لا يساعد على نمو الأشجار. يسمّى أيضًا arctic climate, snow climate.

polar compound

[كيم] **مُرَكّبٌ قطبي.** جُزَيْئات ذات روابط تشارُكية قُطبية، يمكن أن تتشرّد عند ذوبانها أو صهرها. تشمل المركّبات القطبية الحموض اللاّعضوية والقواعد والأملاح.

polar continental air

[رصد] **هواء قارّيّ قُطبي.** هواءُ كتلةٍ هوائية نشأت فوق اليابسة أو فوق مناطق المحيط المتجمّدة في المناطق القطبية. ويتميّز بدرجة حرارة منخفضة، واستقرار، ورطوبة نوعية منخفضة، وامتداد رأسيّ صغير.

polar-coordinate navigation system

[ملاح] **نظامٌ ملاحيّ بالإحداثيات القطبية.** نظام تُبَثُّ فيه إشارة واحدة أو أكثر من محطة أرضية (أو محطات متقاربة)، وذلك لبيان الاتجاه الزاويّ والمسافة في آنٍ واحد.

polar coordinates

[ر] **إحداثيّات قُطبية.** ان بالامكان تمثيل نقطةٍ في المستوي بالإحداثيَّين (r,θ)، حيث θ هي الزاوية بين محور السينات والشعاع المنبثق من المبدأ الى النقطة ذاتها، و r طول هذا الشعاع.

polar covalent bond

[كيم فز] **رابطة تشارُكيّة قُطبية.** رابطة تم فيها التشارك بين ذرّتَيْن بشَفْعٍ من الإلكترونات، الاّ ان احدى الذرتين تَشُدّ اليها هذا الشفع أكثر مما تشُدُّه الأخرى.

polar crystal

انظر ferroelectric crystal.

polar cyclon

انظر polar vortex

polar diagram

[فز] **مخطَّطٌ قُطبيّ.** مخطّط يَستعمل الاحداثيّات القطبية ليُظهر مقدار كمية منطلقة من نقطةٍ معينة في بعض الاتجاهات أو فيها جميعها، كالنماذج الاشعاعية أو النماذج الاتجاهية.

polar distance

[فلك] **البُعد القُطبيّ.** البعد الزاوي عن قطبٍ سماوي، وهو قوس الدائرة الساعيّة المحصور بين قطب سماوي هو عادةً القطب المرتفع وبين نقطة على القبة السماوية، والمَقيس من القطب السماوي حتى 180°.

polar easterlies

[رصد] **شرقيّات قُطبيّة.** الرياح الشرقية السطحية والمنتشرة الى حد ما، الموجودة في الناحية القطبية من حزام الضغط المنخفض تحت القطبي. تمتدّ هذه الشرقيّات في نصف الكرة الشمالي الى مدى محسوس فقط شمال منخفَض ألوشيان ومنخفَض إيسلندا.

polar-easterlies index

[رصد] **دليلُ الشرقيّات القطبيّة.** قياسٌ لقوة الرياح الشرقية بين

Polaris

[فلك] **نجمُ القطب. الجُدَيّ. مِسمار الفَلَك.** نجم ضخم قِشْديّ اللون، قَدْره النجمي 2.0 وتصنيفه الطيفي F8، يوجد في مجموعة الدبّ الأصغر. يدلّ على القطب السماوي الشمالي ويقع على 1° تقريبًا منه. وهو النجم α Ursae Minoris. يسمّى أيضًا North Star, Pole Star.

polariscope

[بصر] **كاشفُ الاستقطاب** *. أحد الأجهزة المتعدّدة التي تُستعمل في تحديد آثار المواد على الضوء المستقطَب، يعبُر فيه الضوءُ المستقطَب خطّيًا أو إهليلجيًا المادةَ التي يجري درسها، ثم يمرّ عبر محلّل معيّن.

Polaris correction

[ملاح] **تصحيحُ ارتفاع نجم القطب.** تصحيح يجري على قراءة السُدسية المقابلة للارتفاع الزاويّ لنجم القطب بغية تحديد خطّ العرض. يتغير تصحيح انحراف نجم القطب عن القطب الشمالي السماوي مع تغيُّر الزاوية الساعيّة المحلية لكوكبة الحَمَل، ومع تغيُّر الوقت وخط العرض.

Polaris missile

[حرب] **مقذوفُ بولاريس** *. مقذوف سطح - سطح قَذْفيّ متوسّط المدى تستخدمه البحرية الامريكية باطلاقه من الغوّاصات وسفن السطح. يُستعمل في القصف الدقيق للأهداف الصغيرة، ويزوَّد برأس تقليدي أو نووي. يصل مداه الى 2500 ميل بحري (4600 كيلومتر).

polarity

[اتصال] **قُطبيّة. تَقاطُب.** 1- اتجاه تدفّق التيار في الآلة الطابعة عن بُعد. 2- اتجاه الكُمون الخاص بجزء اشارة الصورة التلفزيونية الذي يمثّل مساحةً سوداء في مشهدٍ ما بالنسبة للكمون الخاص بجزء اشارة الصورة الذي يمثل مساحةً مُضيئة.

[ر] **قُطبيّة. تَقاطُب.** خاصّية قطعةٍ مستقيمة طرفاها متمايزان.

[فز] **قُطبيّة. تَقاطُب.** صفةُ منظومةٍ فيزيائية ذات نقطتين متميّزتين بمزايا مختلفة (عادةً متعارضة)، كمنظومة لها شِحنتان أو كُمونان كهربائيّان متعارضان، أو قطبان مغنطيسيان متعارضان.

polarity epoch

[فزجيو] **حِقْبةٌ قُطبيّة.** مدّة من الزمن كان المجال المغنطيسي للأرض خلالها ذا قطبيةٍ مفردة بشكلٍ أساسي.

polarizability

[كهر] **إستقطابيّة.** عَزْم ثُنائيّ القُطب الكهربائي والمحرَّض في منظومةٍ كالذَرّة أو الجزيء بواسطة حقلٍ كهربائي ذي قوةٍ مساوية للوَحدة.

polarizability catastrophe

[كهر] **نَكْبةُ الاستقطابية.** هي حسب نظرية تعتمد على مفهوم الحقل عند لورنتز Lorentz، ظاهرةُ ارتفاع ثابت العازل بشكلٍ غير مُتناهٍ عند درجة حرارةٍ معينة.

polarizability ellipsoid

انظر index ellipsoid.

polarization

[فز] **إستقطاب.** 1- ظاهرةٌ تُبديها بعض الموجات الكهرمغنطيسية وموجات عرضانية أخرى، يكون فيها اتجاه الحقل الكهربائي أو اتجاه إزاحة الارتجاجات ثابتًا أو متغيرًا بطريقةٍ محدّدة. 2- اتجاه الحقل الكهربائي أو متَّجه الإزاحة لموجةٍ تُظهر استقطابًا (بالمعنى الأول). 3- عملية إثارة استقطاب (بالمعنى الأول) في موجةٍ عرضانية. 4- صفةُ مجموعةٍ من الجُسَيْمات التي لها دَوْمة، بحيث تكون مركّبات دَوْمات معظم هذه الجسيمات في اتجاهٍ واحد وليست عشوائية.

[كهر] **إستقطاب.** 1- عمليّة احداث إزاحة نسبية للشِحن السالبة والشِحن الموجَبة المقيّدة في جسمٍ ما تحتَ تأثير الحقل الكهربائي. 2- كمية متَّجهيّة تساوي عَزْم ثنائي القطب الكهربائي في وَحدة الحجم من المادة. يُسمّى أيضًا dielectric polarization, electric polarization. 3- تغيّر كيميائي يحدث في الخلايا الجافّة خلال الاستخدام، مما يزيد في المقاوَمة الداخلية للخلية ويقصِّر من عمرها.

polarization charge

انظر bound charge.

polarization diversity

[اتصال] **تنوُّع الاستقطاب.** طريقة للإرسال والاستقبال تُستخدم في تقليل تأثيرات الخُبُوّ الانتقائي للمركّبات الأفقية والرأسية لاشارةٍ راديوية، ويمكن إنجاز هذه الطريقة باستخدام هوائيّات استقبال مستقلّة (هوائيات ثُنائية) ومنفصِلة بعضها عن بعض في الاتجاهين الأفقي والرأسي.

polarization ellipse

[فز] **إهليلجُ الاستقطاب.** اهليلج يخطّه مع مرور الزمن رأس مُتجِه الحقل الكهربائي، أو متجِه إزاحة موجةٍ مستقطَبة في نقطةٍ ثابتة المكان.

polarization error

[ملاح] **خَطَأُ الاستقطاب.** خطأ الاتجاه الزاويّ في معيَّن الاتجاه الراديوي أو في المسار الذي يُبينه مرشد راديوي بسبب تغيّر استقطاب الموجات الراديوية بين أجهزة الإرسال والاستقبال عند انعكاسها على غلاف التشرّد. كان يطلق على هذه الظاهرة التأثير الليلي لأنها كانت تحدث أثناء الليل بنوعٍ خاص.

polarization fading

[اتصال] **خُبُوّ استقطابيّ.** خبو ناتج من التغيُّرات في اتجاه الاستقطاب في مَسارٍ أو أكثر من مسارات انتشار الموجات التي تصل الى نقطة الاستقبال.

polarization isocline

[رصد] **خطُّ تَساوي المَيل الاستقطابيّ.** المَحَلّ الهندسي لكل النُقَط التي تتساوى عندها جميع قيم ميل مستوي استقطاب انتشار الإشعاع السماوي عن المستوي الرأسيّ.

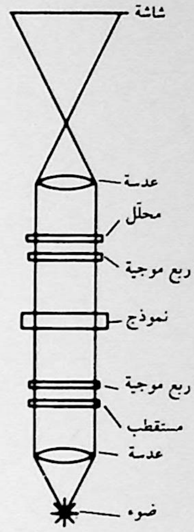
polarization potential

[كهرمغ] **كُمونُ الاستقطاب.** أحد متَّجهَيْن يمكن أن يُشتقّ منهما بالمفاضلة كُمون كهربائي سلّمي وكمون مغنطيسي متّجهي، ويُحقّقان شروط لورنتز Lorentz. يسمّى أيضًا Hertz vector.

[كيم فز] **كُمون الاستقطاب.** الكمون العكسي لخلية كَهْرلية، وهو الذي يعاكِس الكمون الكهرلي المباشِر لها.

كاشف الاستقطاب

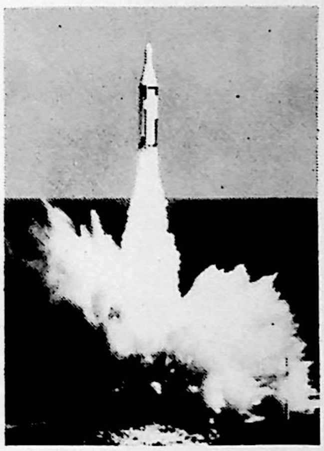
POLARISCOPE



كاشف استقطاب مستعمل في قياس الإجهاد المرن الضوئي.

مقذوف بولاريس

POLARIS MISSILE



مقذوف بولاريس منطلق من غواصة.

polarized ceramics

[مواد] **خَزَف مُستقطَب.** مادة مثل زركونات الرصاص وتيتانات الباريوم تتمتّع بمردودٍ عالٍ من التحويل الكهرميكانيكي. تُستخدم عنصرًا في تحويل الطاقة في النُظُم فوق السمعية.

polarized electrolytic capacitor

[كهر] **مُواسِعٌ كهرليّ مستقطَب.** مواسع كهرلي يكون فيه الغِشاء العازل مجاورًا لمسرًى معدنيٍ واحد، فتصبح معاوقة سريان التيار أكبر في أحد الاتجاهين مما هي في الاتجاه المعاكس.

polarized electromognetic radiation

[كهرمغ] **إشعاعٌ كهرمغنطيسي مستقطَب.** إشعاع كهرمغنطيسي لا يكون اتجاه متّجِه الحقل الكهربائي فيه عشوائيًا.

polarized light

[بصر] **ضوءٌ مستقطَب.** إشعاعٌ كهرمغنطيسي مستقطَب يقع نردُّده في المِنطقة البصرية.

polarized meter

[هـ] **مقياسٌ مستقطَب.** مقياسٌ ذو مِرقاة يقع الصِفر من مركزها، ويتوقف اتجاه انحراف المؤشّر فيه على قطبية الفلطية أو اتجاه التيار الجاري قياسُه.

polarized neutrons

[فز] **نيوترونات مستقطَبة.** مجموعة نيوترونات تكون فيها غالبية الدوّمات غير عشوائية، وتتّجه في اتجاهٍ واحد.

polarized plug

[كهر] **قابسٌ مستقطَب.** قابس لا يمكن إدخاله في مَقْبِس الا عندما يكون في وضعيةٍ معينة مُسبقًا.

polarized receptacle

[كهر] **مَقْبِس مُستقطَب.** مَقبِسٌ صُمّم للاستعمال مع قابسٍ مستقطَب للتأكد من أن الجهة المتّصلة بالأرض من خطّ التيار المتناوب أو الجهة المُوجَبة من خط التيار المستمر متّصلة دائمًا بذات المربَط في الجهاز.

polarized relay

[كهر] **مُرحِّل مُستقطَب.** مرحل تعتمد فيه حركة الحَروكة على اتجاه التيار في الدارة التي تتحكّم في الحروكة. يسمى أيضًا polar relay.

polarized-vane ammeter

[هـ] **مِقياسُ أمبير ذو ريشةٍ مُستقطَبة.** مقياس أمبير متوسّط الدقّة يمرّ فيه التيار المراد قياسُه خلال مِلَفٍّ صغير فيغيّر مجالَ مغنطيسٍ دائريٍّ دائم، وتتحاذى الريشة الحديدية فيه مع محور المجال المشوّه. يكون الانحراف متناسبًا مع التيار تقريبًا.

polarizer

[بصر] **مُستقطِب.** أداةٌ تُنتج ضوءًا مستقطَبًا، مثل منشور نيكول Nicol أو ورق البولارويد Polaroid.

polarizing angle

انظر Brewster's angle.

polarizing filter

[بصر] **مرشّحُ استقطاب.** أداة تمتصّ انتقائيًا مركّبات الإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يعبرها بحيث يصبح الضوء الخارج منها مستوي الاستقطاب.

polarizing microscope

[بصر] **مِجْهرُ استقطاب.** مجهرٌ يُشاهَد فيه الجسم بضوءٍ مستقطَب.

polar keying

[اتصال] **إبراقٌ قُطبي.** إشارة تلغرافية يتدفّق فيها التيار في اتجاهٍ واحد وذلك بالنسبة للفواصل.

polar low

انظر polar vortex.

polar maritime air

[رصد] **هواءٌ بحري قطبي.** هواءُ كُتلةٍ هوائية نشأت في المناطق القطبية، وأصبح الهواء لطيفًا بمروره على سطح محيطٍ دافىء نسبيًا. وهو يتميز بدرجة حرارة منخفضة نوعًا ما، ورطوبة نوعية عالية للسطح إلى حد ما، ودرجة ملموسة من عدم الاستقرار الرأسيّ.

polar meteorology

[رصد] **أرصادٌ جوية قُطبية.** تطبيقُ مبادىء الأرصاد الجوية على دراسة الظروف الجوية في خطوط العرض العالية والمناطق القطبية الشمالية والجنوبية.

polar migration

انظر polar wandering.

polar modulation

[اتصال] **تضمينٌ قُطبيّ.** تضمين سَعَويّ يتم فيه تضمين الشَطَحات المُوجَبة للموجة الحاملة بواسطة إشارةٍ واحدة، بينما يتم تضمين الشطحات السالبة بإشارةٍ أخرى.

polar molecule

[كيم فز] **جُزَيْءٌ قُطبيّ.** جزيء ذو عزم ثُنائيّ القطب دائم.

polar navigation

[ملاح] **مِلاحة قُطبية.** الملاحة في المناطق القطبية تُستخدم فيها أساليب واعتبارات فريدة في نوعها. ولا توجد حدود واضحة لهذه المناطق، إلا أن هذه الأساليب تُستخدم عادةً من خط العرض 70° تقريبًا الى القطب الأقرب، شمالاً أو جنوبًا.

polar night

[فلك] **ليلٌ قُطبيّ.** مدة الظُلمة الشتَوية في مِنطقة القُطب الشمالي والجنوبي.

polar nucleus

[نبت] **نَواة قُطبية.** واحدة من النواتَيْن الموجودتين في مركز الكِيس الجَنينيّ في النباتات البَذرية، وتنصهر لتكوّن نواة البَذراء الداخلية.

polarogram

[كيم تحل] **مخطَّط الاستقطاب.** المخطّط المُعَبّر عن تغيّر شدة

التيار بدلالة كُمون المَسْرَى في عملية التحليل الاستقطابي للكَهْرَل.

polarographic analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ استقطابيّ.** أسلوب تحليلي كهربائي تقاس فيه شدة التيار المارّ عبر خلية كهرلية بدلالة الكُمون المُسلّط. ويتألف الجهاز من مقياسِ كمون لتعديل الكمون، ومن مقياس غلفاني لقياس شدة التيار، ومن خلية تحتوي على مسريَيْن أحدهما مَرجعيّ عياريّ ثابت الكمون، والثاني عبارة عن مسرّى مبيّن يكون عادة مسرى قُطَيْرات الزئبق المتساقطة. يُسمّى أيضًا polarography.

polarographic cell

[كيم تحل] **خليّة استقطابيّة.** أداة للتحليل الاستقطابي (قياس الكُمون) لمحلول كهرلي يسلّط فيها كمون معلوم على المحلول، ويقاس التيار الناتج والمارّ عبر الخلية (نحو أحد المساري).

polarographic maximum

[كيم تحل] **ذُروة استقطابيّة.** نشوء كُمون عالٍ مُضلّل على أحد المساري خلال عملية التحليل الاستقطابيّ لكهرلٍ ما، مَرَدُّه حصول عملية أكسدةٍ أو إرجاعٍ على هذا المسرى.

polarography

انظر polarographic analysis.

Polaroid

[بصر] **بولارويد.** العلامة التجارية التي أعطتها شركة بولارويد للمادة الموجودة على الورق الذي ينتج ضوءًا مستوي الاستقطاب.

polaron

[فز صلب] **بُولارُون.** وجود الكترون في الشبكة البلّورية مع حَشْدٍ من الفونُونات يَنتج من تشوُّه الشبكة بتفاعل الالكترون مع الشوارد أو الذرّات في الشبكة البلورية.

polar orbit

[هـ فضا] **مَدارٌ قُطبيّ.** مدارٌ لقمر اصطناعي يدور بين الشمال والجنوب بحيث تسبح المَركبة فوق القطبين الشمالي والجنوبي.

polar outbreak

[رصد] **هُبوب قطبيّ.** حركة كُتلة هواءٍ باردة من مصدرِ نشأتها. ويُطبّق المصطلح دون تفرقة تقريبًا على الدفع القوي للهواء القطبي البارد نحو الاستواء، وعلى الحركة السريعة لجبهة قطبية نحو خط الاستواء. يسمّى أيضًا cold-air outbreak.

polar projection

[خريط] **إسقاطٌ قُطبيّ.** إسقاطٌ خرائطيّ مركزُه قُطب.

polar radiation pattern

[صوت هـ] **نَمَط إشعاعٍ قُطبيّ.** مخطّط يبيّن شدة الموجات الصوتية المُشعّة من مِجهارٍ معين في اتجاهاتٍ مختلفة في مستوٍ محدّد، أو نمط الاستجابة المماثل لميكروفون.

[كهرمغ] **نَمَطُ إشعاعٍ قُطبيّ.** مخطّط يبين الشدة النسبية للإشعاع الصادر من هوائيّ في جميع الاتجاهات في مستوٍ معين.

polar regions

[جغر] **مناطقُ قُطبية.** المناطق القريبة من القطبَيْن الجغرافيَّيْن، ولا يُعرف لهذه المناطق حدود مؤكدة.

polar relay

انظر polarized relay.

polar sequence

[فلك] **مُتواليـة قطبيـة.** هي تجمُّع لـ 96 نجمًا ذات سُطوعٍ معياري ضمن مِنطقة 2° من القطب الشمالي.

polar solvent

[مواد] **مُذيب قُطبيّ.** مذيبٌ يوجد في جُزيئاته انفصالٌ دائم للشِحَن بين السّالبة والمُوجَبة، أو لا تنطبق فيه مراكز الشِحَن السالبة والموجبة. ولهذه المذيبات ثابت كهرنفاذيّة مرتفع، وهي نشِطة كيميائيًا وتشكّل روابط تشاركية إحداثية. من أمثلته الكحول والكيتونات.

polar telescope

[بصر] **مِقرابٌ قُطبيّ.** مِقراب تُستعمل فيه مرايا دوّارة للسماح برؤية الأجرام الفلكية عبر عدسةٍ عينيّةٍ ثابتة.

polar timing diagram

[هـ مك] **مخطّط توقيتٍ قُطبيّ.** مخطّط أحداثِ دورةِ محرّكٍ بالنسبة الى وضع العمود المِرفَقيّ.

polar transmission

[اتصال] **إرسالٌ قطبيّ.** 1- طريقةٌ لإرسال الاشارات بالطابعة من بُعد تُمثّلُ فيها التيارات المستمرة المتدفّقة في الاتجاهات العكسية العلامةَ والفاصلَ على التوالي. اما انقطاع التيار فيبيّن حالة عدم وجود إشارة. 2- أيّ نظام ارسال يَستخدم ثلاث حالات للإرسال، تمثّل الحالة الأولى إرسال العلامة، والثانية حالة الفاصل، والثالثة حالة عدم وجود اشارة.

polar triangle

[ر] **مثلّثٌ قُطبيّ.** مثلث مقترن بمثلث كُرويّ مفروض ناتج من ثلاثة مستقيمات موجّهة متعامِدة مع المستويات المقترنة بأضلاع المثلث الأصليّ.

polar trough

[رصد] **انخفاضٌ قُطبيّ.** هو في الأرصاد الجوية المَدارية، موجة انخفاضيّة في الشرقيّات المحيطة بالقطب لها مدًى يكفي لوصولها الى المناطق المدارية في الطبقات العليا. وهي تنعكس عند السطح كانخفاضٍ في الشرقيّات المدارية، ولكنها تتميز عند الارتفاعات المتوسّطة برياحٍ غربية.

polar variation

[فزجيو] **تغيُّرٌ قُطبيّ.** حركة صغيرة لمحور دوران الأرض بالنسبة الى هيئة الأرض المائية ومُحصّلة تَرنُّح تشاندلر Chandler وحركاتٍ صغيرة أخرى.

polar vector

انظر vector.

polar vortex

[رصد] **دُرْدُورٌ قُطبيّ. دوّامة قطبيـة.** الدورة الإعصارية

الواسعة في وسط الغلاف الجوي السُفلي وأعلاه، ويكون مركزها بصفةٍ عامة في المناطقة القطبية. اما بصفة خاصة، فللدُردور مركزان في المتوسِّط، أحدهما قرب جزيرة بافْين، والآخر فوق شمال شرق سيبيريا. يتضمّن نظام الرياح المصاحِبة للاعصار الغربيّات في خطوط العرض المتوسِّطة. يسمى أيضًا circumpolar whirl, polar cyclone, polar low.

polar wandering

[جيو] **تَجْوال الأقطاب.** هجرة القطبين الدوَرانيَّيْن والقطبين المغنطيسيَّيْن للأرض، وانتقالهما من أماكنهما خلال الزمن الجيولوجي. يُسمّى أيضًا Chandler motion, polar migration.

polar westerlies

انظر westerlies.

polder

[هـ مدن] **أرض مائيّة مستصلَحة.** أرضٌ مستصلَحة من بحرٍ أو كتلة مائية بإنشاء جسرٍ لحجز المياه.

pole

[بلور] **قُطْب.** إتجاه عموديّ على أحد أوجه البِلّورة.

[ر] **قُطب.** 1- نقطة شاذة منعزلة z_0 لدالّة عُقَدية تشتمل سلسلة لوران Laurent التابعة لها على عددٍ مُنتهٍ من الحدود ذات الشكل $a_n(z-z_0)^{-r}$. 2- إن قطبَ دائرة عظمى لكرة هو نقطة تقاطع الكرة مع المستقيم المارّ بمركز الكرة والمُتعامِد على مستوي الدائرة. 3- ان قطبَ خطٍ مستقيمٍ بالنسبة لقَطْعٍ مخروطي هو تقاطع المُماسَّين للقطع عند نقطتي تقاطع القَطْع مع المستقيم. 4- ان قِطبَ مستوٍ بالنسبة الى سطح تربيعي (من الدرجة الثانية) هو ذُروة القَطْع المُماس للسطح على طول المنحني الذي يقطع المستوي السطحَ وَفقًا له.

[كهر] **قُطب.** 1- أحد المساري في خلية كهربائية. 2- مِربَط الخَرْج في القاطِع، وللقاطع ذي القطبين مربطا خرجٍ.

[مك] **1- قطب. 2- بَرْش. قَصَبة.** 1- نقطة من سطح جسمٍ يمرّ بها محور الدوران أو محور التناظر. 2- انظر perch.

pole blight

[مرض نبت] **لفحةُ القُطب.** مرض يصيب الصَنَوْبر الأبيض يتميّز بتقاصُر السُوق حاملات الإبَر، واصفرار الإبر وتقاصرها، وغزارة سيل الراتِنج.

pole-changing control

[كهرمغ] **تحكُّم بتغيير عدد الأقطاب.** طريقةٌ للحصول على سُرعتَيْن أو أكثر لدوَران محرِّكٍ ثلاثيّ الأطوار، وذلك بإجراء تغييرٍ في عدد أقطابه عن طريق تغيير في وُصَل المِلَفّات في نهايات اللفائف.

pole dominance

[فز جزىء] **سيطرةُ القُطب.** خاصيّةٌ لسَعَة التبعثُر تمتدّ تحليليًا نحو القيم العُقَدية للطاقة وزاوية التبعثر، ويتحدّد سلوكها بالحدود ذات القدرة السالبة في متسلسِلة لوران Laurent الخاصّة بالقطب المجاور.

pole face

[كهرمغ] **وجهُ القُطب.** نهاية القلب المغنطيسي التي تُواجِه الفُرجة الهوائية التي يقوم فيها الحقل المغنطيسي بعملٍ مفيد.

pole-face winding

[كهرمغ] **مِلَفّ التعويض.** ملفّ في وجه القطب في محرِّكٍ أو مولّد، يُستعمل في مُعادَلة مفاعَلة النَواة الممغنَطة عَرْضيًا تحت وجهي القطب، وبذلك نتجنَّب حدوث توزيعٍ غير منتظِم للفلطية بين أقسام المبدِّل. يُسمّى أيضًا compensated winding.

pole horn

[كهرمغ] **بوق القُطب.** قسم من القطعة القُطبية أو النعل القطبي في مكنة كهربائية يبرز دائريًا بعد قلب القطب.

pole lathe

[هـ مك] **مِخرطة حَبْلِيَّة.** مِخرطة بسيطة تُدار فيها الشُغلة بحبلٍ متَّصل بِمدْوَس.

Polemoniaceae

[نبت] **فَصيلة البُولامُونيّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة ذاتية الاغتذاء في رتبة البولامونيات. تتميّز بغياب اللّحاء الداخلي والتفاف فصوص التُوَيج في البراعم، وبكرابلها الثلاث وتشيُّمها المحوريّ.

Polemoniales

[نبت] **رُتبة البُولامُونيّات.** رتبة نباتات ثنائية الفِلقة في صُفَيف النجميّات. تتميّز باندغام بَتَلاتها وبتُوَيجها المنتظم الخماسي الفصوص عادةً، وبأسْدِيتها المساوية لعدد البتلات والمتناوِبة معها.

pole of inaccessibility

انظر ice pole.

pole piece

[كهرمغ] **قطعة قطبية.** قطعة من المادة المغنطيسية تؤلف نهاية لمغنطيس كهربائي أو مغنطيس دائم، يعطى لها شكلٌ يُمكِّنها من السيطرة على توزيع التدفق المغنطيسي في الفُرجة الهوائية المجاورة لها.

pole-positioning

[تحكم] **تحديد وضع القطب.** أسلوب للتصميم يُستخدم في نظرية التحكّم الخطيّ تُوضع بمُوجِبه معظم أقطاب الحلقة المغلقة للنظام أو كلها في الأماكن المعدّة لها، وذلك عن طريق الاختيار الصحيح لقانون التغذية المرتدّة لحالة خطية. فاذا كان النظام تحكُّميًا أمكن وضع جميع أقطاب الحلقة المغلقة اختياريًا بواسطة هذه الأساليب.

pole shoe

[كهرمغ] **نعل القُطب.** قطعة من قطب الحقل تواجه متحرِّضَ الآلة ويمكن أن تكون قابلةً للانفصال عن كتلة القطب نفسها.

Pole Star

انظر Polaris.

polestar recorder

[هـ] **مسجِّل بالنجم القطبي.** جهاز يُستعمل في التعيين التقريبي لمقدار التغيُّم أثناء ساعات الظلام، ويتكون من مصوِّرة ثابتة طويلة البؤرة موضوعة بحيث يكون النجم القُطبي دائمًا في نطاق مجال الرؤية. تبدو الحركة الظاهرية للنجم كقوسٍ دائرية على الصورة الفوتوغرافية، وتنقطع القوس عندما تقع السُحُب بين النجم والمصورة.

pole strength

انظر magnetic pole strength.

pole tide

[بحر] **مدّ قُطبي**. مدٌّ محيطيّ سَعَته النظرية 6 مليمترات، ينتج من تذبذب شاندلر Chandler للأرض، وله دورة تعادل 428 يومًا.

pole-zero configuration

[تحكم] **تشكيلة الأقطاب والأصفار**. مخطَّط أقطاب وأصفار الدّالّة الانتقالية في المستوي العقدي. يُستخدم في دراسة استقرار نظام معين وحركته الطبيعية واستجابته الترددية والعابرة.

polhode

[مك] **المرتكز الهندسيّ على جسم**. هو، في حالة جسمٍ صلب دائر غير خاضع لأي عزمٍ خارجي، المنحني المغلق الواقع على مجسّم العَطالة، والذي ترسمه نقطة تقاطع هذا الجسم مع محورٍ موازٍ لمتّجه السرعة الزاوية ويَمرُّ بالمركز.

Polhode cone

انظر body cone.

polian vesicle

[لا فقار] **حُوَيصل شعاعيّ بَينيّ**. خزّانات بين الأشعة تتصل بوِعاءٍ حَلَقي في معظم النجميّات وقِثائيّات البحر.

poling

[فلز] **التنقية بالصُّعُد**. أسلوب يُستعمل في تنقية النُحاس، تُدفع فيه أعمدة من الخشب الطري في المعدِن المصهور بغية توليد غازات الارجاع التي تتفاعل مع الأكاسيد الموجودة في المعدن.

[كهر] **ضبط القطبية**. هو فيما يتعلق بالخطوط، استعمال عملية المناقلة بين أقسام الأسلاك المفتوحة، أو الكبلات، لجعل مزاوَجة اللغط المتبقيّة في الأقسام معاكسًا بعضها لبعض.

[هـ منجم] **تدعيم**. عملية التدعيم المؤقّت لواجهة مستوى أو نفق منجمي أو قطع، وذلك بدَسّر أعمدةٍ أو روافد بطول جوانب الصخور التي لم تتكسر بعد.

poling back

[هـ منجم] **الحَفْر خلف التدعيمات**. إجراء عمليّات حفر خلف تدعيماتٍ خشبية ما زالت في موضعها.

poling board

[هـ مدن] **لوحُ تدعيم**. لوح خشبي يُدق في أرضٍ رخْوة لسَنَد جوانب حُفرة.

poliomyelitis

[طب] **إلتهاب المادة السنجابيّة الشوكيّة. شَلَلُ الأطفال**. مرض فيروسي مُعدٍ حادّ، يصيب في شكله الأشدّ خطورةً الجهاز العصبي المركزي، ويدمّر العَصبونات المحرّكة في الحبل الشوكي، ويسبب شللاً مرهِلاً. يُسمّى أيضًا Heine-Medin disease, infantile paralysis.

poliovirus vaccine

[منع] **لِقاح شَلَل الأطفال**. لقاح محضّر من نمَطٍ واحدٍ من فيروس شلل الأطفال، أو من الأنماط الثلاثة كلها في حالةٍ حية أو مخفّفة.

polish

[مواد] **ملمِّع**. مسحوقٌ أو سائلٌ أو شبه سائل يُستعمل في إضفاء نُعومةٍ أو حمايةٍ سطحية أو زخرفة على الأشياء. من أمثلته الأكسيد الأحمر المسحوق (أحمر الصقل) الذي يُستعمل في تلميع ألواح الزجاج وظُهور المرايا وزجاج البصريّات، وسوائل الشمع المذاب والمعاجين التي تُستعمل في حماية وتجميل سطوح الجلد والخشب والنتروسلّيلوز الذي يستعمل في طِلاء الأظافر.

polished cotton

[نسيج] **قُطنٌ لمّاع**. قُماش قطنيّ ذو تركيبٍ نسيجي بسيط لامع السطح نتيجةً لمعالجته بالراتِنجات.

polished-joint hanger

[نفط] **علاّقة مَفْصليّة**. نوع من تعليقات الأنابيب البئرية تُدخَل أو تُجمع حول أعلى الأنبوبة في أنابيب حفر لبئرٍ نفطية.

polishing

[هـ كيم] **تَنْقِية**. هو في تكرير النفط، إزالة الآثار الأخيرة للشوائب من مواد التزليق، بامتزازها على الصلصال، أو بمعالجتها بالهيدروجين بشكلٍ معتدل.

[هـ مك] **تلميع. صَقْل**. تمليسُ سطحٍ ما وتلميعُه، مثل معدِن أو صخر، باستعمال موادَّ ساحجة.

polishing roll

[هـ مك] **مِطلم صَقْل**. مِطْلَمٌ أو سلسلة مطالم على قالَب مواد لدائنية، تتميّز بسطحها المصقول جيدًا والمطليّ بالكروم، وذلك لإكساب اللوح اللدائني سطحًا أملس أثناء بَثْقِه.

polishing wheel

[تصميم] **عجَلة تلميع. دُولاب صَقْل**. عجلة ساحجة تُستخدم في التلميع أو الصقل.

Polish notation

[م ا م] **ترميز بولوني**. 1- نظام ترميز للحاسبات الرقمية وللآلات الحاسبة يخلو من التعابير المحصورة بين هلالين، ويؤثِّر فيه كل مؤثِّر على متأثِّر واحد فقط أو متأثّرين. يُسمّى أيضًا Lukasiewicz notation.
2- أحد أنواع نظام الترميز السابق الذي تسبق فيها المؤثِّرات العائدة لها. يُسمّى أيضًا prefix notation.

pollen

[نبت] **طَلْع. لَقاح**. الجُسيمات الذكَرية التناسلية الموجودة في أكياس الطَلْع لدى النباتات البَذْرية.

pollen count

[نبت] **تَعداد الطَلْع**. عدد حبّات الطلع المتجمّعة في رقعةٍ محدّدة (مقياسها غالبًا سنتيمتر واحد) في زمنٍ محدد.

pollen tube

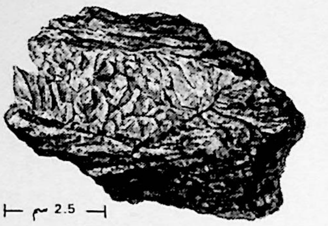
[نبت] **أنبوبُ الطَلْع**. الأنبوب الذي يشكّله جدار حبة الطلع، والذي يدخل الكيس الجَنيني مؤمِّنًا عبور النَواة الذكرية لتُدرِك النواة الأنثوية.

pollination

[نبت] **تأبير. تَلْقيح**. انتقال الطَلْع من السَداة الى المِدقّة، وهو يمثل عملية الإخصاب في النباتات الزهرية.

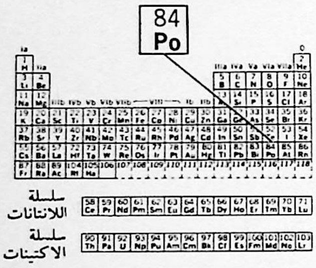
بوليوسيت

POLLUCITE



بلورات بوليوسيت مع سبودومن.

POLONIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر البولونيوم.

polling

[اتصال] **إستطلاع.** عمليّة تشتمل على استجواب تتابُعي لكل طرفٍ من الأطراف الموجودة في خطٍّ اتصالات مشترَك، وذلك لتعيين الطرف المحتاج للخدمة.

polling list

[اتصال] **قائمةُ الاستطلاع.** سِجلٌّ بالأجهزة أو بوسائل الإرسال التي تمَّ مسحُها بطريقةٍ تتابُعية بواسطة نظام مشاركةٍ زمنية.

pollucite

[معدن] **بوليوسيت*.** $(Cs,Na)_2Al_2Si_4O_{12}.H_2O$. معدِنُ زيوليتٍ لا لون له شفاف مُكوّن من سليكات السيزيوم والصوديوم والألمنيوم المائية. يوجد بشكلٍ مُصمَتٍ أو بشكل مكعَّبات. يُستعمل حجرًا كريمًا. يُسمّى أيضًا pollux.

pollution

[اعضا] **سجَس. إحتلام.** إنسيابٌ مَنَويّ في غير أوقات الجِماع.

[بيئة] **تلوُّث.** القضاء على نقاوة البِيئة أو إفسادها.

pollux

انظر pollucite.

Pollux

[فلك] **رأس التوأم المؤَخَّر. ثاني الذراع. رأس الجوزاء.** نجم عملاق أصفر برتقالي، سطوعُه المرئيّ 1.16، بُعده عن الشمس أقل قليلاً من 35 سنة ضوئية. تصنيفه الطيفيّ KO-III، يوجد في مجموعة التوأمَيْن. يُسمّى أيضًا ß Geminorum.

polonium

[كيم] **بولونيوم*.** عنصر كيميائي رمزُه Po وعدده الذَريّ 84 وكافة نظائره مشعّة. يشكّل البولونيوم –210 النظير الطبيعي المتوفِّر، ويوجد في البتشبلند.

polonium-210

[فزنو] **بولونيوم -210.** نظير مُشِعّ للبولونيوم، كُتلته 210 وعمره النصفي 140 يومًا، له إشعاع ألفا. يُستعمل في معايَرة عدّادات الإشعاع، وفي تسجيلات آبار النفط، وفي البطاريات الذَريّة. يُسمّى أيضًا radium F.

poly-

[كيم عضو] **متعدِّد.** بادئة كيميائية تدلّ على التعدّد. مثلاً يُحَضَّر المتماثِر (متعدِّد الحدود) من عددٍ من الجُزيئات الأحادية المعروفة بوحيدات الحد، كمتعدِّد الأتيلين الذي يُحضَّر من الأتيلين.

polyacetals

انظر acetal resins.

polyacrylamide

[كيم عضو] **متعدِّد أكريل الأميد.** $(CH_2CHCONH_2)_x$. متماثِرٌ عالٍ أبيض ذوّاب في الماء قاعدته أكريل الأميد. يُستعمل عميل تغليظٍ أو تعليق في التراكيب المائية القاعدية.

polyacrylate

[كيم عضو] **متعدِّد الأكريلات.** متماثِرٌ لإستر حَمْض الأكريليك أو لملحِه.

polyacrylic acid

[كيم عضو] **حَمْض متعدِّد الأكريليك.** $(CH_2CHCOOH)$. راتِنج الأكريليك أو الأكريلات الذي يتشكَّل بتماثُر حمض الأكريليك. وهو ذوّاب في الماء ويستعمل عميلَ تعليقٍ وعميلَ تجهيز للمنسوجات، وفي اللواصق والدِهان والموائع الضغطية.

polyacrylic fiber

[كيم عضو] **خيطُ متعدِّد الأكريليك.** خيطٌ متواصل أحاديّ الطاق ينبثق من راتِنْج الأكريلات.

polyacrylonitrile

[كيم عضو] **متعدّد أكريلو النتريل.** متماثِر أكريلو النتريل، وهو شبه ناقلٍ يُستعمل مثل الأكسيد اللاعضويّ وسيطًا في نزع هيدروجين كحول ثالثي البوتيل لإنتاج الايزوبوتيلين والماء.

polyalcohol

انظر polyhydric alcohol.

polyallomer

[كيم عضو] **مُتَماثِرٌ تبايُنيّ.** متماثرٌ تساهُميّ للبروبيلين مع أولِيفِينات أخرى.

polyamide

انظر polyamide resin.

polyamide resin

[كيم عضو] **راتِنْج متعدِّد الأميد.** ناتج تماثُر حَمْضٍ أميني أو تكاثُف متعدِّد الأمين مع حمض متعدِّد الكربوكسيل. مثاله: النيلون. يسمّى أيضًا polyamide.

Polyangiaceae

[حي دق] **فَصيلة كثيرات الغُلُف.** فَصيلة من الجراثيم من رتبة الجُرثوميات المُخاطية. خلاياها الإعاشية وأبواغها المخاطية أسطوانية الشكل وذات أطراف كليلة ومستديرة. أما المَحْفظة فهي غير موجودة، ومغلّفاتها البَوْغيّة لاطئة أو مسوَّقة.

Polyangium

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة كثيرات الغُلُف، ذو خلايا إعاشية وأبواغ مُخاطية عصوية الشكل ومغلّفات أبواغٍ لاطئة.

polyargyrite

[معدن] **متعدِّد الأرجيريت.** $Ag_{24}Sb_2S_{15}$. معدِنٌ رمادي الى أسود، مُكوّن من كبريتيد الفضة والأنتيمون.

polyarteritis

[طب] **إلتهاب الشرايين.** إلتهاب عدة شرايين في آنٍ واحد. يُسمّى أيضًا panarteritis.

polyarteritis nodosa

[طب] **إلتهاب الشرايين العُقَدي.** مرض جهازيّ يتميز بالتهابٍ واسع الانتشار يصيب شرايينَ ذات حجم صغير ومتوسط، وبعض بُؤره عُقَدية. يُسمّى أيضًا disseminated necrotizing periarteritis, periarteritis nodosa.

polyarthritis

[طب] **إلتهاب مَفصِليّ متعدّد. رثْية متعدِّدة.** التهاب عِدّة مفاصل في آنٍ واحد.

polyatomic molecule

[كيم] **جُزَيْء متعدِّد الذرّات.** جزيء كيميائيّ ذو ثلاث ذرّاتٍ أو أكثر.

polyaxon

[لا فقار] **شُوَيكةٌ متعدِّدة المحاور.** شُوَيكة تتشكّل حسب عدة محاور.

polybasic

[كيم] **مُتعدِّد القاعديّة.** مركّب كيميائيّ يعطي الجُزَيْء الواحدُ منه في المحلول شاردتيْ هيدروجين أو أكثر، ومِثاله حَمْض الكبريتيك H_2SO_4.

polybasite

[معدن] **متعدِّد البازيت.** $(Ag,Cu)_{16}Sb_2S_{11}$. معدِن ذو مظهر فلزّي أسود كالحديد الى رَماديّ كالفولاذ. وهو خام الفضة.

polyblend

[مواد] **خليطُ متماثرات.** خليط ميكانيكيّ من متماثرَيْن أو أكثر، مثل خليط متعدِّد الستيرين والمطّاط.

Polybrachiidae

[لا فقار] **فَصيلة كثيرات الأذرع.** فصيلةٌ من الحيوانات البحرية المستقرَّة، من رتبة مُغلَّفات الكُلَى.

polybutadiene

[كيم عضو] **متعدِّد البوتادئين.** متماثِر مطّاطي تركيبيّ قابل للإنبساط في الزيت، يحضَّر من البوتادئين. يتشابه في مرونته مع المطّاط الطبيعي، ويمزج به لاستعماله في الإطارات ومنتَجات أخرى. يسمّى أيضًا butadiene rubber.

polybutene

[كيم عضو] **متعدِّد البُوتِن.** متماثر الإيزوبوتن $(CH_3)_2CCH_2$، يُحَضَّر على شكل سلاسل متغيِّرة الأطوال لإعطاء صفاتٍ واسعة المجال تتراوح بين القِوام الزيتي والقِوام الصُلْب. يُستعمل مادةً مضافة لزيت التزليق، وفي اللواصق والمنتَجات المطّاطية.

polybutylene

[كيم عضو] **متعدِّد البُوتيلين.** متماثِرٌ من واحد أو أكثر من مركّبات البوتيلين، ويتراوح قِوامها بين السائل اللزج والصُلب المطّاطيّ.

polycarbonate

[كيم عضو] **متعدِّد الكربونات.** $[OC_6H_4C(CH_3)_2-C_6H_4OCO]_x$.
متماثِر خطّي لحَمْض الكربونيك، وهو راتِنج تركيبيّ يَتلدّن بالحرارة، ويحضَّر من ثنائي الفنول والفُسجين. يُستعمل في أنواع التكسية الإستحلابية المُدَعمة بالألياف الزُجاجية.

polycarboxylic

[كيم عضو] **متعدِّد الكربوكسيل.** بادئة تدل على مركّبٍ يحتوي على زمرتين كربوكسيليَّتَيْن (-COOH) أو أكثر.

Polychaeta

[لا فقار] **صفّ كثيرات الشعر.** أكبر صَفّ من شُعبة الحلقيّات، يتميز بلواصق لحميّة جانبيّة شَفَعيّة (الأرجل الجانبية) مزوّدة بهُلْبٍ في معظم الشُدَف.

polychlorinated biphenyl

[كيم عضو] **ثُنائي الفنيل المتعدِّد الكَلْوَرة.** سائل عديم اللون يُستعمل مائعًا عازلاً في الأدوات الكهربائية.

polychroism

انظر pleochroism.

polychromatic radiation

[كهرمغ] **إشعاع متعدِّد الألوان. إشعاعٌ متعدِّد الترَدُّدات.** إشعاع كهرمغنطيسيّ يمتدّ على مدًى من التردُّدات.

polychrome

انظر esculin.

Polycirrinae

[لا فقار] **فُصَيْلة كثيرات الهُدْب.** فُصيلة من الحَلَقيّات كثيرات الشعر، من فصيلة الثاقِبات.

Polycladida

[لا فقار] **صفّ كثيرات الفُروع.** صفٌّ من المهتزّات البحرية، لأجسامها الورقيّة الشكل مَعْيٌ مركزيّ ذو فروعٍ شعاعية، ولمعظم أنواعها عدد من العيون والمِجَسّات.

polyclimax

[بيئة] **أوْجٌ متعدِّد.** مجتمع أوجيّ بتأثيرٍ مسيطر بعدة عوامل بيئية تشمل التربة والتضاريس والحرائق والعَلاقات الحيوانية المتبادَلة.

polyclonal mixed cryoglobulin

[كيم حي] **متعدِّد كلونال كُرَيين التبريد المختلط.** كريين التبريد المصنوع من جُزَيْئات كريين مَناعيّة متغايرة تنتمي الى صنفين مختلفين أو أكثر، وأحيانًا إلى بروتينات مَصْليّة إضافية.

polycondensation

[كيم عضو] **تكاثُفٌ تَماثُريّ.** تكاثف كيميائي يؤدي الى تشكيل متماثِر بواسطة ربط جُزَيْئات أُحاديّة الحدّ وتحرير الماء أو غيره من المواد البسيطة المشابهة.

polyconic chart

[خريط] **خريطة متعدِّدة المخاريط.** خريطة مرسومة بالإسقاط المتعدِّد المخاريط.

polyconic projection

[خريط] **إسقاط متعدِّد المخاريط.** إسقاط خرائط مخروطيّ يُتَخيَّل فيه سطح كرةٍ أو شبه كرة مثل الأرض على أنه ناشيء عن المخاريط التي تكون مُماسّةً ثم ينبسط كل منها ليُشَكّل مستويًا. يُستخدم مخروط منفصل لكل مِنطقةٍ صغيرة.

Polycopidae

[لا فقار] **فَصيلة كثيرات المجاذيف.** الفصيلة الوحيدة في

رُتبة مُتَفرّعات المجاذيف.

polycrase

[معدن] **متعدِّد الكراز .** $(Y,Ca,Ce,U,Th)(Ti,Cb,Ta)_2O_6$. معدن أسود مُكوّن من تيتاناتِ وكولومباتِ وتنتالاتِ فلِزّات مجموعة الإيتريوم. وهو متشاكل مع الأوكسِينيت ويوجد في بيغماتيتات الغرانيت.

polycrystal

[مواد] **بلّور متعدِّد .** جسم صُلب متعدّد البلّورات.

polycrystalline

[مواد] **متعدِّد البلّورات. بلّوري متعدِّد .** 1- صفة مادةٍ تتركّب من تجمّعات من البلورات المستقلة. 2- ما يتميز ببلوراتٍ مختلفة التوجيه.

Polyctenidae

[لا فقار] **فَصيلة كثيرات الأمشاط .** فَصيلة من الحشرات نصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة البقّيات، أفرادها طفيليات خارجية على الخُفّاش، تشبه بقّ الفراش غير أنها مجردة من العيون ولها أمشاط ومخالب قوية.

polycyclic

[كيم عضو] **متعدِّد الحَلَقات .** جُزَيء يحتوي على حلقتين مغلقتين من الذرّات أو أكثر. يمكن أن يكون عِطريًا (مثل DDT) أو أليفاتيًا (مثل ثُنائي الأنتريل) أو مختلطًا (مثل ثنائي الكربازيل).

polycyclic hydrocarbon

انظر polynuclear hydrocarbon .

polycyesis

[طب] **حَمْل متعدِّد . حَبَلٌ متكرِّر .**

polycystic kidney

[طب] **كُلْية متعدِّدة الأكياس.** مرض وِراثيّ عادةً وخلقيّ وثُنائي الجانب، يتميز بوجود عددٍ كبير من الأكياس على الكُلْية.

polycythemia

[طب] **كثرة الكُرَيّات الحمراء .** حالة تتميّز بعدد متزايدٍ من الكُرَيّات الدموية الحمراء في الدورة الدموية.

polycythemia vera

[طب] **تكاثر خلايا الدم .** تكاثرٌ مطلق لجميع خلايا الدم المشتقّة من نِقْي العظم، وخاصةً كُرَيات الدم الحمراء.

polydactyly

[طب] **زَمَعٌ . تعدُّد الأصابع .** حالة امتلاك عددٍ زائدٍ من أصابع اليدين أو القدمين.

polydipsia

[طب] **عُطاش . غَلَل . أُوام .** شدة العطش.

polydispersity

[كيم] **تماثُر تَبَعْثُريّ .** عدم تجانس الوزن الجُزَيئي في نظامٍ متماثِر، أيّ وجود توزُّعٍ ما للوزن الجزيئي ضمن المتماثر.

Polydolopidae

[حفر] **فَصيلة البوليدولوبيّات .** فصيلة ثديّيات جِرابيّة تشبه القواضم من الحُقَب السينوزوي.

polydymite

[معدن] **متعـدِّد الديميـت .** Ni_3S_4 . معدِنٌ من مجموعة اللينايت مؤلّف من كبريتيد النيكل.

polyelectrolyte

[كيم عضو] **كَهْرلٌ متعدِّد .** كهرل طبيعي أو تركيبي ذو وزنٍ جُزيئي مرتفع. مثاله: البروتينات، ومتعددات السكريد، ومُنتَجات الإضافة الألكيليّة لمتعدد فينيل البيريدين. ويمكن أن يكون كهرلاً قويًا أو ضعيفًا، ولا يعطي عند تفككه في المحلول تبعثرًا متجانسًا للشوارد المُوجَبة والسالبة (اذ ان الشوارد ذات الشِحنة المتماثلة ترتبط بسلسلة المتماثِر، بينما تنفُذ الشوارد المختلفة الشحنة خلال المحلول).

polyembryony

[حيو] **تعدُّد الأجِنَّة .** شكلٌ من التناسل الجنسيّ تعطي فيه البويضة الواحدة اثنين أو أكثر من الذُرِّية.

polyene

[كيم عضو] **متعدد الإزدواج .** مركّب يحتوي على العديد من الروابط المزدوجة مثل أشباه الكاروتين.

polyester fiber

[نسيج] **ألياف متعدِّد الإستر* . ألياف بُوليستر .** ألياف تُحَضر بنسبة 85٪ من راتِنجات متعدّد الأستر المتلدّن بالحرارة.

polyester film

[مواد] **غِشاء متعدِّد الإستر . غشاء بُولْيستر .** غشاء رقيق مصنوع من راتنج متعدّد الإستر، يُستخدم في تغليف الأطعمة وغيرها من المنتَجات.

polyester laminate

[مواد] **رقيقة متعدِّد الإستر . رقيقة بُولْيستر .** نسيج زجاجيّ أو حصيرة أليافٍ تُشَرّب بِرَدْغ راتِنج متعدّد الإستر ثم تَنْضَج. تُستخدم في صناعة الالواح والقضبان والأشكال الإنشائية.

polyester-reinforced urethane

[مواد] **يُوريتان مقوّىً بمتعدِّد الإستر .** مادة من متماثِر مساميّ قد تكون مُشبَعةً باليوريتان أو مكسوّةً بالسليكون. تُستعمل أوجُهًا للأحذية، وبديلاً عن الجلد الصناعي.

polyester resin

[كيم عضو] **راتِنج متعدِّد الإستر . راتِنج بُولْيستر .** راتنج تركيبيّ يتصلّد حراريًا أو حراريّ التلدّن. يحضّر بأسْترة الحُموض العضوية المتعدّدة الوظيفة مع الحموض متعددة الهيدريك. ومن أمثلته الداكرون والميلار. يتميز هذا الراتنج بعد طبخه بقوته الكبيرة ومقاومته الممتازة للرطوبة والمواد الكيميائية.

polyester rubber

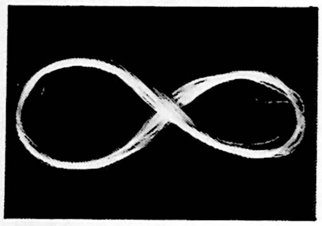
انظر polyurethane rubber .

polyestrous

[اعضا] **متعدِّد الوَدَق .** ذو فترات وَدَقٍ متعدّدة خلال السنة.

الياف متعدّد الاستر

POLYESTER FIBER



ليف متعدد الاستر متواصل الشعيرة، يُكسِب الأقمشة مقاومةً للسحج.

polyether resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد الإيتر.** متماثِر يحتوي على $(CH_2CHRO\text{-})_x$ – في ارتباط سلسلته الأصلية أو سلسلته الفرعية.

polyethylene

انظر ethylene resin .

polyethylene glycol

[كيم عضو] **غليكول متعدِّد الاتيلين.** أحد أفراد طائفة السوائل عديمة اللون والذوّابة في الماء ذات الوزن الجُزيئي المتراوح بين 200 و 600 . وهو ذوّاب أيضًا في الفحوم الهيدروجينية العِطرية (وغير ذوّاب في الأليفاتية) وفي الكثير من المذيبات العضوية. يُستعمل في صنع عملاء الاستحلاب والمنظِّفات والملدِّنات والمواد الماصّة للرطوبة، ومزلِّقات النسيج الذوّابة في الماء.

polyethylene glycol distearate

انظر polyglycol distearate .

polyethylene resin

انظر ethylene resin .

polyethylene terephthalate

[كيم عضو] **ترفتالات متعدِّد الاتيلين.** راتنج متعدِّد الاستر وحراريّ التلدُّن، يُحضَّر من غليكول الاتيلين وحَمْض الترفتاليك. ينصهر عند 265° م ويُستعمل في صنع الأفلام والخيوط.

polyforming

[هـ كيم] **تحسينٌ تعدُّدي.** إجراء غير وسيطيّ يتمّ في مصافي النفط، ويتحقّق فيه شَحْن الغازات ذوات الكربون C_3 أو C_4 بالنفتا أو زيت الغاز، وفي درجات حرارة مرتفعة، وذلك لإنتاج غازولين ذي جودةٍ عالية وزيت وَقود. وقد استُعيض عن هذا الاجراء بعملية التحسين الوسيطيّ. يُسمّى الناتج قُطارةَ متعدِّدة التحسين.

Polygalaceae

[نبت] **فَصيلة المُدرّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة المدرات، تتميز بمدقّتها الثنائية الكرابل، وأسْدِيتها المُدغَمة الخيوط.

polygalacturonase

[كيم حي] **غالاكتوروناز متعدِّد .** انزيم يتواسط حَلْمَهة الترابط الغليكوزيدي لحُموض الغالاكتورونيك المتماثِرة.

Polygalales

[نبت] **رُتبة المُدرّات.** رتبة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في صُفيف الورديّات، تتميز بأوراقها البسيطة وأزهارها تحت المأنّية وغير المنتظمة.

polygamous

[فقار] **ضَرّي. متعدِّد الزوجات.** يتميَّز بأكثر من زوج واحدٍ في آن معًا.

[نبت] **متعدِّد الأمشاج.** ذو أزهارٍ كاملة وغير كاملة في النبات نفسه.

polygen

انظر polyvalent .

polygene

[ورث] **مُوَرِّثة متعدِّدة.** واحدة من مجموعة المورِّثات غير الصِنوية التي تتحكّم جماعيًا بميزة كميّة.

polyglycol

[كيم عضو] **متعدِّد الغليكول.** إيتر ثُنائيّ الهيدروكسيل ينتج من إنكاز (نزع جُزَيء من الماء) جزيئيْن أو أكثر من الغليكول. مثاله ثنائي اتيلين الغليكول $CH_2OHCH_2OCH_2CH_2OH$.

polyglycol distearate

[كيم عضو] **ثُنائيّ شَمْعات متعدِّد الغليكول. ثنائي ستيارات متعدِّد الغليكول.** $(C_{17}H_{35})_2CO_2CO(CH_2CH_2O)x$. صُلب طريّ وأبيض مُسْمَرّ، ينصهر عند 43° م. ذوّاب في المذيبات المُكَلورة والأستون والاستيرات الخفيفة. يستعمل ملدِّنًا راتنجيًا. يسمّى أيضًا polyethylene glocol distearate .

Polygnathidae

[حفر] **فَصيلة متعدِّدات الفَكّ*.** فصيلة من ذوات الأسنان المخروطية من العصر السيلوري الأوسط الى الدَوْر الطباشيري في رُتبة السِنّيات مخروطية الشكل، ذات سطوح تحمل نُقَرًا صغيرة تَنِمّ عن آثار اتصال.

polygon

[ر] **مُضَلَّع.** شكلٌ في المستوي معيّنٌ بالنقط P_1، P_2، ....، P_n وبالقِطَع المستقيمة P_1P_2، P_2P_3، ....، P_n P_{n-1}، P_n P_1.

Polygonaceae

[نبت] **فَصيلة البَطْباطيّات. فصيلة عصا الراعي.** الفصيلة الوحيدة في رتبة البطباطيات.

Polygonales

[نبت] **رُتبة البَطْباطيّات*. رُتبة عصا الراعي.** رتبة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في صُفيف القَرَنْفُليات. تتميز ببذرانها الداخلية الجيدة النمو، وبمَبيضها الأحاديّ الحُجيرة، وبأزهارها الثلاثية الأجزاء على الأغلب.

polygonal ground

[جيو] **أرض مُضَلَّعة.** سطح أرضيّ يتكوّن من أنماطٍ مضلّعة من الصخر والتربة والنباتات، يتكَون على سطح مستوٍ أو خفيف الانحدار بفعل الجَمْد. تُسمّى أيضًا cellular soil .

polygonal method

[هـ منجم] **طريقة متعدِّد الأضلاع.** طريقة لتقدير احتياطي الخام يُفترض لكل حفرٍ فيها منطقة تأثير تمتد الى منتصف المسافة بينه وبين الحفر المجاور.

polygonal ring structure

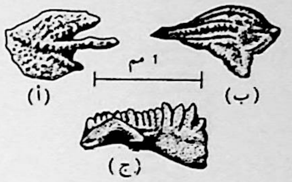
[فلك] **بُنية حَلْقية مُضَلَّعة.** فُوّهة قمرية شكلُ جدارها يقارب شكل المضلَّع.

polygonization

[فز صلب] **تضليع.** ظاهرة تلاحَظ إبّان تلدين البلّورات المقبّدة لدائنيًا، تنتظم فيها انفصامات الخلية المُتولِّدة من عمل التبريد عموديًا

فصيلة متعددات الفكّ

POLYGNATHIDAE



رسوم سنية الشكل لمتعددات الفك توضح ظهور الاسنان السطحية الشكل (أ) *Ancyrodella*. (ب) *Palmatolepis*. (ج) *Polygnathus*.

رتبة البَطْباطيات

POLYGONALES

Polygonum hydropiper عشب رديء شرق أمريكي نموذجي في رتبة البطباطيات، تتميز مجموعته بأزهارها الدقيقة العديدة وبأذناتها الغمدية.

بعضها فوق بعض مما يؤدي الى تشكيل ميادين ذات أضلع.

polygraph

انظر lie detector.

polyhalite

[معدن] **متعدِّد الهاليت.** $K_2MgCa_2(SO_4)_4.2H_2O$. معدنٌ كبريتاتٍ يوجد عادةً على شكل كُتَلٍ ليفيةٍ حمراء آجُريّة نتيجةَ وجود الحديد.

polyhedral angle

[ر] **زاوية مجسَّمة.** الشكل الذي تشكِّله الوجوه الجانبية ذات الرأس المشترك في مجسَّمٍ متعدِّد السطوح.

polyhedral disease

انظر polyhedrosis.

polyhedron

[ر] **مجسَّم.** شكلٌ فضائيٌّ محدود بمضلّعاتٍ مستوية.

polyhedrosis

[لا فقار] **داء الحُبيبات المجسَّمة.** أحد الأمراض الفيروسية المتنوعة لِيَرقات الحشرات، يتميز بتحلُّل النُسُج، وبوجود حُبيباتٍ متعدِّدة السطوح. يُسمّى أيضًا polyhedral disease.

polyhidrosis

انظر hyperhidrosis.

polyhydramnios

[طب] **كثرة النُخْط.** حجمٌ زائد للمائع النُخطي. يُسمّى أيضًا hydramnios.

polyhydric alcohol

[كيم عضو] **كحولٌ متعدِّد الهيدريك.** كحول يحتوي على الكثير من الزُمَر الهيدروكسيلية (OH-)، مثل الغليسرول $C_3H_5(OH)_3$. يُسمّى أيضًا polyalcohol, polyol.

polyhydric phenol

[كيم عضو] **فنول متعدِّد الهيدريك.** مركَّب فنولي يحتوي على مجموعتين أو أكثر من زُمَر الهيدروكسيل، مثل ثُنائيّ الفنول $C_6H_4(OH)_2$.

polyimide resin

[كيم عضو] **راتِنج متعدِّد الإيميد.** متعدِّدُ إيميدٍ عِطريّ، يُحضَّر بتفاعل ثنائيّ بلا ماء البيروميليتيك مع ثنائي أمينٍ عطريّ، ويتميز بمقاومةٍ عالية للضغط الحراري. يُستعمل في صنع بعض مركَّبات آلات الاحتراق الداخلي.

polyisoprene

[كيم عضو] **متعدِّد الإيزوبرين.** $(C_5H_8)_x$. أساس المطاط الطبيعي وعُصارة شجر البالاتا والغاتابيرشا وغيرها من المواد الشبيهة بالمطاط، ويمكن تحضيره تركيبيًا. أما الأشكال الفراغية النوعية منه فهي متعدِّد الإيزوبرين ـ 1، 4 المقرون، والإيزوبرين ـ 1، 4 المفروق، ويتميز المتماثِر منه بتلدُّنه بالحرارة.

polylactic resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد اللّاكتيك.** راتنج مَرِن وطريّ يحضَّر بالتفاعل الحراري لحَمْض اللاكتيك مع زيت الخروع أو مع زيوت دهنيةٍ أخرى. يُستعمل في انتاج أنواع التكسية القاسية والمُقاومة للماء.

polyliner

[هـ] **بطانة مُضَلَّعة.** جُلبة مُخَرَّمة ذات أضلاعٍ طُولية تُستعمل داخل أسطوانة آلةِ القولبة بالحَقْن.

polymenorrhea

انظر metrorrhagia.

polymer

[كيم عضو] **متماثِر.** مادة تُصنع من جُزَيْئات ضخمة تتشكَّل من اتحاد جزيئاتٍ بسيطة (هي أُحاديّات الحَدّ). فتماثُر الأتيلين مثلاً يشكل سلسلة متعدِّد الاتيلين، كما يشكل تكاثُف الفنول والألدهيد النمليّ (مع انتاج الماء) راتنجات الفنول ـ الألدهيد النملي.

Polymera

[لا فقار] **شُعَيبة كثيرات الشُّدَف.** هي سابقًا شُعيبة من الدوديّات، تُرادف شُعبة الحَلَقيّات.

polymerase

[كيم حي] **آز التماثُر.** انزيم يربط النُوَيدات بعضها ببعض مُشكِّلاً سلاسلَ متعدِّدة النُوَيْدات.

polymer gasoline

[مواد] **غازولين متماثِر.** مادة ناتجة عن تماثُر الهيدروكربونات الغازيّة عادةً، تكوِّن هيدروكربونات سائلة عالية الأوكتان، وتغلي في مجال غليان الغازولين.

polymerization

[كيم] **تماثُر.** 1- ترابُطٌ يحصل بين أحاديّي حدٍّ أو أكثر لتشكيل متماثِر. 2- التفاعل الكيميائي المسبِّب لهذا الارتباط.

polymer paint

[مواد] **طلاء متماثِر.** طلاء مصنوع من راتنج أكريلي أو راتنج فينيلي في حالتهما السائلة، أو من كليهما معًا، ومن الماء كمادة أساسية. ينتشر على شكل طبقة، فيتبخر الماء مخلِّفًا غِشاءً لدائنيًا متواصلاً مَرِنًا لا ينفذ منه الماء.

polymer plastic

[مواد] **لَدْنٌ متماثِر.** منتَجٌ متماثر عالٍ مع إضافات مثل الملدِّنات أو ذاتيات الأكسدة أو الملوِّنات أو المواد المالئة أو بدونها، يمكن رشُّه أو تشكيله أو قولبته أو بَثْقه أو صبّه أو رغوه، وذلك إذا كان متلدِّنًا بالحرارة أو متصلِّدًا بها.

polymethyl methacrylate

[كيم عضو] **متاكريلات متعدِّدة المتيل.** متماثر حراريّ التلدُّن، يَنتج من متاكريلات المتيل. $CH_2=C(CH_3)COOCH_3$، وهو صُلب شفّاف مقاومٌ للماء، وذو نوعية ضوئية ممتازة. يُستعمل قِبابًا للطائرات، وفي تثبيت تجهيزات الاضاءة والأدوات الضوئية، وفي أجهزة الجراحة.

polymictic

[صخر] **مُخْتَلط.** صفة للصخر الرُسوبيّ الفُتاتيّ عندما يتكوّن من عددٍ كبير من الأنواع الصخرية أو من أكثر من نوعٍ معدِنيّ واحد.

[مياه] **غير مستقرّ. مختلَط.** متعلّق أو مميّز لبحيرة تطبُّقها الحراريّ غيرُ مستقر.

polymignite

انظر polymignyte.

polymignyte

[معدن] **متعدِّد الميغْنيت.** (Ca,Fe,Y,Zr,Th)(Nb,Ti,Ta)O_4. معدِن أسود مُكوّن من نيوبات وتيتانات وتنتالات فِلِزّات مجموعة السيريوم مع الكدميوم والحديد يُكتب أيضًا polymignite.

polymorph

[بلور] **شَكْلٌ تعدُّدي.** شكل بِلّوري لمادة متعدِّدة الأشكال. يُسمّى أيضًا polymorphic modification.

[حي] **متعدِّد الشكل.** عُضْوية تُظهر تعددًا في الشكل.

[نسج] **خليّة متعدِّدة الشَكْل.** انظر granulocyte.

polymorphic modification

انظر polymorph.

polymorphism

[بلور] **تعدُّد الأشكال.** خاصّية مادةٍ كيميائية تتبلور حسب شكلٍ أو أشكال لها بُنًى مختلفة مثل الماس والغرافيت. تُسمّى أيضًا pleomorphism.

[حي] **تعدُّد الأشكال.** 1-ظهور أشكالٍ مختلفة لفردٍ من نوعٍ واحد. 2- أشكال بُنيوية مختلفة عند فردٍ واحد خلال فترات مختلفة من دورة حياته.

[ورث] **تعدُّدٌ شكلي.** تعايُش أشكال متميّزة محدَّدة وراثيًا في جماعة معينة حتى أن أكثرها ندرة يصبح شائعًا الى درجة تتم المحافظة عليه بواسطة طفرة. من أمثلته فئات الدم عند الانسان.

polymorphonuclear leukocyte

انظر granulocyte.

polymyarian

[لا فقار] **متعدد المناطق العضلية.** صفة تطلق على مقطع الخلايا العضلية للخيطيّات الذي يحتوي على عدد من الخلايا في كل رُبع.

polymyositis

[طب] **إلتهاب العَضَلات.** التهاب عدة عضلاتٍ في آنٍ واحد.

polymyxin

[حي دق] **بوليميكسين.** أيٌّ من المضادّات الحيوية المتعدِّدة الببتيد القاعدية والناتجة من بعض سلالات *Bacillus polymyxa*.

Polynemidae

[فقار] **فَصيلة متعدِّدات الخُيوط.** فصيلة من أسماك الشواطئ الفَرْخية الشكل من رُتبة البُوريّات.

polyneuritis

[طب] **إلتهاب الأعصاب.** تمزُّق انتكاسيّ أو التهابي يصيب عدة أعصابٍ في آنٍ واحد تكون عادةً متناظرة. يُسمّى أيضًا multiple meuritis.

Polynoidae

[لا فقار] **فَصيلة عذارى البحر*.** أكبر فصيلة من كثيرات الشعر، تتضمن التائهات، وجسمها ذو حجمٍ وشكلٍ متفاوتين، ومغطّى بأغماد.

polynomial

[ر] **حُدودِيّة.** الحدودية في الكميّات x_1 و x_2 و.... و x_n هي عبارة تشتمل على مجموعٍ مُنتهٍ من الحدود التي من الشكل $b\ x_1^{p_1}\ x_2^{p_2} \ldots x_n^{p_n}$ حيث b عدد معيّن و P_1 و P_2 و... و P_n أعداد صحيحة مُوجَبة.

Polynosic

[نسج] **بولينوزيك.** إسم تجاريّ لألياف الرايون (الحرير الاصطناعي) ذات مُعامِل شدٍّ منخفض من إنتاج شركة أمريكان إنكا American Enka.

polynuclear hydrocarbon

[كيم عضو] **فحمٌ هيدروجيني متعدِّد النَوَى.** جُزَيء فحمٍ هيدروجيني يحتوي على نواتَيْن أو أكثر. من أمثلته النفثالين $C_{10}H_8$ الذي يحتوي على حلقتين بنزينيّتَيْن متّصلتَيْن، أو ثُنائيّ الفنيل $(C_6H_5)_2$ حيث توجد رابطة تصل بين حلقتي البِنزِن. يُسمّى أيضًا polycyclic hydrocarbon.

polynucleotide

[كيم حي] **نويدةٌ متعدِّدة.** تتالٍ خطّي من النُوَيْدات.

polyn'ya

[بحر] **فجوة. ثَغرة.** مصطلح روسي يطلق على منطقة مائية غير القناة أو الزقاق أو الصَدْع، محاطة بجليدٍ بحري. أما المصطلح «نافذة» فيطلق أحيانًا على منطقة مكشوفة مشابهة في نهرٍ جليديّ. يُسمّى أيضًا ice clearing.

Polyodontidae

[لا فقار] **فَصيلة كثيرات الأسنان.** فصيلة من كثيرات الشعر التائهة ساكنة الأنابيب ذات الجسم الكبير غالبًا، لرأسها وأرجلها الجانبية بُنًى مميزة.

polyol

انظر polyhydric alcohol.

polyolefin

[كيم عضو] **متعدِّد الأولفين.** مادة راتنجية تحضَّر بتماثُر الأولفينات. من أمثلتها متعدِّد الأتيلين الذي يحضَّر من الاتيلين، ومتعدِّد البروبيلين المحضَّر من البروبيلين ومتعدِّد البوتِن والمحضَّر من البوتيلين.

polyolefin fiber

[مواد] **ألياف متعدِّد الأولفين.** ألياف مجدولة متواصلة

فصيلة عذارى البحر

POLYNOIDAE

منظر ظهري لجنس *Harmothoe* من فصيلة عذارى البحر.

مصنوعة من متعدد الأولفين.

polyoma virus

[فيروس] **فيروس بوليوما.** فيروس حَمْضي ريبي نوويّ منقوص الأكسجين، صغير يسبّب عادةً إصابةً غير ظاهرة عند الفئران، الا إنه قادر تجريبيًا على إنتاج أورامٍ نَكَفيّة وأنواع عديدة من أورام أخرى.

polyopia

[طب] **رؤية متعدِّدة. تعدُّد النَظَر.** حالة تشكُّل أكثر من صورةٍ لجسمٍ ما على الشَبَكية.

Polyopisthocotylea

[لا فقار] **رتبة كثيرات المِمَصّات الخلفية.** رتبة من صُفَيف وحيدات النسل من المُنَقَّبات، ذات مثبِّتٍ خلفي صُلب يحمل مِمَصّاتٍ وملاقط.

polyorganosiloxane

انظر polysiloxane.

polyorrhymenitis

انظر polyserositis.

polyoxyalkylene resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد أكسي الألكِيلِين.** متماثر تكاثُفيّ يَنتج من أكسي الألكان. مثاله غليكول متعدِّد الأتيلين المحضَّر من أكسي الأتيلين أو غليكول الأتيلين.

polyoxyethylene (8) stearate

انظر polyoxyl (8) stearate.

polyoxyl (8) stearate

[كيم عضو] **ستيارات متعـدِّد الأُكسيـل (8). شَمَعَـات متعدِّد الأكسيل (8).** صُلب شمعيّ يذوب عند 25° م، طريّ وقِشْديّ اللون، ذوّاب في التولوين والأستون والايتر والإتانول. يُستعمل مستحلبًا في منتَجات المخابـز. يُسمّـى أيضًـا poloyxyethylene (8) stearate.

polyp

[طب] **بُوليب.** كُتلة ملساء مستديرة أو بيضاوية الشكل ناتئة من سطحٍ يغطِّيه غِشاء.

[لا فقار] **بُوليب. كثير الأرجل.** مِعائيٌّ جوفٍ لاطِيء، ذو جسم أسطواني فارغ تقريبًا، مثبَّت من أحد طرفيه بينما يحمل الطرف الطليق الفم والمِجَسّات، يمكن أن يكون متفردًا (كالهيدرا) أو مستعمَرًا (كالمَرجان).

polypectomy

[طب] **إستئصال البوليب.**

polypeptide

[كيم حي] **ببتيدٌ متعدِّد.** سلسلة من الحُموض الأمينية التي يرتبط بعضها ببعض بروابط ببتيدية، غير أن وزنه الجُزيئي أقل من البروتين. يُحصل عليه بالتركيب أو بالحَلْمهة الجزئية للبروتين.

polypetalous

[نبت] **كثيرُ البَتَلات. متعدِّد البتلات.** الزهرة أو التَوَيج ذو البتلات المتميِّزة. يُسمّى أيضًا choripetatlous.

Polyphaga

[لا فقار] **رُتيبة النَّهِمات.** رُتيبة من رتبة غِمديات الأجنحة، يتميز أفرادها بعدم التحام الحَرْقَفة الخلفية بالصَفيحة القَصِّيَّة الخلفية، وبفقدان الدروز الظَهريّة الجَنْبيّة.

polyphagous

[حيو] **متنوِّع الإغتذاء.** ما يأكل العديد من أنواع النبات والحيوان

polyphase

[كهر] **متعدِّد الطور.** صفة لذي طورين أو أكثر، أو صفة لما يستخدم طورين أو أكثر من خط القدرة ذي التيار المتناوب.

polyphase circuit

[كهر] **دارة متعدِّدة الطور.** مجموعة داراتٍ ذات تيارٍ متناوب متصلة عادةً، تدخل (أو تخرج من) منطقة محدَّدة في أكثر من نقطتيْ دخول. والمقصود أن تكون مزوّدةً بالقدرة بحيث يكون للتيارات المتناوبة في نِقاط الدخول، وفي الحالات الوطيدة وفروق الكمون بين هذه النقاط، الدورة نفسها، ولكن يوجد بينها فرق في الطور، وقد يوجد بينها أيضًا فرق في شكل الموجة.

polyphase meter

[هـ] **مِقياسٌ متعدِّد الطور.** جهاز يَقيس كميةً كهربائية، مثل عامل القدرة أو القدرة، في دارةٍ متعدِّدة الطور.

polyphase rectifier

[الكتر] **مقوِّم متعدِّد الطور*.** مقوّم يستخدم ثنائيَّيْن أو أكثر (عادةً ثلاثة) يعمل كل منهما خلال جزءٍ متساوٍ من دورة التيار المتناوب لإعطاء تيار خَرْجٍ يتغيّر بصورةٍ أقل مما يحدث في مقوّم نصف الموجة أو مقوِّم كامل الموجة.

polyphase synchronous generator

[كهر] **مولِّد متزامن متعدِّد الطور.** مولد تكون داراته المتناوبة مرتَّبة بحيث تولّد قُوَتيْن كهربائيتين محرِّكتين متناظرتين أو أكثر عند مَرابطه، وتكون هناك علاقة محدَّدة بين أطوارها.

polyphase wattmeter

[هـ] **مِقياس قدرة متعدِّد الطور.** جهاز يَقيس القدرة الكهربائية في دارةٍ متعدِّدة الطور.

polyphenol oxidase

[كيم حي] **أكسيداز متعدِّد الفنول.** انزيم يحتوي على النُحاس، يتواسط أكْسَدة المشتقّات الفنولية الى كينونات.

polyphenyl

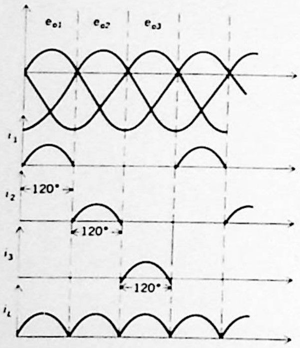
[كيم عضو] **متعدِّد الفِنيل.** أيّ من مجموعة الألوان المباشِرة المستخدَمة في صِباغة القطن والصوف.

polyphenylene oxide

[كيم عضو] **أكسيد متعدِّد الفنيلين.** راتنج متعدِّد الإيتر لمركّب 2، 6 ثُنائي متيل الفنول $(CH_3)_2C_6H_3OH$. يتراوح مجال درجة حرارته المفيد بين -275° و 375° فهرنهايت (بين -168°

مقوِّم متعدِّد الطور

POLYPHASE RECTIFIER



رسوم بيانية تُمثّل علاقة الزمن بفلطيات المحول e_{01} و e_{02} و e_{03} وبتيارات الثنائيات i_1 و i_2 و i_3 وبتيار الحمل I_L في مقوم نصف موجي ثلاثي الطور.

و 191° م). يمكن استعماله بشكلٍ متقطّع حتى 400° فهرنهايت (204° م).

polyphobia

[نفس] **رُهاب متنوِّع .** خوف شاذّ من عدة أشياء متنوعة .

polyphosphoric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض متعدِّد الفسفوريك .** $H_6P_4O_{13}$. سائل مائيٌّ البَياض لَزِج واسترطابيّ وذوّاب في الماء . يُستعمل عند الحاجة الى حمض الفسفوريك المركَّز .

polyphyodont

[فقار] **متعدِّد الإثغار .** ذو أسنانٍ تُستبدل باستمرار .

polypide

[لا فقار] **بوليبيد .** المحتويات الداخلية لحُيَيْون خارجيّات الشَرَج من الحيوانات الحزازية .

Polyplacophora

[لا فقار] **رُتبة متعدِّدات الصفائح .** الخيتون أو المدرَّع . رتبة من الرخْويّات من صف مزدوجات العصب ، تتميز بجسم إهليلجي ذي قوقعةٍ ظَهرية تشتمل على ثماني صفائح كلسية تتداخل خلفيًا .

polyploidy

[ورث] **تعدُّد الصيغة .** ظهور أشكال متقاربة تحتوي على أعدادٍ صِبغية أكبر من العدد أحاديّ الصِيغة بثلاثة أضعاف أو أكثر .

Polypodiales

[نبت] **رُتْبة كثيرات الأرجل .** السَراخِس الحقيقية ، وهي أوسع رتبة في السراخس المعاصرة . تتميز بنُحول مغلّفاتها البَوْغية ، وبعددٍ محدودٍ من الأبواغ في مغلّفاتها البوغية الصغيرة .

Polypodiatae

انظر Polypodiopsida .

Polypodiophyta

[نبت] **شعبة النباتات كثيرات الأرجل .** السراخس ، وهي شعبة في العالم النباتيّ تتميز بجذورٍ وسُوقٍ وأوراقٍ جيدة التنامي ، كما تضم خشبًا ولحاءً ، ويبدو تعاقُب أجيالها بوضوح .

Polypodiopsida

[نبت] **صفُّ كثيرات الأرجل .** صف في شعبة النباتات الكثيرات الأرجل . تحمل سُوق هذه السراخس العديدَ من الأوراق اللولبية الترتيب المزوّدة بضامّات مغلّفاتٍ بَوْغية على سطحها السُفليّ .

polypropylene

[كيم عضو] **متعدِّد البروبيلين .** $(C_3H_6)_x$. راتنج بِلّوري حراريّ التلدُّن يحضَّر بتماثر البروبيلين C_3H_6 . يتميّز المنتَج بقساوته وصلابته ومقاومته للرطوبة والزيوت والمذيبات ، كما يمكن أن يتحمّل درجات الحرارة حتى 170° م . يُستعمل في تحضير أدوات القولبة والخيوط والأفلام والحبال وصفائح الطباعة ولُعب الأطفال .

polypropylene glycol

[كيم عضو] **غليكول متعدِّد البروبيلين .** – CH_3CHOH $(CH_2OCHCH_3)_xCH_2OH$. مادة متماثرة تشبة غليكول متعدد الأتيلين ، إلا أنها أكثر ذوبانًا في الزيوت وأقل ذوبانًا في الماء . يُستعمل مذيبًا للزيوت النباتية والشموع والراتنجات والموائع السائلية ، كما يستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا .

Polypteridae

[فقار] **فصيلة متعدِّدات الزّعانف .** الفصيلة الوحيدة لرتبة متعدّدات الزعانف .

Polypteriformes

[فقار] **رتبة متعدِّدات الزّعانف .** رتبة قديمة من الأسماك الشُعاعية الزعانف ، تتميز بحراشف لامعة غليظة معيَّنيّة ذات غطاءٍ مينائيّ ، ومتنفَّس ذو شكل شقّ طوليّ خلف العين ، وزَعنفة ذيليّة متماثلة الفصّين ، وسلسلة ظَهرية من الزُعَيْنفات المستقلّة الشوكية الشكل .

polyribosome

انظر polysome .

polyrod antenna

[كهرمغ] **هوائي قضيبيّ متعدِّد الستيرين .** هوائيّ توجيهيّ ذو إشعاع طولانيّ كهرنافذ ، مصنوع من قضيبٍ راتنجي متعدد الستيرين يتلقّى الطاقة من قسمٍ من دليل الموجة .

polysaccharide

[كيم حي] **متعدِّد السكّريد .** فحم هيدروجيني مركّب من العديد من أحاديّات السكريد .

polysepalous

[نبت] **كثير السَّبلات . متعدِّد السبلات .** مزوّد بسبلاتٍ منفصلة . يُسمّى أيضًا chorisepalous .

polyserositis

[طب] **إلتهاب مَصْليّ متعدد .** التهاب تَلَيُّفي واسع الانتشار ومُزمن . يصيب الأغشية المصلية خاصة في أعلى البطن . يسمّى أيضًا chronic hyperplastic perihepatitis, Concato's disease, multiple serositis, Pick's disease, polyorrhymenitis .

polysiloxane

[كيم عضو] **متعدِّد السِيلوكسان .** $(R_2SiO)_n$. متماثر تحتوي سلسلته على ذرّاتٍ متناوبة من الأكسجين والسليكون . يرمُز الجَذر R في صيغته الى H أو الى مجموعة ألكيلية أو اريْلية . يكون الجذر R عادةً في المركّب التجاري عبارة عن CH_3 (متيل السيلوكسانات) ، وتختلف الخواص باختلاف الوزن الجُزيئي اذ تتراوح بين الزيوت والشحوم والمواد المطاطية ، وأخيرًا اللدائن . يُسمّى أيضًا polyorganosiloxane .

polysome

[خلايا] **مُتعدِّد ريبي* .** مُعَقَّد من الجُسَيْمات الريبيّة متّصل بعضها ببعض بواسطة جُزيء من الحَمْض الريبي النوويّ الرسول . تُسمّى أيضًا polyribosome .

polysomy

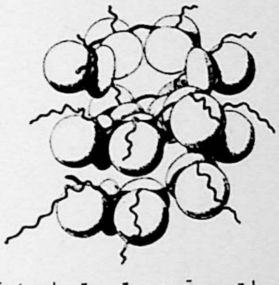
[ورث] **تعدُّد جسميّ .** ظهورُ صِبغيّ فرديّ واحد أو أكثر في نَواةٍ بعددٍ أعلى مما هو عليه في باقي النَوى .

polyspermy

[اعضا] **إلقاحٌ متعدِّد .** إختراق أكثر من حُيَيٍّ مَنَويّ واحد للبيضة .

متعدّد ريبيّ

POLYSOME



جسيمات ريبية متعددة حرة حلزونية متصل بعضها ببعض بواسطة جزيء مفرد من الحمض الريبي النووي الرسول . تواصل الجسيمات الريبية المتتابعة على طول الرسول لاحقاً انتاج السلاسل الببتيدية المتعددة .

polystele

[نبت] **أسطوانة متعدِّدة.** أسطوانة مؤلّفة من وَحداتٍ وِعائية في النسيج الحَشْوي.

Polystomatoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة كثيرات المِمَصّات** *. فوق فصيلة من المثقَّبات وحيدات النسل، تتميز بمِمَصّات قوية، وبكلاليب في الطرف الخلفيّ للجسم.

Polystylifera

[لا فقار] **رُتَيبة كثيرات الأقلام.** رُتَيبة من النيمرتيّات المسلَّحة، تتميز بعددٍ من الأقلام.

polystyrene

[كيم عضو] **متعدِّد السِتيرين.** $(C_6H_5CHCH_2)_x$. راتِنج تركيبيّ مائيُّ البَياض قاسٍ، يُحَضَّر بتماثر الستيرين، وهو ذوّاب في مذيبات الفحوم الهيدروجينية المكلورة والعِطرية. يُستعمل في القولبة بالحقن، وفي صنع الأدوات الكهربائية العازلة بطريقة الانبثاق أو القولبة، وتصفيح المنسوجات وقولبة الأدوات اللَّدْنة.

polystyrene capacitor

[كهر] **مُواسِع متعدّد الستيرين.** مواسع يَستخدم غشاءً من متعدِّد الستيرين كهرنافذًا بين شرائح ملفوفة من الوُرَيْقات المعدِنية.

polystyrene dielectric

[كهر] **كَهْرنافذ متعدِّد الستيرين.** متعدد الستيرين يُستخدم في التطبيقات التي تستدعي مقاومته العالية وميزاته الكهربائية الأخرى، كما هي الحال في العزل الكهربائي أو في المواد الكهرنافذة.

polysulfide rubber

[كيم عضو] **مطّاط متعدِّد الكبريتيد.** متماثِر تركيبيّ يحضَّر بتفاعل متعدِّد كبريتيد الصوديوم مع ثنائي كلوريد عُضويّ، وهو مقاوِم للضوء والأكسجين والزيوت والمذيبات، ومانع لنفوذ الغازات، الا أن مقاومته ضعيفة للشدّ والحكّ.

polysulfide treating

[هـ كيم] **معالجة بمتعدِّد الكبريتيد.** عملية تجري في مصافي النفط وتُستخدم في إزالة الكبريت العنصري من سوائل المصفاة، وذلك بتأمين تماسّها مع محلولٍ من متعدِّد كبريتيد الصوديوم غير قابل لإعادة النشاط اليه.

polysulfone resin

[مواد] **راتنج متعدِّد السلفون.** متماثر يتلدّن بالحرارة ويحتوي على رابطة السلفون $O = \overset{|}{\underset{|}{S}} = O$ يتميّز بدرجة حرارةٍ عالية جدًّا وبزحفٍ بطيء، وبمقاومة للقوس الكهربائي، وهو ذاتيّ الإنطفاء.

polysynthetic twinning

[بلور] **توأمة متعدِّدة التركيب.** توأمة متكرِّرة تشمل ثلاث بلّورات أو أكثر وَفقًا لقانون توأمةٍ واحد، وفي مستويات توأمة متوازية.

polytene chromosome

[ورث] **صِبغيّ متعدِّد الأشرطة.** صبغي عملاق حبليّ الشكل، متعدِّد الأشرطة، يتألف من عدة صبغيات متماثلة قُسَيماتها الصبغية متّسقة، وينتج من تعددية الأشرطة.

polyterpene resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد التربين.** سائل لَزِج أو راتنج حراريّ التلدّن ينتج من تماثر التربنتين. يُستعمل في الدِهان والملمّعات ومتماثرات المطاط وتجهيز الأسمنت وتشريب الورق.

polythene

[كيم عضو] **بوليثَن.** الاسم الشائع لمتعدِّد الإتيلين في بريطانيا.

Polytrichales

[نبت] **رتبة كثيرات الشعر.** رتبة حزازيّات بَنانيّة معمَّرة زُقيّة الثمر. سُوقها بسيطة قاسية جيدة التنامي، منبثقة من جُذْمورٍ زاحفٍ تحت أرضيّ.

polytrifluorochloroethylene resin

انظر chlorotrifluoroethylene polymer .

polytropic atmosphere

[رصد] **غلاف جوّي متعدِّد الإنتحاء.** نَموذجٌ لغلافٍ جوي في اتزانٍ سُكونيّ مائيّ مع معدل تناقُصٍ ثابت لا يساوي الصفر.

polytropic compression curve

[فز] **منحني الانضغاط المتعدِّد الإنتحاء.** علاقة بيانية بين الضغط P والحجم V لقيَم مختلفة من نِسَب الحرارة النوعية n في صيغة الإنضغاط $PV^n = K$.

polytropic process

[حر] **عملية متعدِّدة الإنتحاء.** تمدُّد أو انضغاط غاز، تكون الكمية PV^n في أثناء ذلك ثابتة، حيث P ضغط الغاز وV حجمه وn عددٌ ثابت.

polyunsaturated acid

[كيم عضو] **حَمْض متعدِّد عديم التشبُّع.** حمض دهني يحتوي على رابطتين مزدوجتين أو أكثر في الجُزيء الواحد، مثاله حمض اللينولئيك أو حمض اللينولنيك.

polyunsaturated fat

[مواد] **دُهن متعدِّد عديم التشبّع.** دهن أو زيت أساسه الحُموض الدهنية مثل حمض اللينولئيك أو حمض اللينولنيك التي فيها رابطتان مزدوجتان أو أكثر في كل جُزيء. من أمثلته زيت الذُرَة وزيت القُرْطُم (العُصْفُر).

polyurethane foam

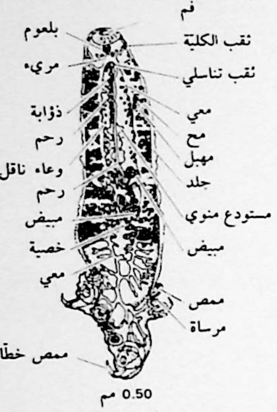
[مواد] **رغْويّ متعدِّد اليوريتان.** مادة إسفَنْجية أو صُلبة، ذات خلايا هوائية، تَنتج من تفاعل أحد متعدِّدات الإستر (مثل الغليسرين) مع ثُنائي ايزوسينات (مثل ثنائي ايزوسيانات التولوين)، في حين يتحرَّر ثاني أكسيد الكربون بتفاعل الكربوكسيل مع ايزوالسيانات. يُستعمل في العزل الحراري والصوتي وفي الحشو.

polyurethane resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد اليوريتان.** أيّ من الراتنجات الناتجة من تفاعل ثنائيات الايزوسيانات (على سبيل المثال ثنائي ايزوسيانات التولوين) مع مركّب فنولي أو أميني أو هيدروكسيلي أو كربوكسيلي لإنتاج متماثر يحتوي على عدد من مجموعات الايزوسيانات الحُرّة. يُستعمل في أنواع التكسية الحافظة، وراتنجات القوالب، والقدور،

فوق فصيلة كثيرات الممصات

POLYSTOMATOIDEA



Heteronchocotyle leucas Hargis في منظر بطني من القرش الثور *Carcharhinus leucas*

واللواصق والمطاطيات والرغويّات، وفي الدهان، وانواع الورنيش.

polyurethane rubber

[كيم عضو] **مطاط متعدّد اليوريتان.** راتنج متعدد اليوريتان التركيبيّ المرن. يُحضَّر بتفاعل ثنائي الايزوسيانات مع متعدّد الاستر (مثاله استر حمض الاديبيك - غليكول). له مقاومة عالية للشحم والزيت والأوزون ودرجات الحرارة المرتفعة. يُسمّى أيضاً polyester rubber.

polyuria

[طب] **بُوال. إدرار البَوْل. كثرة البول.** طرح كمياتٍ غزيرة من البول.

polyvalent

[كيم] **مُتعَدِّد التكافؤ.** شاردة أو جَذْر ذو تكافؤ أكبر من الواحد، مثل شاردة الكبريتات SO_4^{--}. يُسمّى أيضاً multivalent, polygen.

[منع] **متعدِّد المفعول.** 1- خاص بمولِّدات الضدّ التي لها عدة مواقع متوافقة أو عدة محدِّدات. 2- متعلق بلقاحاتٍ مركّبة من خلائط من عُضويّات مختلفة، وبالمصل المضادّ الخليط الناتج منها.

polyvalent number

[م ا م] **عدد مركّب.** عددٌ يتألف من مجموعاتٍ من الأعداد تمثّل فيه كل مجموعةٍ إحدى الخاصيّات التي يصفُها العدد.

polyvinyl acetal resin

انظر vinyl acetal resin.

polyvinyl acetate

[كيم عضو] **أستات متعدِّد الڤينيل.** $(H_2CCHOOCCH_3)_x$. متماثِر حراريّ التلدُّن، غير ذوّاب في الماء والغازولين والزيوت والدهان، وذوّاب في الكيتونات والكحول والبنزن والإسترات والفحوم الهيدروجينية المُكَلْورة. يستعمل في اللواصق والأفلام واللَّك والحبر ودهان اللاتكس ومجهِّزات الورق. مختصره PVA, pVAc.

polyvinyl alcohol

[كيم عضو] **كحول متعدِّد الڤينيل.** متماثِر ذوّاب في الماء، يحضَّر بحَلْمَهة إستر متعدِّد الفينيل (مثل أستات متعدِّد الفينيل). يستعمل في اللواصق وفي تجهيز المنسوجات والورق، وفي استحلاب المحاليل أو تعليقها أو تغليظها. مختصره PVA.

polyvinyl carbazole

[كيم عضو] **كَرْبازول متعدِّد الڤينيل.** راتِنج حراريّ التلدُّن، يحضَّر بتفاعُل الأستيلين مع الكربازول ويتطرّى عند 150° م. له خواصّ كهربائية جيدة وثبات للحرارة والمواد الكيميائية. يستعمل مشبِّعاً للمكثِّفات الورقية، وبديلاً للميكا الكهربائية.

polyvinyl chloride

[كيم عضو] **كلوريد متعدِّد الڤينيل.** $(H_2CCHCl)_x$. متماثِر كلوريد الڤينيل، وهو عديم الطعم واللون، وغير ذوّاب في أغلب المذيبات العضوية، وهو فرد في أسرة الراتنجات الڤينيلية. يُستعمل في الأغشية الطريّة المَرِنة المستخدَمة في تغليف الأطعمة، وفي النواتج المُقَوْلَبة القاسية مثل الأنابيب والألياف، وفي أعمال التنجيد. مختصره PVC.

polyvinyl chloride acetate

[كيم عضو] **أسِتات كلوريد متعدِّد الڤينيل.** متماثِر مشترك حراريّ التلدُّن لكلوريد الڤينيل CH_2CHCl ولأستات الڤينيل $CH_3COOCH{=}CH_2$. وهو صُلب عديم اللون ذو مقاومة جيدة للماء والحموض المركَّزة والقِلويات. يعطي مع الملدِّنات مادةً مَرِنةً تفوق المطاط في طول دوامِها. تُستعمل في وقاية الكبلات والأسلاك، وفي الثياب الواقية.

polyvinyl dichloride

[كيم عضو] **ثُنائيّ كلوريد متعدِّد الڤينيل.** متماثِر شديد القوة يتألّف من كلوريد متعدِّد الڤينيل المكلوَر. وهو ذاتيّ الاطفاء، وذو مقاومة كيميائية عالية. يُستعمل في الأنابيب المستخدَمة في نقل المواد الحارّة الأكّالة. مختصره PVDC.

polyvinyl ether

انظر polyvinyl ethyl ether.

polyvinyl ethyl ether

[كيم عضو] **إيتر إتيل متعدِّد الڤينيل.**

$[-CH(OC_2H_5)CH_2-]$. مادة تتراوح بين الصَمْغ اللَّزِج والصلب المطاطي، ذوّابة في المذيبات العُضوية، وتُستعمل في صناعة الشريط الحساس للضغط. يُسمّى أيضاً polyvinyl ether.

polyvinyl fluoride

[كيم عضو] **فلوريد متعدِّد الڤينيل.** $(-H_2CCHF-)_x$. متماثِر فلوريد الڤينيل ذو مقاومةٍ عالية للطقس والمواد الكيميائية والزيوت والبُقَع، له قوة عالية. ويُستعمل في صناعة مواد التغليف (عدا ما يعود منها للأطعمة) وكذلك في صناعة المُعِدّات الكهربائية.

polyvinyl formate resin

[كيم عضو] **راتنج فورمات متعدِّد الڤينيل.**

$(CH_2{=}CHOOCH)$. راتنج شفّاف اللون، وهو قاسٍ ومقاوِم للمذيبات. يُستعمل في صنع اللدائن القاسية والشفافة.

polyvinylidene chloride

[كيم عضو] **كلوريد متعدِّد الڤينيليدن.** متماثِر حراريّ التلدُّن لكلوريد الڤينيليدن $H_2C{=}CCl_2$. وهو مسحوق أبيض يتطرّى بين 185° و 200° م. يُستعمل في صنع الأدوات القاسية أو المَرِنة والقابلة للإنحناء.

polyvinylidene fluoride

[كيم عضو] **فلوريد متعدِّد الڤينيليدن.** $H_2C{=}CF_2$. متماثِر فلوريّ كربونيّ يحضَّر من فلوريد الڤينيليدن، ذو مقاومة جيدة للشدّ والضغط والصدمات. يُستعمل في صناعة بعض المُعِدّات الكيميائية والحَشايا، والدفّاعات وغيرها من أجزاء المِضَخّات، كما يستعمل في تبطين البراميل والغُلُف.

polyvinylidene resin

انظر vinylidene resin.

polyvinyl isobutyl ether

[كيم عضو] **إيزوبوتيل متعدِّد ڤينيل الإيتر .** $[-CH_2CHO\text{-}CH_2CH(CH_3)_2-]_x$. راتِنج اصطناعي عديم الرائحة، وهو سائل لَزِج الى مطّاطي (وذلك حسب وزنه الجُزيئي). ذوّاب في الفحوم الهيدروجينية والاسترات والايترات والكيتونات وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل في اللواصق والشموع والملدِّنات وزيوت التزليق وتكسية السطح. مختصره PVI .

polyvinyl methyl ether

[كيم عضو] **متيل متعدِّد ڤينيل الإيتر .** $(-CH_2CHOCH_3-)_x$. سائل دَبِق عديم اللون، ذوّاب في المذيبات العُضْوية، عدا الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية، وفي الماء عند 32° م. يُستعمل في المواد اللاّصقة الحساسة للضغط، كما يستعمل محسِّنًا حراريًا لمطّاط لاتكس، ومثبِّتًا خِضابيًا في الحبر ومواد تجهيز المنسوجات. مختصره PVM .

polyvinyl pyrrolidone

[كيم عضو] **بيروليدون متعدِّد الڤينيل .** $(C_6H_9NO)_x$. صُلب راتنجيّ أبيض ذوّاب في الماء، يُستعمل في المواد الصيدلانية ومستحضرات التجميل والمنظِّفات والأطعمة، كما يستعمل بلازما تركيبية. مختصره PVP .

polyvinyl resin

[كيم عضو] **راتنج متعدِّد الڤينيل .** أيّ راتنج أو متماثِر يَنتج من أحاديّات الحدّ الڤينيلية. يُسمّى أيضًا vinyl plastic .

Polyzoa

[لا فقار] **شُعبة كثيرات الحُيَيْونات .** مرادف للمصطلح Bryozoa (شعبة الحُيَيْونات الحزازية).

Pomacentridae

[فقار] **فصيلة مركزيّات الغِطاء .** فصيلة أسماك فَرْخيّة الشكل من رُتيبة الفرخيّات.

Pomadasyidae

[فقار] **فَصيلة هُلْبيّات الغِطاء .** فصيلة أسماكٍ فَرْخية الشكل من رُتيبة الفرخيات.

Pomatiasidae

[لا فقار] **فُصيلة متمفصِلات الغِطاء .** فصيلة من الحَلَزون البريّ، من رتبة مِشطيّات الخياشيم.

Pomatomidae

[فقار] **فَصيلة مقطوعات الغِطاء .** فصيلة أحاديّة النمط من فرخيّات الشكل تضم السمك الأزرق *Pomatomus saltatrix* .

pomegranate

[نبت] **رُمّان .** *Pumica granatum* . شجرة صغيرة تزيينيّة مُعْبلة في رتبة الآسيّات. ثمارها عِنَبيّة شبه تُفّاحية حمراء تضم بذورًا كثيرة مغلّفة بلُبٍّ قِرمِزيّ.

Pomeranchuk pole

انظر Pomeron .

Pomeranchuk theorem

[فز جزىء] **مبرهَنة بومرنشُوك .** المبرهنة التي تقول بأن المقطَع الفعلي الإجمالي لتبعثُر جسيم بواسطة جسيم مستهدف آخر، وتبعثر جسيمة المضاد بواسطة الجسيم المستهدف نفسه، يقارب حدًّا معينًا عند طاقات مرتفعة، وذلك بسرعةٍ كافية تجعل هذه الحدود حدًّا واحدًا.

Pomeron

[فز جزىء] **قُطب بومرنشُوك .** قُطبُ ريغي Regge الواقع عند النقطة +1 في مستوي كمية الحركة الزاويّة عندما يكون انتقال كمية الحركة في القناة المُجْتازة مساويًا للصفر. وهذا يتناسب مع الواقع الذي يقول بأن المقاطع الفعلية الإجمالية للتفاعلات تُقارب ثوابت عند الطاقات المرتفعة. يُسمّى أيضًا Pomeranchuk pole .

Pompilidae

[لا فقار] **فصيلة اللّقيّات .** الزنابير العنكبوتيّة، الفصيلة الوحيدة في فوق فصيلة اللقيّات.

Pompiloidea

[لا فقار] **فوق فصيلة اللّقيّات .** فوق فصيلة أحاديّة الفصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من رُتيبة المخصورات، وهي ذات بطنٍ بيضيّ وأرجل شائكة قوية.

pom-pom

[حرب] **1- مَسْنَد المِدفع . 2- مِدفع رشّاش .** 1- حامل للمدافع المضادة للطائرات الرباعية عادةً، كما هو الحال على ظهر السفينة. 2- مدفع أوتوماتيّ.

PONA analysis

[هـ] **تحليل PONA .** تحليل من وضع ASTM للبارافينات P والأوليڤينات O والنفتينات N والعِطريات الأروماتيات A في أنواع الغازولين.

poncelet

[فز] **بونْسليه .** وَحدة قُدرةٍ تساوي القدرة المعطاة من قوة 100 كيلوغرام - قوة حين تتحرّك نقطة ارتكاز القوة بمعدل مترٍ واحد في الثانية باتجاه القوة، وهي تساوي 980.665 واط.

Ponchon-Savarit method

[هـ كيم] **طريقة بونشون - سافاريت .** حلّ بياني على مخطّط يمثّل علاقة المحتوى الحراري بالتركيز لقِيَم توازن سائلٍ وبخارٍ بين أطباق عمود تقطير.

pond

[جفر] **برْكة . غدير .** كُتلة طبيعية صغيرة من المياه العذبة الراكدة تملأ منخفَضًا سطحيًا. وهي أصغر من البحيرة عادةً.

[مك] **بُوند . غرام قوّة .** انظر gram force .

pondage

[مياه] **مخزونُ الماء .** ماء مستبقًى في خزّانٍ لفترات قصيرة تنظيمًا للتدفق الطبيعي للقوى الكهرمائية عادةً.

ponded stream

[مياه] **مجرى مُبَرّك .** مجرى تتكوّن فيه بِركة نتيجة تقطُّعٍ في تدفّق المجرى الطبيعي.

ponderosa pine

[نبت] **صَنَوْبَرٌ ثَقيلُ الخَشَب.** *Pinus ponderosa* شجرة صنوبر قاسٍ في غربي أمريكا الشمالية قد تبلغ ارتفاعًا يتراوح بين 150 و225 قدمًا (46 و69 مترًا) ولها أوراق خضراء قائمة طويلة مجتمعة من حُزَمٍ ثُنائية الى خماسية، ولِحاء أصفر مائل الى السُمْرة.

ponding

[مبان] **تَجَمُّع. تَبَرُّك.** تراكم المياه على سقفٍ مسطَّحٍ نتيجةَ انسداد وسائل التصريف أو عدم ملاءمتها.

ponente

[رصد] **بُونَنْت.** رياح غربية تهبّ على الساحل الفرنسي للبحر الأبيض المتوسّط وعلى مِنطقة شمال روسيليون وكورسيكا.

Ponerinae

[لا فقار] **فُصيلة التائهات.** فُصيلة من النمل المفترس الاستوائي (فصيلة النمليّات) يتشكَّل طورها العُذريّ على نحوٍ مميّز داخل شرانق.

pongee

[نسيج] **تَفْتا.** قُماش من الحرير الخام ذو تركيبٍ نَسْجيّ بسيط ومَلمَسٍ خَشِن، يحتوي على خيوط لُحْمةٍ غير منتظمة النَسْج، ويأخذ عادةً لون الحرير الخام.

Pongidae

[فقار] **فَصيلة السَّعاليّات** *. فصيلة رئيسيّات شبيهة بالانسان من فوق فصيلة الإنسانيّات تضم الشمبانزي والغورِلاّ والسِعْلاة.

فصيلة السَّعاليّات

PONGIDAE

قرد نموذجي شبيه الإنسان من فصيلة السعاليات.

poniente

[رصد] **بُونْيَنْت.** الرياح الغربية التي تهُبّ على مَضيق جبل طارق.

pons

[تشر] **جسر.** 1- نتوء أو جسر نسيجيّ يربط بين جزءين من عضو واحد. 2- بروز محدَّب من المادة البيضاء يقع أسفل الدّماغ، ويتكوّن من أليافٍ تتلقّى النَبَضات من القشرة الدماغية، وتُصدر أليافًا الى الطرف المقابل من المُخَيْخ.

pontianak gum

[مواد] **صَمْغ بونتياناك.** كوبال أبيض رَماديّ مستخرَج من أشجار جَلُوتُنْغ من جنس *Dyera* التي توجد في مالقة وبورنيو. يُستعمل في صناعة المطّاط وفي العلكة ومواد التلصيق وأنواع الدِهان والورنيش. يُسمّى أيضًا jelutong.

pontine flexure

[اجنة] **إلتواء نُخاعيّ.** التواء مقعّر ظهريًا في الدماغ الجَنِينيّ يَحدث في مِنطقة الدماغ النُخاعِيني.

pontocaine

انظر tetracaine hydrochloride.

Pontodoridae

[لا فقار] **فصيلة الذهبيّات المنقّطة.** فصيلة أحاديّة النمط من كثيرات الشعر البحريّة، تصنَّف في التائهات.

pontoon

[عمر بحر] 1- **كرّاكة. طَوْفٌ.** 2- **زورق مسطّح. جسرٌ عائم.** 1- سفينة قليلة الارتفاع مسطحة القعر شبيهة بالصَنْدل، تحمل رافعات ورَحَويّات وآلاتٍ أخرى تُستعمل في رفع الأحمال وإمالة السفن على جوانبها لاصلاحها وفي أعمالٍ أخرى مشابهة. 2- زورق خشبي مسطَّح القعر يُستعمل في اقامة الجسور المؤقّتة على وجه التخصيص.

[هـ فضا] **عوّامة.** جزء مثبَّت في الطائرة المائية ليطفو بها فوق الماء.

pontoon bridge

[هـ مدن] **جسرٌ عائم.** جسر عائم بارتكازه على عوّاماتٍ مثبَّتة في قاع النهر أو البحيرة.

pontoon-tank roof

[هـ] **سقف خزانٍ طَوْفيّ.** سقف خزّان عائم، يرتكز بواسطة عاماتٍ طافية على سطح السائل في الخزان. يرتفع السقف ويهبط مع منسوب السائل في الخزان. يُستعمل في التقليل الى أدنى حد من حيِّز البخار فوق السائل، وبذلك يقلّل من فقد البخار أثناء ملء الخزان وتفريغه.

Pontryagin's maximum principle

[ر] **مبدأ الحدّ الأعظم لبُونْترياجن.** مبرهَنة تعطي شرطًا لازمًا لوجود حلٍّ لمسائل التحكُّم الأمثل. اذا أخذنا الدالة $\theta(\tau)$ مع $\tau_0 \leqslant \tau \leqslant T$ على انها دالّة متجهيّة متقطّعة تخضع لبعض القيود، فلكي تكون الدالّة السلّمية $S = \Sigma c_i x_i(T)$ نهاية صغرى لأسلوب موصوف بالمعادلة $\partial x_i / \partial \tau = (\partial H / \partial z_i)[z(\tau), \theta(\tau)]$ وبالشروط الابتدائية $x(\tau_0) = x^0$ كان من الضروري أن توجد دالة متجهيّة مخلِفة عن الصفر $z(\tau)$ تحقّق المعادلة

$$dz_i / d\tau = -(\partial H / \partial x_i)[z(\tau), x(\tau), \theta(\tau)], z_i(T) = -c_i$$

وأن يتم اختيار المتّجِه $\theta(\tau)$ بحيث تصبح $H[z(\tau), x(\tau), \theta(\tau)]$ قيمة عُظْمى بالنسبة لجميع قيم τ مع بقاء $\tau_0 \leqslant \tau \leqslant T$.

pony set

[هـ منجم] **إطار دِعاميّ صغير.** مجموعةٌ دعامية صغيرة أو إطار دعامي صغير يوضع في المجموعات الرئيسية لمستوى النقل ليَستقبل مَزْلَقًا للخام أو أي جهازٍ من أعلى أو من أسفل.

pony truss

[هـ مدن] **جَمَلون منخفِض.** جملون لا يتيح انخفاضُه وجود شِكالٍ علوي.

pool

[جيو] **بِركة. حَوْض.** تراكُم نفطيّ في جوف الأرض.

[مياه] **بِركة. حَوْض.** كتلة مائية صغيرة وعميقة تستمدّ ماءها عادة من يَنبوع.

[هـ مدن] **بِرْكة.** جسم مائي محتوًى في خزان بواسطة سدّ أو بوابات هَوِيس.

[هـ منجم] **1- يدُقّ الأسافين. 2- يَنْبت. يُقوِّض.** 1- يدقّ الأسافين في أعمال المحاجر والمناجم بغية فَلْق الصخر أو الخام. 2- يقوِّض أو يقطع من الأسفل.

pool cathode

[الكتر] **مَهْبط حوضيّ.** مهبط يكون فيه المصدَر الأساسيّ

للاكترونات بُقعة مهبطية على مسرًى معدنيّ سائل هو الزئبق عادةً.

pool-cathode mercury-arc rectifier

[الكتر] **مقوِّم القوس الزئبقيّ والمَهبط الحوضيّ.** صمام حوضي موصول بدارةٍ كهربائية. تَنتج خواصه التقويمية من كون مهبط الحوض الزئبقي وحده مصدرًا للإلكترونات وليس المَصعَد. يُسمّى أيضًا mercury-pool rectifier.

pool-cathode tube

انظر pool tube.

pool reactor

[نو] **مُفاعِل حَوْضيّ.** مفاعل نوويّ يُستعمل في البحوث، قلبه معلّق في حوض كبير من الماء يقوم بأدوار المهدِّئ، والعاكِس والمُبرِّد والدرع الذي يَقي من الإشعاع. يُسمّى أيضًا swimming-pool reactor.

pool stage

[مياه] **مرحلة البِرَك.** هي حسب الاستخدام في نهر أوهايو وأعالي نهر المسيسيبي بالولايات المتحدة الأمريكية، حالةٌ تنخفض فيها المياه مع ارتفاع السدود الملاحية بحيث يُصبح النهر سلسلةً من البرك الضَحْلة. عندما تحدث هذه الحالة يقال إن النهر «في حالة البِرَك». ينظَّم عُمْق النهر بالسدود بحيث يكون ملائمًا وكافيًا للمِلاحة.

pool tube

[الكتر] **صِمامٌ حوضيّ.** صمام تفريغ غازيّ يشتمل على مَهبِط حوضٍ زئبقي. يُسمّى أيضًا mercury tube, pool-cathode tube.

poop bulkhead

[عمر بحر] **الحاجز الانشائي الخلفيّ.** حاجز انشائيّ يمتد بين السطحين العُلْوي والسُفلي عند المقدِّمة الأمامية لسطح المؤخرة.

poop deck

[عمر بحر] **سطح المؤخَّرة. السطح الخلفيّ العُلويّ.** سطح جزئي (غير كامل) يعلو السطح الرئيسي عند مؤخَّرة السفينة.

pop

[هـ منجم] **طلقةُ تفتيت.** حفْرٌ ثَقْبيّ يفجَّر لا ختزال حُجوم الصخور أو لتشذيب واجهة تشغيلٍ مَنجَميّ. تُسمّى أيضًا pop hole, pop shot.

pop action

[هـ مك] **فِعْلٌ اندفاعيّ.** الفعل الإنفتاحيّ لصِمام أمانٍ بفعل ضغط بخار الماء عند رفع قُرص الصِمام عن مَقْعَده.

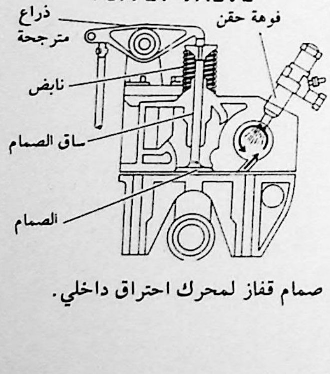
popcorn noise

[الكتر] **فَرْقَعة.** ضجيج يتولّد من قفزاتٍ شاردة لتيار الانحياز بين مستويين معيّنين، وعلى فترات عشوائية في المُضخِّمات العمليات‍ية والأدوات شبه الناقلة الأخرى.

pop hole

انظر pop.

صمام قفّاز



صمام قفاز لمحرك احتراق داخلي.

poplar

[نبت] **حَوْرة.** أيّ شجرةٍ من جنس *Populus* المنتمي الى فصيلة الصفصافيّات، تتميّز بأوراقها البسيطة المتناوبة، وببراعمها الحَرشَفية، وقِلْفها المرّ، وأزهارها وثمارها الهُرَيْرية.

poplin

[نسج] **بُوبلين.** قُماش مُضَلَّع (تضليعات أفقية) يُصنع من القطن أو متعدد الإستر أو الصوف أو النيلون أو من ألْيافٍ مخلوطة.

popliteal artery

[تشر] **شَرْيان مَأْبِضيّ.** إمتداد للشّريان الفخذيّ يقع في الجزء الخلفيّ من الفخذ، فوق الحيِّز المأبضي وتحت الرِدْفَيْن.

popliteal nerve

[تشر] **عصَبٌ مأبِضيّ.** أيّ من فرعيِ العصب الوِرْكيّ في الجزء السُفليّ من الفخذ، يَتكوّن الفرعُ الأكبر عصبَ الظُنبوب، والفرعُ الأصغر عصبَ الشظيّة.

popliteal space

[تشر] **حيِّز مأبِضيّ.** التجويف ذو الشكل المعيَّني خلف مَفصِل الرُكْبة.

popliteal vein

[تشر] **وريدٌ مأبِضيّ.** وريد يمر عبر الحيِّز المأبضي، ويتكوّن من اندماج الأوردة الظُنبوبية، ويمتدّ ليصبح الوريد الفخذيّ.

popliteus

[تشر] 1- **مأبِض.** 2- **العَضَلة المأبِضية.** 1- باطن الرُكبة أو الجزء الخلفي لمفصلِ الركبة. 2- عضَلة تقع خلف مفصل الركبة.

Popov's stability criterion

[تحكم] **فيصلُ بوبوف للاستقرار.** إختبار للاستقرار في الميدان الترددي لنظامٍ مكوّن من مركَّباتٍ خطية يمكن وضعها بواسطة دالّةٍ انتقالية G(s) مسبوقة بمُركَّبات غير خطية يمكن تمييزها بواسطة دالة الدّخل والخَرْج N(.) مع حلقة تغذية مرتدّة ذات كسبٍ مقدارُه الوَحدة يحيط بالتوصيل المتوالي.

poppet

[تصميم] **سقّاطة ذات كُرة.** كرة مزوّدة بنابِضٍ تستقر على فُرضة.

[هـ مدن] **دِعْمة.** أحد المُنشآت الخشبية والفولاذية التي ترتكز عليها مقدّمة السفينة ومؤخّرتها لإنزالها من فوق مَساند الإنزلاق.

[هـ منجم] **قَعْوٌ. رِجام.** إطار بَكَرةٍ أو مسنّن سَرْعٍ فوق بئرٍ مَنجَمية.

poppet valve

[هـ مك] **صِمام قَفّاز*.** صمام محرّكٍ تردّدي تُشغّله حَدَبة أو نابض، وهو شبيه بالفُطر، ويُستعمل للتحكّم في إدخال مائع التشغيل وتصريفه، ويكون اتجاه حركته عموديًا على مستوي مَقعَده.

popping

[هـ منجم] **نسَف.** تفجير إصبع ديناميت فوق جُلمودٍ لكسره وتسهيل نقله من مَقْلَع أو مَنجَم مفتوح.

popping pressure

[هـ مك] **ضغط الانفتاح.** هو في استخدام الموائع القابلة للانضغاط، ضغط الدخول الذي ينفتح عنده قرص صِمام الأمان.

poppy

[نبت] **خَشْخاش*.** أيٌ من أعشاب الزينة من جنس *Papaver* الذي ينتمي الى فصيلة الخَشْخاشيّات. يُستخرج الأفيون من ثمار خشخاش الأفيون *P.somniferum*.

poppy oil

[مواد] **زيت الخَشْخاش.** زيتٌ جَفوف أصفر ذهبي له طعم ورائحة زكيتان، يذوب في ثاني كبريتيد الكربون والإيتر والكلوروفورم. يُستخرج من بذور الخشخاش وخصوصًا الخشخاش الذي يُستخرج منه الأفيون، ويُستعمل زيتًا للطعام وفي ألوان الرسم والصابون وأنواع الورنيش والمزلّقات. يُسمّى أيضًا poppy-seed oil.

poppy-seed oil

انظر poppy oil.

pop shot

انظر pop.

population

[حي] **جماعة.** مجموعة من العُضْويات تحتلّ مِساحةً محدّدة جغرافيًا أو حيويًا (مجتمع حيوي).

Population I

[فلك] **مُجتمَع الصنف I.** صِنف من النجوم حديثة السن نسبيًا وذات سُرعة نسبية خاصّة منخفضة. توجد (في الدرجة الأولى) في الأذرع اللولبيّة للمجرّات.

Population II

[فلك] **مُجتَمَع الصنف II.** صنف من النجوم متطوّر وكبير السن نسبيًا، فيه محتوًى معدني منخفض، وله سرعة خاصة عالية من 100 الى 500 كيلومتر بالثانية، ويوجد على الغالب في الهالة شبه الكُرَوية للمجرّة.

population covariance

[احصا] **تغايُر مجتَمع.** هو العدد $(1/N)\ [(\nu_1 - \overline{\nu})(\omega_1 - \overline{\omega}) + \dots + (\nu_N - \overline{\nu})(\omega_N - \overline{\omega})]$ حيث ν_i و ω_i، $i = 1,\dots,N$، هي القِيَم الناجمة عن مجتمعين، و $\overline{\nu}$ و $\overline{\omega}$ وسَطاها على الترتيب.

population dispersal

[حي] **تشتّت الجماعة.** العملية التي توسّع بواسطتها فئات من العُضْويّات الحية المكانَ أو المجال الذي تعيش فيه.

population dispersion

[حي] **تبعثُر الجماعة.** التوزيع المكاني في لحظةٍ معينة لأفراد نوعٍ نباتيّ أو حيوانيّ.

population dynamics

[حي] **حَرَكيّة الجماعة.** مُجمل العمليّات التي تحدّد حجم أيّة جماعةٍ وتركيبها.

population genetics

[ورث] **علم الوِراثة الجمَاعيّة.** دراسة النتائج التجريدية والنظرية للوراثة المندلية Mendel على مستوى الجَماعة، وتشمل دراسات التكرارات المورثيّة، والأنماط الوراثية والشكلية، ونُظُم التزاوج.

population inversion

[فزذر] **إنعكاسٌ سكانيّ.** الظرف الذي تكون فيه حالةٌ طاقوية عالية في منظومةٍ ذريّة أكثرَ ازدحامًا بالالكترونات من حالةٍ طاقوية أدنى منها موجودة في المنظومة الذرية نفسها.

population mean

[احصا] **متوسِّطُ مجتمَع.** متوسط الأعداد الناجمة عن جميع عناصر مجتمع، وذلك بقياس كميةٍ ما متعلقة بكل عنصر.

population of levels

[مك احصا] **كثافة المستويات.** عدد أفراد مجموعة موجودة في كلٍّ من مستويات الطاقة المُتاحة للنظام.

population variance

[احصا] **تبايُنُ مجتمع.** الوسط الحسابيّ للأعداد $(\nu_1 - \overline{\nu})^2, \dots, (\nu_N - \overline{\nu})^2$ حيث ν_i أعداد ناجمة عن مجتمعٍ عدد عناصره N، وبمعدّل عددٍ لكل عنصر، و $\overline{\nu}$ متوسِّط المجتمع.

p orbital

[فزذر] **مَداريّ p.** مداريُّ الكترون ذَرّي ذو عددٍ كَميّ لكمية الحركة الزاويّة المدارية مساوٍ للواحد.

porcelain

[مواد] **بُورْسلان.** خَزَفٌ عالي الرتبة يتميز بمتانته ولونه الأبيض وتدنّي امتصاصه وشفوفيّته الجيّدة وميناه الصَّلْدة. يُسمّى أيضًا European porcelain, hard paste porcelain, true porcelain.

porcelain capacitor

[كهر] **مُواسِع بورسلاني.** مواسع ثابت يكون فيه العازل من نوعٍ جيّد من البورسلان ملحوم على نطاق جُزَيئي على مَسارِ طبقية رفيعة من الفِضة لتؤلف وَحدةً أحاديّة لا تتطلب غِلافًا أو ختمًا منيعًا على الهواء.

porcelain cement

[مواد] **لاحم البورسلان.** مادة مثل خليط غاتا - بيرشا وقُشارة اللَّكّ تُستعمل في لِحام خَزَفٍ بخزف.

porcelain enamel

انظر vitreous enamel.

porcelain insulator

[مواد] **عازل بورسلانيّ.** عازل كهربائيّ من البورسلان الذي يُصنع غالبًا بعَملية حرق واحدة ويُطلى بالمينا قبل طبخه، وذلك تمييزًا له عن عملية الحرق المزدوجة المستعملة في صنع البورسلان العاديّ.

porcelainite

انظر mullite.

خَشْخاش

POPPY

زهرة وأوراق خَشخاش الافيون

Papaver somniferum.

porcelaneous

[جيو] **بورْسلانيّ**. ما يشبه البورسلان غير اللامع.

Porcellanasteridae

[لا فقار] **فصيلة النجميّات البُورسلانيّة**. فصيلة من أشكالٍ تعيش بصورةٍ أساسية في الماء العميق، وتنتمي الى رُتبة المِشْجَبيّات.

Porcellanidae

[لا فقار] **فَصيلة البُورسلانيّات**. فصيلة من القِشريات عَشْريات الأرجل، من مجموعة شاذّات الذيل، تشبه السرطانات الحقيقية، غير أنها تتميّز باختزال رجل المشي الصَدْرية الخامسة المخلّبيّة، وبالتشكّل المتطوّر للزَعْنَفة الذَيْليّة.

porcellanite

[صخر] **بُورْسلانّيت**. صخر صَلْد سليكاتي كثيف مثل الصوّان غير النقيّ او الصلصال والطَفْل الصُلْب.

porcupine

[فقار] **شَيْهم** *. أيّ من حوالي 26 نوعًا من القواضم المتوزعة في فصيلتَيْن (فصيلة الشَيْهميّات وفصيلة الأرسونيات)، التي تتميز بوجود أشواك بالاضافة الى الشعر العاديّ.

porcupine boiler

[هـ مك] **غَلّاية قُنفذيّة**. غلاية مزوّدة بأنابيب مسدودة تبرز من غلافٍ رأسيّ.

pore

[جيو] **ثُقْب. سَمّ**. فُتحة أو ممرٌّ في صخرٍ أو تُربة.

[حي] **ثُقْبَة. سَمّ**. فُتحة صغيرة تمرُّ من خلالها الموادّ عبر جدارٍ أو غشاء.

[فلز] **سَمّ**. فجوة دقيقة في مسحوق مُدَمَّج، أو في مصبوبة معدِنية، أو في كُسوة الطِلاء الكهربائيّ.

[فلك] **نُدْبَة**. رُقعة داكنة صغيرة جدًا على سطح الشمس، تشكلت بفعل انفصال اللُطَخ الشمسية المتجاورة.

pore compressibility

[جيو] **إنضغاطية مَسامّيَة**. التغيّر الجزئيّ في الحجم المسامي لمَكْمَنٍ ما مع كل وحدة تغيّرٍ في الضغط على صخر المكمن.

pore diameter

[تصميم] **قُطر المَسامّ**. القطر المتوسّط أو الفعّال لفَتْح غشاء أو شاشة أو أيّة مادّةٍ أخرى مُنفِذة.

pore diffusion

[مك مائع] **إنتشارٌ مَساميّ**. حركة الموائع (غاز او سائل) في فُرَج المواد الصُلبة المَساميّة أو الأغشية، وتحدث في الفصل الغِشائيّ والامتزاز الزيوليتي والتحالّ والتناضُح العكسيّ.

pore fungus

[فطر] **الفُطر المَساميّ**. الاسم الشائع لأفراد فصيلة البوليطيّات، وفصيلة كثيرات الثقوب في مجموعة الفُطريات الغِشائية، تتميز بوجود سطوحها الحاملة للأبواغ ضمن ثقوبٍ أو أنابيب.

pore ice

[مياه] **جليدٌ مَساميّ**. ثلج يَملأ الفراغات المسامية في الجَمَد السَرمدي كليًا أو جزئيًا. يتكوّن من تجمّد مياه التربة في مكانها دون اضافة ماءٍ آخر.

porencephaly

[طب] **تثقُّب الدماغ**. حالة يتمدّد فيها تجويف البُطين الجانبيّ حتى سطح نصف الكرة المخّية، وقد تحدث نتيجةَ تَلَف نسيج الدماغ أو سوء النموّ.

pore pressure

انظر neutral stress.

pore-size distribution

[جيو] **توزيع حُجوم المسامّ**. تغيُّرات حجوم المَسام في التكاوين المَكْمنيّة. ولكلّ نوعٍ من الصخر الحجمُ المساميُّ الخاصّ به والنَفاذيّةُ المناظِرة له.

pore space

[جيو] **حيِّز المَسامّ. الحجمُ المَساميّ**. حجم مجموعة المسامّ التي في صخرٍ او تربةٍ ما. يُسمّى أيضًا pore volume.

pore volume

انظر pore space.

pore-water pressure

انظر neutral stress.

poriaz

[رصد] **بُورياز**. رياحٌ شمالية شرقية عنيفة تهبّ على البحر الأسود قرب البوسفور في الاتحاد السوفييتي.

Porifera

[لا فقار] **شُعبة المساميّات** *. الإسفَنْجيات، شعبةٌ من المملكة الحيوانية تتميّز بنظامٍ قَنَويّ وبحُجُراتٍ يدخل الماء عبرها ويخرج. نُسُجها وأعضاؤها مفقودة.

Porlezzina

[رصد] **بُورْلَتْزينا**. رياحٌ شرقية تهب من خليج بورلِتْزا على بحيرة لوغانو (إيطاليا وسويسرا).

porocyte

[لا فقار] **خلية ثَقْبيّة**. إحدى الخلايا الأنبوبية المثقّبة، وهي تشكّل جدران الأقنية الشهيقيّة في بعض المَساميّات.

porogamy

[نبت] **إلقاحٌ سَمّيّ**. مرورُ أنبوب الطَلْع عبر بُوَيْب البُيَيْضة في نباتٍ بَذْريّ.

poromeric material

[نسج] **قُماشٌ بورومِيري**. قماش يُصنع من أليافٍ متعدِّد البورتان مقوًى بألياف متعدّد الاستر.

porosimeter

[هـ] **مِقياس المَساميّة**. أداة فيها غازٌ مضغوط تُستعمل في المختبر لقياس مسامية صخور المَكامن.

porosis

[طب] **جُسْأة. مساميّة**. حالة تتميّز بمساميّة متزايدة، كمسامية العظم.

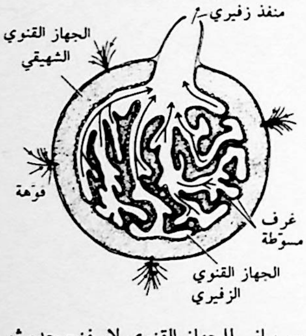
شَيْهم

PORCUPINE

الشيهم الكنـدي *Erethizon dorsatum*، طوله حوالي ثلاثة أقـدام ونصـف القـدم (متـر واحد). فراؤه بني اللـون ضـارب الى السـواد، يتخلله شعر أبيض طويل.

شعبة المساميّات

PORIFERA



رسم بياني للجهاز القنوي لاسفنج حديث من اسفنج المياه العذبة.

porosity

[فز] **مساميّة** . 1- صفة جسمٍ صُلب يحتوي على قنواتٍ دقيقة أو أمكنة مفتوحة. 2- الجزء الذي تحتله هذه القنوات أو الأمكنة معبّراً عنه بالنسبة المئوية من الحجم الكلي. ففي هندسة النفط مثلاً، يساوي النسبة المئوية للمكان الفارغ في الصخرة الى الحجم الكلي لهذه الصخرة.

porosity feet

[نفط] **المساميّة بالأقدام** . نسبة المسامية المكمنية مضروبة بالانتاج الصافي بالأقدام، حيث أن نسبة المسامية هي الجزء المسامي من المَكمَن، والانتاج الصافي هو عمق المكمن ـ الذي يحتوي على فحوم هيدروجينية ـ واتّساعه.

porosity trap

انظر straigraphic trap .

porous

[مواد] **مَساميّ . ذو مسام** . 1- مملوء بالمسامّ. 2- يمكنه امتصاص السوائل.

porous alum

انظر aluminum sodium sulfate .

porous bearing

[تصميم] **مَحْمِل مَساميّ** . محمل مصنوع من مسحوق معدنيّ ملبَّد، مشرَّب بالزيت بطريقة المعالجة الخَلائيّة.

porous carbon

[مواد] **كربونٌ مساميّ** . ألواح أو أنابيب أو أقراص من جُسَيماتٍ كَربونية منتظِمة مضغوط بعضها على بعض دون رباط. يُستخدم في ترشيح السوائل والغازات الأكّالة.

porous graphite

[مواد] **غْرافيتَ مَساميّ** . ألواح أو أنابيب أو أقراص من جُسيمات غرافيتية منتظِمة مضغوطٌ بعضها على بعض دون رباط. تمتاز بمقاومة تأكسد عالية، ولكن بمتانة منخفضة بالمقارنة مع الكربون المساميّ.

porous metals

[فلز] **فِلِزّات مَساميّة** . فلزات مصنوعة بأساليب تعدين المساحيق، تتميَّز بمَسام موزَّعة بانتظام وذات حجمٍ متحكَّمٍ فيه، تكون على شكل ألواح أو أنابيب، وتُستعمل في ترشيح السوائل والغازات عند درجات الحرارة العالية.

porous mold

[هـ] **قالَبٌ مَساميّ** . قالبٌ لتشكيل اللدائن مصنوع من رُكام مترابط او منصهر (كالمسحوق المعدنِي أو الحُبيبات الخشنة)، بحيث تحتوي الكُتلة الناتجة منه على مسامّ مفتوحة عديدة يمكن أن يمر خلالها الهواء او السوائل.

porous reservoir model

[نفط] **نَموذجُ المَكمَنِ المَساميّ** . نموذج مختبريّ رُوعيت فيه نِسَب المقاييس الطبيعية لمكمنٍ مساميّ. يُستعمل في دراسة مردود الإفاضة المائية للمكمن بمقياسه الطبيعيّ.

porous wheel

[تصميم] **حجرُ جَلْخٍ مساميّ** . حجر تجليخٍ ذو بُنيةٍ مسامية ورباطٍ مزجّجٍ أو راتنجيّ.

Poroxylaceae

[حفرنبت] **فَصيلة الخشبيّات المثقَّبة** . فصيلة أحادية الجنس من نباتاتٍ منقرضة تنتمي الى رتبة الكورديّات.

porphin

[كيم حي] **بُورفين** . حلقة متغايرة تتألف من أربع حلقاتٍ بيرولية مرتبطة بجسورٍ من المِتان (−CH=) . وهو البُنية الأساسية لليَخضور واليحمور والسيتوكرومات وبعض المواد الأخرى المرتبطة بها.

porphobilinogen

[كيم حي] **بورفوبيلينوجن** . $C_{10}H_{14}O_4N_2$. حَمْض ثُنائي الكربوكسيل مشتقّ من البيرول، يَنْتُج من هدم الهموغلوبين الذي يعطي البول لوناً أحمر داكناً.

porphrite

انظر porphyry .

porphyria

[طب] **داء البُورفيرين** . خَلَلٌ في استقلاب البورفيرين، يكون عادةً وراثيًا ومرَضيًا، يتميز ببولٍ بوفيريني وحساسية للنور.

porphyrin

[كيم حي] **بُورفيرين . فَرْفَرين** . صنف من المركّبات الخِضابية الحمراء ذات البُنية الحلقية الرباعية البيرول التي تتصل بها حلقات البيرول الأربع عبر ذرّات الكربون α بأربعة جسور مِتانيّة (−C=) . تُشكّل البورفيرينات النّواة الفعّالة لليَخضور واليحمور.

porphyrinuria

[طب] **بَوْلٌ بورفيريني . بولٌ أرجوانيّ** . طَرْح كمياتٍ كبيرة من البورفيرين في البول.

porphyritic

[صخر] **سُمّاقيّ . بورفيري** . متعلّق بالبورفير أو شبيه به.

porphyroblast

[صخر] **بِلّورة سُمّاقية . بِلورة بورفيرية** . بلورة كبيرة نسبيًا تتكوّن في صخرٍ متحوّل.

porphyroclastic structure

انظر mortar structure .

porphyry

[صخر] **بُورْفير** . صخر ناريّ نسيجه مكوّن من بِلّوراتٍ كبيرة منتشرة في وِطاءٍ دقيق الحُبيبات أو غير ظاهر. سُميّ سابقًا porphrite .

porpoise

[فقار] **تُخَس . خِنزير البحر** * . أيّ من عدة أنواع من الثدييّات المائية المنتمية الى فصيلة التُخَسيّات التي لها زعانف صغيرة، وجهاز سونار عالي التطوّر، وجلد سميك ناعم وخالٍ من الشعر.

porpoise oil

[مواد] **زيتُ خِنزير البحر** . زيت دُهنيّ أصفر شاحب يُستخرج

خنزير البحر

PORPOISE

التخس الشائع، من رتبة الحوتيات موجود في المياه الساحلية الأوروبية والأمريكية الشمالية.

من شحم خنزير البحر البُنّيّ. يذوب في الإيتر والبنزن وثاني كبريتيد الكربون والكلوروفورم. يُستعمل مزلِّقًا ومهيّئًا للجلد، وزيتًا للاضاءة، وخامًا للصابون.

Porro prism

[بصر] **منشور بورو .** أحد منشورين متشابهين مستعملين في منظومة منشور بورو التقويمية. وهو منشور ذو زاوية قائمة ورؤوس مدوّرة لتقليل امكانية انكساره ولتسهيل جمعه.

Porro prism erecting system

[بصر] **منظومة منشور بُورو التقويمية .** منظومة تقويمية مركّبة، تستخدم منشوريْ بورو وتُقوِّم فيها الصورة تمامًا عبر أربعة انعكاسات. ينعطف خطّ الرؤية °360 وينزاح، لكنه لا ينحرف. تُستعمل في المناظير الثُنائية العينيّة المنشورية، وفي بعض نُظُم المِقرابات.

port

[جغر] **ميناء . مَرْفأ . مَرْسَى .** انظر harbor.

[صوت هـ] **مَنْفَذ .** فُتحة في المحوى العاكس للأصوات الخفيضة في المِجهار، تصمَّم ويُحدَّد موضعُها لتحسين الإستجابة الخفيضة.

[عمر بحر] **بابٌ . فُتحة . كُوَّة .** مَنْفَذ في السفينة لدخول الركاب ومداولة البضائع وتصريف الماء أو لغير ذلك من الحاجات.

[كهر] **مَنفَذ .** مَدخلٌ أو مَخرج الشبكة الكهربائية.

[كهرمغ] **مَنفَذ .** فُتحة في مركّبة دليل الموجة يمكن من خلالها التغذية بالطاقة أو طرحها منها أو أخذ القياسات.

[هـ] **مَيْسَرة .** جانب من السفينة أو الطائرة الذي يكون على يسار الشخص المواجه للمقدّمة.

[نو] **فُتحة . مَنْفَذ .** فتحة في مُفاعِل يُستعمل في الأبحاث تَدخل منها الأشياء للتشعيع، أو تَخرج منها حُزَمٌ من الإشعاع لاستعمالها في التجربة.

portable

[هـ] **نَقّال . نَقول .** يمكن نقله بسهولةٍ وراحة.

porta hepatis

[تشر] **بابُ الكَبِد . نَفيرُ الكبد .** الشَقّ المستعرَض في الكبد الذي يدخل منه الوريد البابيّ والشَريان الكبديّ، وتخرج منه القناة الكبِديّة.

portal

[تشر] **بابيّ .** 1- متعلق بنفير (باب) الكَبِد. 2- متعلق بالوريد أو الجهاز البابيّ.

[هـ] **عَقْد بَوّابيّ .** إطار إطنابيّ مكوَّن من قائمَيْن متصلَيْن بواسطة عضوٍ ثالث في القِمّة.

[هـ منجم] **بابٌ . بوّابة . مَدْخل .** 1- مَدخل المَنجم. 2- واجهة صخرية يبدأ منها نَفَق.

portal circulation

[اعضا] **دَورانٌ بابيّ .** مرور الدم الوريديّ في جهازٍ بابيّ.

portal cirrhosis

[طب] **تَليُّف بابيّ .** استبدال بُنية الكَبِد الطبيعية بِفلق شاذة من خلايا الكبد، ويكون غالبًا مُفرط التنسّج، تحدّه شرائط من النسيج الليفي تعطيه مظهرًا عامًا هو مظهر السطح الملِيء بالعُقَد الدقيقة. يُسمّى أيضًا Laennec's cirrhosis.

portal crane

[هـ مك] **مِرفاع بوّابي . رافِعةٌ قنطريّة .** رافعة ذراعية محمولة على قنطرةٍ ذات أربعة قوائم للتحرك على قضبانٍ حديدية.

portal hypertension

[طب] **تَضْغاطٌ بابيّ . فَرْط توتّرٍ بابيّ .** ضغطٌ وريديّ بابي يزيد على 20 مليمترًا زئبقيًا (2666 نيوتن في المتر المربع) يَنتج من انضغاطٍ أو انسدادٍ وريديّ بابي داخل الكَبِد أو خارجه.

portal system

[تشر] **جهازٌ بابيّ .** جهاز من الأوردة يتشعّب الى شبكةٍ من الشعريّات قبل إعادة الدم الى القلب.

portal vein

[تشر] **وَريدٌ بابيّ .** أيّ وريدٍ ينتهي بشبكةٍ شَعرية.

porthole

[تصميم] **فُتحة النَفاذ .** فُتحة أو مجرى يصل جوف اللقمة أو الأسطوانة بالخارج، ومن خلالها ينصرف الوسط السائل الدوّار.

[هـ] **كُوَّة . نافذة .** فُتحة مستديرة في جانب سفينةٍ أو طائرة، تُستخدم عادةً نافذةً، وتحتوي على لوحيْ زجاجٍ أو أكثر.

porthole die

[فلز] **قالَبٌ بفُتَح نَفاذ .** قالبُ بَثْقٍ مكوَّن من قسمين أو أكثر ينبثق المعدِن في كل قسمٍ على حدة، ثم يُلحَم قبل ترك القالب لتكوين أشكالٍ مُجوَّفة مُعَقّدة.

portico

[عمر] **رُواق .** مدخل أو ملجأ يحمل سقفَه صفٌّ من الأعمدة.

portland cement

[مواد] **إسمنت بُورْتْلاند .** إسمنت مائيّ يشبه حجر البورتلاند عندما يتصلّد. يُصنع من المواد المسحوقة والطينيّة المكلّسة والجيرية.

portlandian

[جيو] **البُورْتْلاندي .** مرحلة جيولوجية أوروبية من الجُوراسي العُلويّ، تقع فوق الكَمريدْجي وتحت البرياسي من الدَوْر الطباشيري.

portlandite

[معدن] **بورتلانديت .** $Ca(OH)_2$. معدِن سُداسيّ لا لون له مؤلَّف من هيدروكسيد الكلسيوم. يوجد على شكل صفائح دقيقة.

portland-pozzolana cement

[مواد] **إسمنت بورتلاند - بوزولانا .** إسمنت بورتلاندي أُضيفَ إليه بوزولانا بنسبة 20% تقريبًا لخفض قابلية النَضّ.

port of entry

[هـ مدن] **مَرْكَز الدُخول .** موقعُ جمركيّ لخروج المُسافرين والبضائع الواردة.

port operations service

[اتصال] **مصلحة عمليّات المرفأ**. خدمة متنقّلة للاتصالات البحرية داخل الميناء أو بالقرب منه، وتعمل بين المحطّات الساحلية ومواقف السفن، أو بين محطات السفن بعضها مع بعض، وخاصة بالنسبة للرسائل المقصورة على تحركات السفن وامانها، وفي حالة الطوارىء يقتصر استخدامها على أمان الأفراد وسلامتهم.

Portuguese man-of-war

[لا فقار] **البارجة البرتغالية** *. أحد التحاريات (حاملات الممصّات) المَدارية الزاهية اللون من جنس *Physalia*، وتتميز بعائم كبير وبمِجسّاتٍ بالغة الطول.

Portulacaceae

[نبت] **فصيلة الرجليّات**. فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة القَرَنفُليّات. تتميّز بوَزيمٍ مندغِمِ الكرابل، وقليل من البَتَلات والأسْدية الحلقية، وبسبلتين وبُيَيْضَتين أو عدة بُيَيضاتٍ أحياناً.

Portunidae

[لا فقار] **فَصيلة البُورْتينيّات**. السرطانات السابحة. فصيلة من قصيرات الذيل، تحوّلت لديها أرجل المشي الأخيرة الى مجاذيف للسباحة.

port-wine stain

[طب] **شامة أَمْوِية**. ورَمٌ عِرقيّ دمويّ خِلقيّ يتميز بلطخةٍ أو أكثر يتراوح لونها بين الأحمر والأرجُوانيّ، تكون عادةً على الوجه.

Porulosida

[لا فقار] **رتبة الأواليّات المُنَقَّبة**. رتبة من الحيوانات الأوالي من صُفَيْف الشُعاعيّات، تحمل مَحفظتها المركزية عددًا من الثقوب.

Poseidon

[حرب] **بُوزَيْدُون**. مقذوفٌ نوويّ متعدّد الرؤوس يُطلق من الغواصات. حلّ محلّ مقذوف بولاريس في الغواصات النووية.

posistor

[الكتر] **بُوزِيسْتور. مقاومٌ موجَب**. مُقاوِم حراريّ (ترمستور) يكون مميّز المقاوَمة فيه بالنسبة لدرجة الحرارة موجبًا وواسعًا.

position

[ملاح] **مَوْقع. مَوْضع**. نقطة تحدّدها إحداثيات مُعرَّفة أو ضمنية، وتكون عادةً على سطح الأرض.

positional astronomy

[فلك] **علم الفلك الموقعي**. فرعٌ من علم الفلك يهتم بتعيين مواقع الأجسام السماوية.

positional-error constant

[تحكم] **ثابتُ الخطأ الوضعيّ**. هو في نظامٍ مستقرٍ وذي تغذيةٍ مرتدّة مساوية للواحد، حدّ الدالّة الانتقالية عندما تقترب إزاحتها الزاويّة من الصفر.

positional notation

[ر] **ترميزٌ موضعيّ**. أيّ نظامٍ ترقيميّ يمثّل فيه العدد بمتتاليةِ أرقامٍ بحيث يتعلق مفهوم كل رقم بموقعه في المتتالية كما بقيمته العددية. يسمّى أيضًا notation.

positional punch

[م ا م] **صفوفُ التثقيب**. الصفّ الذي يقع فيه الثَّقْب في عمودٍ محدّد في البطاقة المثقّبة. ويُشار الى الصفوف في البطاقة ذات الثمانين عمودًا بالأعداد من الصفر الى التسعة، وبـ x و٧، بينما يشار الى الصفوف في البطاقة ذات التسعين عمودًا بالأعداد ٠، 1، 3، 5، 7، 9.

positional servomechanism

[تحكم] **آليّة مؤازرة للوضع**. نظام تحكّم بالتغذية المرتدة يتم فيه الاحتفاظ بالوضع الميكانيكي (وليس السُرعة) لجسمٍ ما بطريقةٍ أوتوماتية.

position angle

[فلك] **زاويةُ الموقع**. 1- الزاوية الموجودة بين الدائرة العظمى المارّة في جرمَيْن سماويّين، وبين الدائرة الساعيّة المارّة في أحد الجرمين. 2- هي لدى قياس النجوم الثُنائية، الزاوية الموجودة بين الدائرة العظمى المارة في كلا مركَزيْ النجم الثنائي، وبين الدائرة الساعيّة المارة في النجم الأولي، مقيسةً من الشمال الى الشرق من الصفر الى 360°.

[ملاح] **زاوية الموقع**. زاوية المثلّث المِلاحيّ التي تقع عند الجِرم السماوي، ويكون ضلعاها عند الدائرة الساعيّة والدائرة الرأسية. تسمّى أيضًا parallactic angle.

position approximate

[ملاح] **موقعٌ تقريبيّ**. مصطلح يُستخدم في الخرائط للإشارة إلى أن موقع الحُطام أو الماء الضَحْل أو غيرهما غير دقيق التحديد، أو أنه لا يظل ثابتًا.

position blocks

[هـ منجم] **إمتياز غير محقّق**. امتياز مَنجَميّ غير ثابت يُحتمل أن يحتوي على عِرق اذا استمرّ العرق في الاتجاه الذي تَبَت وجودُه فيه في امتيازاتٍ أخرى.

position circle

[ملاح] **دائرةُ الموقع**. 1- دائرة تغطّي كافّة النُقَط الممكِنة التي يُتاح تحديد مهمة التفتيش في نطاقها. 2- خطّ المواقع الذي ينتج من قياس المسافات، مثل الخطوط التي يتمّ الحصول عليها بواسطة مُعدّات قياس المسافات.

position correction

[حرب] **تصحيحُ الوضع**. التصحيح الذي يتمّ إجراؤه في معطَيات الرمي لتعويض تغيُّر مواقع المدافع المفردة في سَرِيّة المِدفعية.

position correction grid

[حرب] **شبكةُ تصحيحِ الموضع**. طبعة معايَرة شفّافة مركّبة على خريطة بمقياسٍ كبير لموضع سَرِيّة المِدفعية، تُستعمل لتحديد المدى وتصحيح الانحراف لكل مدفع في السريّة للحصول على النمَط المطلوب لمستويات الرمي.

position dialing

[اتصال] **نظمٌ وضعيّ**. نظم عبر الدارات الحَبْلية الموضعية

البارجة البرتغالية

PORTUGUESE MAN-OF-WAR

الجزء العائم والمجسات العائدة للبارجة البرتغالية.

position operator

[مك كم] مؤثِّر الموضع . مؤثر ميكانيكيّ كُموميّ متعلق بمُتغيِّر مكان الجُسيم التقليديّ.

position pulse

انظر commutator pusle .

position report

[ملاح] تقرير عن الموقع . رسالة راديوية تحتوي على معلوماتٍ معينة عن موقع طائرة أو سفينة ومدى تقدُّمها.

position representation

[مك كم] تمثيلُ الموضع . تمثيلٌ تكون فيه دوالّ الحالة دوالّ ذاتية في مؤثِّر الموضع. يُسمّى أيضًا Schrodinger representation .

position sensor

[هـ] مِجسُّ المَوْضِع . جهاز لقياس موضعٍ ما وتحويل هذا القياس الى صيغة صالحة للإرسال. يُسمَّى أيضًا position transducer .

position telemetering

[هـ] قياس بُعديّ للموضع . قياس عن بُعْد يرسل فيه النظام الإشارات بواسطة ضبط وضعِ مقاومٍ متغيِّر أو مكوِّنٍ آخر في دارةٍ جِسرية لكي تُنتج مقادير نسبيةً من كميات كهربائية او علاقات طَوْريّة .

position transducer

انظر position sensor .

position vector

[ر] متَّجهُ الموضع . متجه الموضع لنقطةٍ في فضاءٍ إقليديّ، وهو متجهٌ طولُه المسافة بين المبدأ والنقطة، واتجاهه من المبدأ الى النقطة. يسمّى أيضًا radius vector .

positive

[تخطيط] ايجابية . صِفةُ صورةٍ تحمل توزيع الضوء والظلّ نفسه كما هو في المنظر الأصلي.

[ر] مُوجَب . ذو قيمةٍ أكبر من الصفر.

[كهر] مُـوجَـب . إيجـابـيّ . صفـةٌ لكـلّ مـا تنقصـه بعـض الالكترونات، وبذلك يكون لديه القابليّة لاجتذابها.

positive acceleration

[مك] تسارُع مُوجَب . 1- قـوة مسرِّعـة في الاتجـاه العلـوي، كالاتجاه من القاع الى القمّة، أو من المَقْعَد الى الرأس. 2- التسارع في الاتجاه الذي تُسلَّط عليه القوة.

positive afterimage

[اعضا] صورةٌ لاحقة إيجابية . صورة لاحقة تبقى بعد إغلاق العينين أو بعد توجيههما نحو أرضيةٍ قاتمة لها لون الضوء المنبِّه نفسه.

positive angle

[ر] زاوية مُوجَبة . زاوية ممسوحة بشُعاعٍ يتحرّك عكس عقارب الساعة.

positive area

انظر positive element .

النظامية، وذلك بواسطة دارة ترحيلٍ تعمل تحت تحكّم المِنْظمة الخاصة بالدارات الحبلية النظامية.

position doubtful

[ملاح] موقعٌ مشكوكٌ فيه . موقع مُلتبِس . مصطلح يُستخدم في الخرائط للإشارة الى أن الحُطام او الماء الضَحْل أو غيرهما قد أُبلغ عن وجوده في مواضع مختلفة ولم يتم تحديده بدقة في أيٍّ منها.

positioned weld

[فلز] لُحْمَة مُحْكَمة . لحمة في وُصْلةٍ يُحْكَم موضع عُضويْها لتسهيل عملية اللِحام.

position effect

[ورث] أثرُ الوضعيّة . 1- تغير في تعبيـر مورِّثة يترافق مع شذوذ صبغي. 2- تعبيرٌ ملازمٌ لمورِّثةٍ متأثرة بالمورثات المجاورة.

position error

[ملاح] خطأ الموقع . 1- الخطأ الذي يكون عليه الموقع المحدَّد. 2- الخطأ في قراءة الجهاز بسبب موقعه أو اتجاهه.

position finder

[حرب] معيِّن الموضع . جهاز بصريّ أو كهربائيّ يُستعمل لتعيين مدى الهدف وموضعه.

position finding

[حرب] تعيين الموضع . كيفية تحديد موضع الهـدف بـالنسبـة لسَريّة المدفعية، وتحديد الموضع المستقبليّ الـذي يتم توجيه الرمي اليه.

position firing

[حرب] رميٌ موضعيّ . طريقة للرمي الدفاعي بالمدافع الرشاشة كانت تستخدمها الطائرات القاذفة، وخاصةً أثناء الحرب العالمية الثانية، ويحدَّد فيها مقدار انحرافٍ معيّن للرمي على الطائرات المقاتلة.

position indicator

[هـ] مُبيِّن الموقع . حاسب كهرميكانيكيّ للموقع، يكون مُبيِّنًا للموضع في الجوّ، أو مُبيِّنًا للموضع على الأرض.

positioning

[هـ مك] تحديدُ الموضع . هو في التجهيز بالعُدَد، وظيفة تختص بتداول المشغولات بالنسبة الى عُدَد التشغيل.

positioning action

[تحكم] فعل تحديد الموضع . فعل تحكّم أوتوماتي توجد فيه علاقة سبق تحديدها بين قيمة متغيِّر متحكَّم فيه، ووضع عنصر التحكّم النهائيّ.

positioning band

[حرب] سِوارُ تحديد الموضع . شريط معدنيّ على بعض أنواع الذخيرة عديمة الارتداد، يوضع لضمان صحة وضع الطلقة داخل الغرفة والماسورة.

position line

انظر line of position .

positive axis

[ر] **محور مُوجَب .** قطعة محور من نظام إحداثيّ ديكارتي مؤلّف من القِيَم المُوجَبة لاحدى المتغيّرات الإحداثية .

[رصد] **محورٌ مُوجَب .** هو في التحاليل الشاملة المدارية ، المحلّ الهندسيّ للنهاية العظمى للانحناء الانسيابيّ في موجةٍ شرقية . يُستخدم المصطلح أصلاً في تحليل الموجات التي تمتد فوق انخفاضٍ استوائي (موجات استوائية) . يطابق المحور الموجَب خطاً انخفاضٍ ضغطيّ في نصف الكرة الشمالي ، وخط ارتفاعٍ ضغطي في نصف الكرة الجنوبي .

positive bias

[الكتر] **إنحيازٌ مُوجَب .** انحياز تكون فيه شبيكة التحكّم في الصِمام الالكتروني موجَبة بالنسبة للمَهبِط .

positive charge

[كهر] **شِحنة مُوجَبة .** شحنة من النوع الذي تملكه البروتونات في المادة العاديّة ، ويمكن الحصول عليها بدَلْك جسمٍ زجاجي بالحرير .

positive clutch

[هـ مك] **قابِضٌ موجَب .** قابض مصمَّم لنقل عزم الدوَران بطريقةٍ قسرية ، أي دون حدوث انزلاق .

positive column

[الكتر] **عمودٌ موجَب . تَوَهُّج موجَب .** توهُّج متألِّق ومخطَّط غالبًا ، يحدث بين حيِّز فارادي Faraday المظلِم ومَصعَد صمام التفريغ التوهجي . يُسمّى أيضًا positive glow .

positive crystal

[بصر] **بلّورة مُوجَبة .** 1- بلّورة لا متناهية أحادية المحور تكون قرينة انكسارها العاديّة أكبر من القرينة الشاذة . 2- بلورة لا متناهية ثنائية المحور تكون قرينة انكسارها المتوسِّطة البيتاوية أقرب قيمة الى القرينة الألفاوية في حين يكون المحور z المنصِّف المحوريّ الحاد .

positive definite

[ر] **مُعرَّف مُوجَب .** 1- تكون المصفوفة المُربَّعة A من المرتبة n مُعرَّفةً موجَبةً اذا كان $\sum_{i,j=1}^{n} A_{ij} x_i \bar{x}_j > 0$ لجميع الأعداد العُقَدية x_1 و x_2 و . . . و x_n غير المساوية للصفر وحيث $\bar{x}_i$ هو المرافق العُقَدي للعدد x_i . 2- يكون المؤثّر الخطي T على فضاء الجداء الداخلي معرَّفًا موجَبًا اذا كان <Tu,u> أكبر من الصفر لجميع المتجهات اللاصفرية u في الفضاء .

positive derail

[هـ منجم] **تحويلة إخراج .** جهاز مركَّب على خط حديديّ مَنجَميّ أو فيه لإخراج العربات الفالتة عن الخطّ .

positive-displacement compressor

[هـ مك] **ضاغطٌ مُوجَب الإزاحة .** ضاغط يَحصُر حجومًا متعاقبة من المائع في داخل حيِّزٍ مغلق ، وفيه يتزايد ضغط المائع مع تناقص الحيز المغلق .

positive-displacement meter

[هـ] **مقياسٌ موجَب الازاحة .** مقياس لكمية مائعٍ يفصل ويلتقف حُجومًا محدّدة من التيار المتدفق ، حجمًا بعد آخر ، ويمرِّرها الى مَهبِط التيار ، ويحصي عدد العمليات التي قام بها .

positive-displacement pump

[هـ مك] **مِضَخّة مُوجَبة الإزاحة .** مضخة تُحصر فيها كمية مَقيسة من السائل داخل حيِّز مغلق حيث يُزاد ضغط السائل ثم يُصرَّف من المضخة . مثال ذلك الآليّة الترددية المؤلفة من كبّاسٍ وأسطوانة ، أو الآلية ذات الأرياش الدوّارة أو المسنّنات .

positive draft

[هـ مك] **سَحْب مُوجَب .** الضغط السائد في فرنٍ أو في الممرات الغازيّة لوحدةِ توليد البخار عندما يفوق الضغط الجويّ .

positive drive belt

انظر timing belt .

positive electrode

انظر anode .

positive electron

انظر positron .

positive element

[جغر] **أراضٍ مرتفعة .** معالم تركيبيّة ضخمة للقشرة الأرضية تتميّز بحركةٍ رأسية طويلة الأمد (إرتفاع وانبثاق) أو انخساف يكون أقل سُرعةً من العناصر السالبة المجاورة . يُسمّى أيضًا archibc·e, positive area .

positive feedback

[تحكم] **تغذية مرتدّة مُوجَبة .** تغذية مرتدّة يتم فيها أخذ جزءٍ من خَرْج الدارة أو الجهاز وإعادة تغذيته متطاورًا مع الدخل ، وذلك لزيادة التضخيم الكلي . يُسمّى أيضًا :
reaction, regeneration, regenerative feedback, retroaction .

positive glow

انظر positive column .

positive-grid oscillator

انظر retarding-field oscillator .

positive image

[تخطيط] **صورة إيجابيّة .** صورة مثل الصورة التلفزيونية أو الصورة الفوتوغرافية تتّسم بنفس توزيع الضوء والظلّ كما في المنظر الأصليّ .

positive interference

[ورث] **تداخُل إيجابيّ .** تبادُل عُبوريّ يؤدي الى خفض احتمال عبورٍ آخر الى جواره .

positive ion

[كيم] **شاردة مُوجَبة .** ذرّة أو مجموعة من الذرّات اكتسبت شِحنةً كهربائية موجبة بخسارتها الكترونًا أو أكثر ، وتتشكّل من تشرُّد المركّبات الكيميائية ، كالشاردة H^+ التي تَنتج من تشرد حَمْض الهيدروكلوريك HCL .

positive-ion sheath

[الكتر] **لَبوس شوارد مُوجَبة .** مجموعةٌ من الشوارد الموجَبة على شَبيكة التحكّم لصِمامٍ ثلاثيّ مملوءٍ بالغاز .

positive logic

[الكتر] مَنطِقٌ مُوجَب. مصطلح يشير الى دارة المنطق التي تتمثّل فيها الحالة 1 بالفلطية الأكثر إيجابًا (او مستوى التيار الأكثر ايجابًا) والحالة 0 بالمستوى الأقل ايجابًا.

positive meniscus lens

[بصر] عدسةٌ هِلاليةٌ موجَبة. عدسة ذات سطح محدَّب (بارز) وآخر مُقعَّر (غائر)، يكون نصف قُطر انحناء السطح المحدب فيها أصغر من نصف قطر انحناء السطح المقعّر.

positive modulation

[الكتر] تضمينٌ مُوجَب. هو في نظام التلفزيون ذي التضمين السَعَويّ، التضمين الذي تُناظِر فيه زيادةُ السطوع زيادةً في القدرة المرسَلة.

positive mold

[هـ] قالَبٌ مُوجَب. قالب لتشكيل اللدائن مصمَّم لاحتواء كل راتنج القولبة عند غلق القالب.

positive motion

[هـ مك] حركةٌ مُوجَبة. حركة تُنْقَل من جزء آليّ إلى جزء آخر دون حدوث انزلاق.

positive movement

[جيو] حركةٌ مُوجَبة. 1- ارتفاعٌ أو بروزُ جزء من قشرة الأرض بالنسبة لجزء آخر مجاور. 2- إرتفاع نسبيّ في منسوب البحر بالنسبة لمستوى البر.

positive ore

[هـ منجم] خامٌ مؤكَّد. خام مكشوف من أربعة جوانب في كُتَلٍ ذات حجوم مختلفة.

positive phase sequence

[كهر] تتابُعٌ طوريّ موجَب. التتابع الطوريّ الذي يُناظِر الترتيب الطبيعي للأطوار في نظامٍ متعدّد الأطوار.

positive-phase-sequence relay

[كهر] مُرَحِّل التتابع الطوريّ الموجَب. مرحِّل يشتغل بالتوافق مع المركّبة ذات التتابع الطوريّ الموجَب للتيّار او الفلطية أو القدرة في الدارة.

positive ray

[الكتر] شُعاعٌ مُوجَب. سيل من الذرّات أو الجُزَيئات ذات الشِحنة الموجبة تنتج من ائتلافٍ مناسبٍ بين عملاء التشريد والمجالات المسرِّعة والفُتَح المحدّدة.

positive real function

[ر] دالّة حقيقيّة موجَبة. دالّة تحليلية تكون قيمتها حقيقيّة عندما يكون المتغيِّر المستقل حقيقيًا، ويكون جزؤها الحقيقي موجبًا أو صفرًا عندما يكون الجزء الحقيقي للمتغيِّر المستقل موجبًا أو صفرا.

positive semidefinite

[ر] نصفُ مُعرَّفٍ مُوجَب. يُسمّى أيضًا nonnegative semidefinite. 1- تكون المصفوفة المربعة A نصف معرَّفة موجَبة اذا كان $\sum_{i,j=1}^{n} A_{ij} x_i \bar{x}_j \geq 0$ مهما تكُن الأعداد العُقَدية x_1 و x_2 و...و x_n، وحيث $\bar{x}_j$ العدد العُقَدي المرافق للعدد x_j. 2- يكون المؤثِّر الخطي T على فضاء الجداء الداخلي نصف معرَّفٍ موجَب اذا كان $\langle Tu,u \rangle$ مساويًا للصفر أو أكبر منه مهما يكن المتَّجِه u في الفضاء.

positive shoreline

انظر shoreline of submergence.

positive temperature coefficient

[حر] مُعامِل درجة الحرارة الموجَب. الحالة التي تزداد فيها المقاوَمة أو الطول أو أيّ ميزة أخرى لمادةٍ ما عندما ترتفع درجة الحرارة.

positive terminal

[كهر] مِربَطٌ مُوجَب. مربط بطّارية أو أيّ مَصْدرٍ آخر للفلطية تندفع نحوه الالكترونات في الدارة الخارجية.

positive transfer

[نفس] تحوّلٌ ايجابيّ. تعلّم سريع في حالة جديدة يُساعد عليه كون المنبّه والاستجابات مماثلة لما كان قد تعلّمه الفرد في حالة سابقة.

positive transmission

[اتصال] إرسالٌ مُوجَب. إرسال للإشارات التلفزيونية بطريقةٍ معيّنة بحيث يَنتج من الزيادة في شدة الاضاءة الابتدائية زيادةٌ في القدرة المرسَلة.

positive zero

[م ا م] صِفرٌ مُوجَب. قيمة الصفر التي يبلغها العدّ العكسيّ في عددٍ موجبٍ في النظام الثُنائيّ.

positron

[فز جزىء] بوزيترون. الكترونٌ مُوجَب. جُسيم أوّلي ذو كتلة تساوي كتلة الالكترون، ويتميَّز بدَوْمةٍ وإحصاءٍ مماثلين لدومة الالكترون واحصائه، وبشِحنةٍ مُوجَبة تساوي قيمة شحنة الالكترون السالبة. يُسمّى أيضًا positive electron.

positron emission

[فز نو] إصدار البوزيترونات. عملية اضمحلال بيتاويّ تَطرُدُ فيها نَواةٌ جُسيمَ بوزيترونًا ونيوترينو.

positronium

[فز جزىء] بوزيترونيوم. حالة ارتباط الكترون وبوزيترون.

possible ore

[هـ منجم] خامٌ مُحتمل. صِنفٌ من الخامات يُعدّ وجودها احتمالاً معقولاً، وذلك استنتاجًا من علاقات جيولوجية ـ معدِنية، ومن امتداد أجسامٍ للخام يجري استخراجها فعلاً. يُسمّى أيضًا extension ore.

possible reserves

[نفط] احتياطيٌّ محتمَل. احتياطي أوّلي من النفط يمكن وجوده، ولكن المعطيَات المُتاحة لا تؤمّن التحقّق من ذلك.

post

[ملاح] عَلَمٌ. منارة صغيرة تُستخدم علامةً للمجاري المائية، وهي أهم من السارية في العادة.

[هـ مدن] قائم . شاخص . عَمُود . 1- ركيزة رأسيّة مثل عمودٍ أو قائمٍ أو وتَدٍ سُور . 2- عمودٌ يُستخدم علامةَ تحديد .

[هـ منجم] 1- قائم تدعيم . 2، 3- عمـود . 1- دِعـامـة خشبية منجَمية أو أيّ كُتلة خشبية قائمة، خاصة تلك التـي تُـدعِّـم بهـا القِطَـع المتقاطعة في سقوف المناجم . 2- دعامة مثبّتة بين السقف والأرض لراقٍ من الفحم، تُستعمل مع بعض أنـواع مـن مكنـات التعديـن والأزاميـل الحفّارة . 3- عمودٌ من الفحم أو الخام في منجم .

postaccelerating electrode

انظر intensifier electrode .

postacceleration

[الكتر] تسارُع لاحق . تسارع الكترونات الحُزمة بعد انحرافها في صِمام الحزمـة الالكترونيـة . يُسمّـى أيضًـا postdeflection acceleration (PDA) .

post-and-beam construction

[مبان] انشاء بالأعمدة والعَتَبات . إنشاء للمباني تُستخدم فيه الأعمدة والعتبات فقط بدلاً من قوائم الجدران .

post-and-lintel

[عمر] قوائم وأعتاب . كل ما يتعلّق بطريقة البناء التي تَستخدم قوائم رأسية وعتباتٍ أفقية بدلاً من العقود أو الأقبية .

post brake

[هـ مك] مِكْبَح ذو قائمين . مكبح يركَّب أحيانًا على آلة لَفٍّ أو رفعٍ بخارية، ويتكوّن من قائمين رأسيّين مركّبين على جانبيِ الطبل بعملان على مسارات كبحٍ مربوطة بجانبَيِ الطبل بواسطة مسامير .

postcard paper

[مواد] ورق بطاقات البريد . كرتون بـريستـول خفيـف الوزن مصنوع من عجينة الصودا والكبريتيت، له سطح متين أملس للكتابة بقلم الرصاص أو قلم الحبر، أو للطباعة العادية .

postcentral gyrus

[تشر] تلفيفٌ خَلْف مركزيّ . تلفيفٌ دماغي يقع مباشرةً الى الخلف من الثَّلم المركزي، ويمتدّ من الشَّقّ الطُولي فوق الفرع الخلفيّ للثلم الجانبيّ .

postcentral sulcus

[تشر] ثَلْمٌ خلف مركزيّ . الثلم الأول من الفَصّ الجِداريّ للمخ، يقع خلف الثلم المركزي ويوازيه تقريبًا .

postcure bonding

[هـ] رَبْط لاحق للإنضاج . طريقة للإنضاج اللاّحق عند درجات حرارة عالية لأجزاء سبق أن عُرِّضَتْ لمِكْبَس أو مِحَمّ، وذلك لزيادة مقاوَمة الرباط اللاّصق للحرارة .

postcure finish

[نسج] راتِنج لاحقٌ للنُضْج . مادة راتنجية تُبسط على القُماش في معمل النسيج، ولا تَنْضَج حراريًا إلا بعد إتمام صنع الثوب .

postdecrementing

انظر autodecrement addressing .

postdeflection accelerating electrode

انظر intensifier electrode .

postdeflection acceleration

انظر postacceleration .

post drill

[هـ] مِثْقَب ذو قائم . بريمة أو مثقبٌ يرتكز على قائم .

postedit

[م ا م] تنقيحُ الخَرْج . تنقيحُ المُعطيَات الخارجة من الحاسب .

postemphasis

انظر deemphasis .

postencephalitic parkinsonism

[طب] باركنسونيّة دماغيّة متأخِّرة . تناذُر بـاركنسـون الذي يَحدث بعد التهاب الدماغ النُعاسيّ ضمن فترةٍ متغيرة تتراوح بين أيام وعدة سنوات، وذلك بعد المرض الحادّ .

postequalization

انظر deemphasis .

poster board

[مواد] كرتونُ المُلْصقات . كرتون قاسٍ يُستعمل في بطاقات الاعلانات والملصقات ولوحات الدعاية واللافتات . وقد يكون أبيض أو ملوّنًا من جهةٍ واحدة .

posterior

[حيو] 1- خَلْفٌ . كَفَلٌ . 2- خَلْفـيٌّ . 1- النهـايـة الخلفيـة مـن عُضويةٍ ما . 2- نحو الخلف أو النهاية الخلفية للجسم .

posterior chamber

[تشر] حُجرة خلفية . حيِّز فـي العيـن يقـعُ بيـن الوجـه الخلفـي للقُزَحيّة والجسم الهُدبيّ من جهة، والجسم البِلّوري (العدسة) من جهة أخرى .

posterior probabilities

[احصا] إحتمالاتٌ لاحِقة . إحتمالاتُ نتائج تجربة بعد إجرائها ووقوع حَدثٍ معين .

POS terminal

انظر point-of-sale terminal .

poster paint

[مواد] دِهان المُلصَقات . دهانٌ مائيّ مع رابطٍ صَمْغيّ، متألّق كَمِدٌ وسريع الجَفاف . يُباع عادةً في الجِرار . يُسمّى أيضًا show-card color .

poster paper

[مواد] ورقُ المُلصَقات . ورق قويّ صامد للماء يُستعمل في الملصقات الدعائية . يكون أبيض أو ملـونًـا بخِضـابٍ لا يَشْحُـب ولا يتجعّد عندما تُضاف إليه مادة التغرية .

postfix notation

انظر reverse Polish notation .

postforming

[هـ] **تشكيلٌ لاَحِق.** تشكيل رقائقَ مَرِنة مُسَخَّنة تتصلّد بالحرارة، أو تكوينها أو ربطها قبل أن يَحدث تفاعل التصلّد الحراري النهائي. يتماسك الشكل المتكوِّن منها عند التبريد.

postglacial

[جيو] **ما بَعد الجليديّ.** مُصطلح يُطلق على فترةٍ من الزمن الجيولوجي بعد الاختفاء التامّ للمَجالد القارّية في خطوط العرض الوسطى أو في أيّ مِنطقةٍ معيّنة.

postheating

[فلز] **تسخينٌ لاحِق.** تسليط الحرارة بعد عمليّة الرشّ الحراري أو اللأْم، أو اللِحام، وذلك للتحكّم في معدّل التبريد.

posthitis

[طب] **إلتهابُ القُلْفَة.**

posthole

[هـ مدن] **حُفرة قائِم السُّور.** فُتحة أو فَجْوة تُحفر في الأرض لتثبيت قائمِ السُور.

postignition

[كيم] **إشْعالٌ لاحِق.** ايقاد سطحيّ يجري بعد مرور الشرارة الطبيعية.

postincrementing

انظر autoincrement addressing.

postindexing

[م ا م] **إضافةُ المدلول.** العمليّة التي يُضاف فيها العنوان غير المباشر الى محتويات مَرْصَفٍ تشير اليه بتّات الدلالة في العنوان غير المباشر للحصول على العنوان الفعليّ.

posting interpreter

انظر transfer interpreter.

postmagmatic

[جيو] **ما بعد صُهاريّ.** متعلّق بالتفاعلات أو الأحداث الجيولوجية التي تقع بعد أن يكون مُجمل الصُهارة قد تبلور.

postmeridian

[تقن] **مَساءً. بعد الظُهر.** الفترة الزمنية الممتدّة بين الظهر (1200) ومنتصف الليل (2400).

postmortem

[طب] **بعد الوفاة. عَقِبَ الموت.** يحدُث بعد الموت.

[م ا م] **إستدراك.** أيّ فعل يُتّخذ بعد إتمام عمليةٍ ما بغية تحليل هذه العملية.

postmortem dump

[م ا م] **دَلْقٌ استدراكيّ.** 1- المطبوعةُ التي تبيّن حالة جميع المَراصف ومحتويات الذاكرة بعد انتهاء جولة الحاسب بصورة طبيعية أو بسبب عُطْلٍ. 2- البرنامَج الذي يُصدر هذه المطبوعة.

postmortem program

انظر postmortem routine.

postmortem routine

[م ا م] **نَهْج استدراكيّ.** نهج حاسبٍ مُعَدّ لإعطاء معلوماتٍ عن اشتغال البرنامَج بعد إتمامه. يُسمّى أيضًا postmortem program.

postnatal

[طب] **بعد الوِلادة. عقِب الولادة.** يلي الولادة.

postnecrotic cirrhosis

[طب] **لِيافُ بعد النخر. تليُّف عَقِبَ النخر.** تَلَيُّف يعود عادةً لعملاء سُمِّية، او لالتهابٍ كَبِديّ فيروسي يتميَّز بنَخْرٍ يصيب خلايا الكبد، وبتجديد عُقَد النسيج الكبديّ، ووجود شرائط كبيرة من النسيج الضامّ.

postnova

[فلك] **خَلَفُ المُسْتَعِر.** مُسْتَعِر تضاءل لمَعانُه الى ما كان عليه قبل انفجاره.

postoperative hemia

انظر incisional hernia.

postorogenic

[جيو] **ما بعد نُشوء الجبال.** صفة للعمليّات أو الأحداث الجيولوجية التي تقع بعد فترة التَوَران الجبليّ.

postparturm

[طب] **بعد الوِلادة. عَقِبَ الولادة.** يلي الولادة.

postprandial

[طب] **بعد الوَجْبة.**

postprecipitation

[كيم] **ترسيبٌ لاحِق.** ترسيبُ شائبةٍ من محلولٍ فائق التشبُّع على سطح راسبٍ موجود بصورةٍ مُسبقة. تُستخدم في عمليات الفصل التحليلية المَخْبَرية.

posttensioning

[هـ] **شَدٌّ لاحِق.** إنضغاطُ عتَباتٍ خرسانية مصبوبة أو أعضاء إنشائية أخرى لإكسابها خصائص الخرسانة السابقة الإجهاد.

posttraumatic hernia

انظر incisional hernia.

posttuning drift

[الكتر] **الإنسياق اللاحق للتوليف.** هو في المَنْبَع المتميز بخفّة التردّد - كالهزازات السريعة التوليف المستعمَلة في مشوّشات مُعدّات الحرب الالكترونية - زيادة التردّد الذي يُحدثه هبوط درجة الحرارة في المقاوم المتغيِّر بعد انقضاء فترتي التسخين والركون والفترة التي يستغرقها الهزّاز لبلوغ التردّد الجديد. مختصرة PTD.

postulate

انظر axiom.

postweld interval

[فلز] **فترة ما بعد اللّحمة.** المدة الزمنية المنقضية بين نهاية تيار اللِحام بالمقاومة وبدء فترة الإبقاء.

pot

انظر potentiometer; pothole .

potable

[تقن] **صالحٌ للشرب. شَرُوب.**

Potamogalinae

[فقار] **فُصَيْلة النهريات.** فُصَيْلة شاذة من طَنْريق افريقيا الغربية (فصيلة الطنريقيّات).

Potamogetonaceae

[نبت] **فَصيلة جار النهر.** فصيلة واسعة من النباتات الوحيدة الفِلقة في رتبة حُوريّات الماء (الغديريّات) تتميز ببُيَيضةٍ منفردة قِميّة أو جانبية وكربلتين أو أكثر، وبأزهار سُنبلية أو عُنقودية، وأربع بتلات وأربع أسْدية.

Potamogetonales

[نبت] **رتبة جارِ النهر.** مرادف لمصطلح Najadales (حوريّات الماء).

Potamonidae

[لا فقار] **فَصيلة النهريات.** فَصيلة من سرطانات الماء العذب، تصنَّف في قصيرات الذيل.

potamoplankton

[حي] **عوالقُ نهرية.** عوالق توجد في الأنهار.

potarite

[معدن] **بوتاريت.** PdHg . معدن مُكَعَّبي أبيض كالفضة مُكوّن من سَبيكة البلاّديوم والزئبق. يُسمّى أيضاً palladium amalgam.

potash

انظر potassium carbonate .

potash alum

انظر kalinite .

potash bentonite

انظر potassium bentonite .

potash blue

[كيم لا عضو] **أزرق البوتاس.** خِضاب يُحصل عليه من أكسدة حديدي سيانيد الحديديّ يُستعمل في الحصول على ورق الكربون.

potash feldspar

انظر potassium feldspar .

potash mica

انظر muscovite .

potash regulations

[هـ منجم] **أنظمة البوتاس.** قواعد تحكُم أعمال التنقيب والاستغلال في أرضٍ تحتوي على البوتاس.

potassium

[كيم] **بوتاسيوم*.** عنصر كيميائي رمزه K وعدده الذَرّيّ 19 ووزنه الذري 39.102 وهو فلِزّ قِلوي. يُسمى أيضاً kalium .

potassium-42

[فزنو] **بوتاسيوم -42.** نظيرٌ مُشِعٌ للبوتاسيوم، عدده الكُتلي 42، وعمر نصفه 12.4 ساعة، يُصدر اشعاعي بيتا وغاما. إشعاعُه سامّ ويُستعمل عنصر استشفافٍ اشعاعي في الطِبّ.

potassium acetate

[كيم عضو] **أسِتات البوتاسيوم.** $KC_2H_3O_2$. صُلب متميِّع أبيض اللون، ذوّاب في الماء والكحول وغير ذوّاب في الإيثر. ينصهر عند 292° م ويُستعمل كاشفًا في التحليل وعميلاً مُنْكِزًا، كما يُستعمل في الطب، وفي صنع زجاج البِلّور (الكريستال).

potassium acid carbonate

انظر potassium bicarbonate .

potassium acid fluoride

انظر potassium bifluoride .

potassium acid oxalate

انظر potassium binoxalate .

potassium acid phosphate

انظر potassium phosphate .

potassium acid phthalate

انظر potassium biphthalate .

potassium acid saccharate

[كيم عضو] **ثنائي سكّارات البوتاسيوم.** $HOOC(CH\text{-}OH)_4COOK$. مسحوق أبيض - مُسْمَرّ، ذوّاب في الماء الحارّ والحمض أو المحاليل القِلوية. يُستعمل في تراكيب المطاط والصابون والمنظِّفات، وفي تصفيح الفلِزّات.

potassium acid sulfate

انظر potassium bisulfate .

potassium acid sulfite

انظر potassium bisulfite .

potassium acid tartrate

انظر potassium bitartrate .

potassium alginate

[كيم عضو] **ألْجيناتُ البوتاسيوم.** $(C_6H_7O_6K)_n$. غَرَويّ أليف للرطوبة، يوجد على شكل خيوطٍ أو حبوب أو حُبيبات أو مسحوق. تُستعمل في معالجة الأطعمة ومغلِّظًا ومُثبِّتًا. تُسمّى أيضاً potassium polymannuronate .

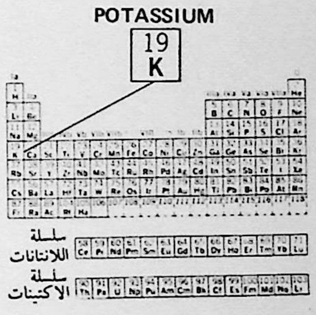
potassium alum

انظر potassium aluminum sulfate .

potassium aluminate

[كيم لا عضو] **ألميناتُ البوتاسيوم.** $K_2Al_2O_4.3H_2O$. بِلّورات بَرّاقة ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تُستعمل في ترسيخ الصِباغ والطباعة، وفي تغرية الورق.

بوتاسيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر البوتاسيوم.

potassium aluminum fluoride

[كيم لا عضو] فلوريد الألمنيوم والبوتاسيوم. K_3AlF_6. مسحوق أبيض سامّ يُستعمل مبيدًا للحشرات.

potassium aluminum sulfate

[كيم لا عضو] كبريتات الألمنيوم والبوتاسيوم. $KAl(SO_4)_2.12H_2O$. بلّورات بيضاء لا رائحة لها، ذوّابة في الماء. تُستعمل في الأدوية ومساحيق الخبز والصباغة وصنع الورق والدباغة. تُسمّى أيضًا alum, aluminum potassium sulfate, potassium alum.

potassium antimonate

[كيم لا عضو] أنتيمونات البوتاسيوم. $KSbO_3$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء. تُسمّى أيضًا potassium stibnate.

potassium antimonyl tartrate

انظر tartar emetic.

potassium argentocyanide

انظر silver potassium cyanide.

potassium-argon dating

[جيو] التأريخ بالبوتاسيوم ـ الأرغون. تقدير عمر عيِّنة أثرية أو جيولوجية أو عضوية بقياس كمية الأرغون التي تراكمت في وطاء الصخر نتيجة تحلّل البوتاسيوم المُشعّ.

potassium arsenate

[كيم لا عضو] زرنيخاتُ البوتاسيوم. K_3AsO_4. بلّورات لا لون لها وسامّة، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تُستعمل مبيدًا للحشرات وكاشفًا تحليليًا، كما تستعمل في حفظ الجلود وطباعة النسيج. تُسمّى أيضًا Macquer's salt.

potassium arsenite

[كيم لا عضو] زرنيخيتُ البوتاسيوم. $KH(AsO_2)_2$. مسحوق أبيض استرطابي سامّ، ذوّاب في الكحول، يتفكّك ببطء في الهواء. تستعمل في الطب والمرايا، وفي الكشف التحليلي. تُسمّى أيضًا potassium metarsenite.

potassium aurichloride

انظر potassium gold chloride.

potassium bentonite

[جيو] بنتونيت بوتاسي. صَلصالٌ من مجموعة الإلّيت التي تحتوي على البوتاسيوم، وتتكوّن من تبدّل الرماد البركاني. يُسمّى أيضًا K bentonite, potash bentonite.

potassium benzyl penicillinate

انظر benzyl penicillin potassium.

potassium bicarbonate

[كيم لا عضو] ثنائي كربونات البوتاسيوم. $KHCO_3$. مسحوقٌ أبيض أو حُبيبات أو بلّورات شفافة لا لون لها. تستعمل في مسحوق الخَبْز وفي الطب مضادًا للحموضة. تُسمّى أيضًا potassium acid carbonate.

potassium bichromate

انظر potassium dichromate.

potassium bifluoride

[كيم لا عضو] ثُنائيّ فلوريد البوتاسيوم. KHF_2. بلّورات سامة أكّالة لا لون لها، ذوّابة في الماء والكحول الممدّد. يُستعمل في خَدْش الزجاج وصَهْر المعادن. يُسمّى أيضًا Fremy's salt, potassium acid fluoride.

potassium binoxalate

[كيم عضو] ثنائي أوكزلات البوتاسيوم. ملح الحُمّاض. $KHC_2O_4H_2O$. مركّب بلّوري سامّ أبيض عديم الرائحة. يُستعمل في تنظيف الخشب وإزالة بُقَع الحبر، كما يستعمل مرسّخًا في الصِباغة وفي التصوير. يُسمّى أيضًا potassium acid oxalate, sal acetosella, salt of sorrel.

potassium biphthalate

[كيم عضو] ثنائي فتالات البوتاسيوم. $HOOCC_6H_4COOK$. مركّب بلّوري يذوب في 12 جزءًا من الماء، يُستعمل دارئًا في معايَرات الأس الهيدروجيني pH ومعيارًا أوليًا في تحضير المحاليل القِلويّة الحجمية. يُسمّى أيضًا acid potassium phthalate, potassium acid phthalate, potassium hydrogen phthalate.

potassium bismuth tartrate

[كيم عضو] طَرْطرات البزموت والبوتاسيوم. مسحوق حُبيبيّ أبيض ذو طعم حُلو، ذوّاب في الماء، ويُستعمل في الطب. تُسمّى أيضًا bismuth potassium tartrate.

potassium bisulfate

[كيم لا عضو] ثُنائيّ كبريتات البوتاسيوم. $KHSO_4$. بلّورات عديمة اللون ذوّابة في الماء، تنصهر عند 214° م. تُستعمل في صنع النبيذ والأسمدة وفي حِفظ الأطعمة. يُسمّى أيضًا acid potassium sulfate, potassium acid sulfate.

potassium bisulfite

[كيم لا عضو] ثُنائي كبريتيت البوتاسيوم. $KHSO_3$. مسحوقٌ أبيض له رائحة ثنائي أكسيد الكبريت، ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول، يتفكّك عند التسخين. يُستعمل مضادًا للعفونة ومرجعًا كيميائيًا، كما يستعمل في الكيمياء التحليلية والدباغة والتبييض. يُسمّى أيضًا potassium acid sulfite.

potassium bitartrate

[كيم عضو] ثنائي طرطرات البوتاسيوم. دُهْنُ الطَّرْطير. $KHC_4H_4O_6$. بلّورات أو مسحوقٌ أبيض ذواب في الماء. تستعمل في مسحوق الخَبْز وفي الطِبّ، كما تستعمل حَمْضًا ودارئًا في صناعة الأطعمة. يُسمّى أيضًا cream of tartar, potassium acid tartrate.

potassium borohydride

[كيم لا عضو] هيدريد البوروالبوتاسيوم. KBH_4. مسحوقٌ بلوري أبيض، ذوّاب في الماء والكحول والنُشادر. يُستعمل مصدرًا للهيدروجين، وعميلًا مُرجِعًا للألدهيدات والكيتونات.

potassium bromate

[كيم لا عضو] **برومات البوتاسيوم.** $KBrO_3$. بِلّورات بيضاء تنصهر عند 434° م، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، وهي مؤكْسِدٌ قوي ومَصدر خطرِ حريقٍ، تُستعمل في الكيمياء التحليلية كما تُستعمل مادةً مضافة الى مركَّبات الموجة الدائمة.

potassium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد البـوتـاسيـوم.** KBr. بلـورات بيضـاء استرطابية، طعمها مُرّ، ذوّابة في الماء والغليسرين، ضعيفة الذوبان في الكحول والايتر، تنصهر عند 730° م. يستعمل في الطـب والصـابـون والتصوير وفي النقش على الحجر.

potassium bromide-disk technique

[كيم تحل] **أسلوب قُرص بْروميد البـوتـاسيـوم.** طـريقـة لتحضير عيِّنةٍ للتحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء، وذلك بطحنها ومزجها بمسحوقٍ قِلويّ هالوجينـي جـافّ ونـاعـم (مثـل KBr)، ثم ضغط المزيج على شكل حبة او قرص. يُسمّى أيضًا pellet technique, pressed-disk technique.

potassium cadmium iodide

انظر potassium tetraiodocadmate.

potassium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات البوتاسيوم. بوتاس.** K_2CO_3. مسحوق أبيض متميّع ينصهر عند 891° م، وهو ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول، يُستعمل في تخمير الجعة والخَزَفيات والمتفجّرات والأسمدة، كما يُستعمل وسيطًا كيميائيًا. تُسمّى أيضًا potash, salt of tartar.

potassium chlorate

[كيم لا عضو] **كلورات البوتاسيوم.** $KClO_3$. بِلّورات لا لون لها، شفافة، أو مسحوق أبيض نقطة انصهاره 356° م، وهو ذوّاب في الماء والكحول والقلويات. تستعمل عميلاً مؤكسِدًا، كما تستعمل في المتفجّرات والثِقاب، وفي الطباعة على النسيج وفي صنع الورق.

potassium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد البوتاسيوم.** HCl. بِلّورات لا لون لها، مالحة المذاق، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، تنصهر عند 776° م. يُستعمل سمادًا وفي التصوير والمستحضَرات الصيدلانية. يُسمّى أيضًا potassium muriate.

potassium chloroaurate

انظر potassium gold chloride.

potassium chloroplatinate

[كيم لا عضو] **كلوروبلاتينات البـوتـاسيـوم.** K_2ptCl_6. بِلَورات برتقالية ـ صفراء أو مسحوق يتفكّك بالتسخين عند 250° م. يُستعمل في التصوير. تُسمّى أيضًا platinum potassium chloride, potassium platinichloride.

potassium chromate

[كيم لا عضو] **كرومات البوتـاسيـوم.** K_2CrO_4. بِلّـورات صفراء تنصهر عند 971° م، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تُستعمل كاشفًا كيميائيًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا، ومرسّخًا في النسيج، كما تُستعمل في الطب، وتدخل في صنع المينا والحبر.

potassium chromium sulfate

انظر chrome alum.

potassium citrate

[كيم عضو] **سِتْرات البوتاسيوم. لَيْمونات البوتاسيوم.** $K_3C_6H_5O_7.H_2O$. بِلَورات عديمة الرائحة وذات طعمٍ مالح، ذوّابة في الماء والغليسرول، وهي متميّعة وغير ذوابة في الكحـول. تتفكك عند 230° م. تُستعمل في الطب.

potassium cobaltinitrite

انظر cobalt potassium nitrite.

potassium cyanate

[كيم لا عضو] **سِيانات البوتاسيوم.** KOCN. بِلَورات لا لون لها وذوّابة في المـاء، تُستعمـل مبيـدًا للأعشـاب وفـي صنـع العقـاقيـر والكيميائيات العضوية.

potassium cyanide

[كيم لا عضو] **سِيانيد البوتاسيوم.** KCN. بِلورات متميّعة بيضاء سامّة لها مذاق اللَّوْز المرّ، وهي ذوّابة في الماء والكحول والغليسيرول. يُستعمل في استخلاص الفِلِزّات وفي الطِلاء الكهربائي والفولاذ المعالَج حراريًا، كما يستعمل في إبادة الحشرات والكشف الكهربائي.

potassium cyanoargentate

انظر silver potassium cyanide.

potassium cyanoaurite

انظر potassium gold cyanide.

potassium dichloroisocyanurate

[كيم لا عضو] **ثُنائيّ كلوروايزوسيانورات البوتاسيوم.** حُبيبات أو مسحوق بلّوري أبيض. وهو مـؤكسِـد قـوي يُستعمـل فـي تبييض الأدوات المنزلية الجافّ والمنظِّفات ومساحيق الجلْي.

potassium dichromate

[كيم لا عضو] **ثُنائي كرومات البوتاسيوم.** $K_2Cr_2O_7$. بِلّورات حمراء مصفرّة، سامّة، لها مذاق فلزّي، وهي ذوَّابة في الماء وغير ذوَّابة في الكحول، تنصهر عند 396° م وتتفكك عند 500° م. يُستعمل عميل أكسدة وكاشفًا تحليليًا، كما تستعمـل فـي المتفجّـرات والثِقاب والطلاء الكهربائي. يُسمّى أيضًا potassium bichromate, red potassium chromate.

potassium dihydrogen phosphate

انظر potassium phosphate.

potassium diphosphate

انظر potassium phosphate.

potassium ethyldithiocarbonate

انظر potassium xanthate.

potassium ethylxanthogenate

انظر potassium xanthate.

potassium feldspar

[معدن] **فلسبار البوتاسيوم.** أيّ فلسبار قِلويّ (أورتوكلاز أو ميكروكلين أو سونيدين أو أدولاريا) يحتوي على الجُزَيء $KAlSi_3O_8$. يُسمّى خطأً K feldspar, potash feldspar.

potassium ferric oxalate

[كيم لا عضو] **حماضات الحديد والبوتاسيوم. أكزالات الحديد والبوتاسيوم.** $K_3Fe(C_2O_4)_3.3H_2O$. بلّورات خضراء تتفكّك عند 230° م، ذوّابة في الماء وحَمْض الخل. تُستعمل في التصوير والطباعة الزرقاء.

potassium ferricyanide

[كيم لا عضو] **حديد سيانيد البوتاسيوم.** $K_3Fe(CN)_6$. بلّورات حمراء لامعة سامّة، ذوّابة في الماء وتتفكّك عند التسخين. تُستعمل في طباعة الكاليكو وصباغة الصوف. يُسمّى أيضًا red potassium prussiate, red prussiate of potash.

potassium ferrocyanide

[كيم لا عضو] **حديدي سيانيد البوتاسيوم.** $K_4Fe(CN)_6.3H_2O$. بلّورات صفراء مذاقها مالح، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، تفقد الماء عند 60° م، تُستعمل في الطب والألوان الجافّة والمتفجّرات، كما تُستعمل كاشفًا تحليليًا. يُسمّى أيضًا yellow prussiate of potash.

potassium fluoborate

[كيم لا عضو] **فلوبورات البوتاسيوم.** KBF_4. مسحوق أبيض أو بلّورات هُلاميّة تتفكّك عند درجات الحرارة العالية، وهو ضعيف الذوبان في الماء والكحول الساخن، ويُستعمل عميلاً لتخليص الرمل من المغنيزيوم والألمينيوم، كما يُستعمل في المعالَجة الكهركيميائية.

potassium fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد البوتاسيوم.** KF أو $KF.2H_2O$. بلّورات بيضاء متميّعة سامّة مالحة المذاق، ذوّابة في الماء وحَمْض الهيدروفلوريك وغير ذوّابة في الكحول، تنصهر عند 846° م، تُستعمل في خَدْش الزجاج وإبادة الحشرات، كما تُستعمل مادّةً حافظة.

potassium fluosilicate

[كيم لا عضو] **فلوسليكات البوتاسيوم.** K_2SiF_6. مركّب بلّوري أبيض لا رائحة له، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل في طبخ المواد الزجاجية، وفي الميكا التركيبية والتعدين والخَزَفيات. تُسمّى أيضًا potassium silicofluoride.

potassium gluconate

[كيم عضو] **غلوكونات البوتاسيوم.** $KC_6H_{11}O_7$. مركّب بلّوري أبيض، عديم الرائحة، ذو طعم مالح، ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول والبنزن. يُستعمل في الطب.

potassium glutamate

[كيم عضو] **غلوتامات البوتاسيوم.** $KOOC(CH_2)_2CH(NH_2)COOH.H_2O$. مسحوق أبيض استرطابيّ، ذوّاب في الماء يُستعمل لزيادة النكهة وبديلاً عن الملح. تُسمّى أيضًا monopotassium L-glutamate.

potassium glycerinophosphate

انظر potassium glycerophosphate.

potassium glycerophosphate

[كيم عضو] **غليسروفُسفات البوتاسيوم.** $K_2C_3H_5O_2.H_2PO_4.3H_2O$. سائل شرابيّ أصفر باهت، ذوّاب في الكحول. يُستعمل في الطب، ويُضاف الى الأغذية. تُسمّى أيضًا potassium glycerinophosphate.

potassium gold chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الذَهَب والبوتاسيوم.** $KAuCl_4.2H_2O$. بلّورات صفراء ذوّابة في الماء والإيتر والكُحول. يُستعمل في التصوير والطب. يُسمّى أيضًا gold potassium chloride, potassium aurichloride, potassium chloroaurate.

potassium gold cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد الذَهَب والبوتاسيوم.** $KAu(CN)_2$. مسحوق بلّوري أبيض ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب والطِلاء بالذهب. يُسمّى أيضًا gold potassium cyanide, potassium cyanoaurite.

potassium hexafluoroarsenate

انظر hexaflurate.

potassium hydrate

انظر potassium hydroxide.

potassium hydrogen phosphate

انظر potassium phosphate.

potassium hydrogen phthalate

انظر potassium biphthalate.

potassium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد البوتاسيوم.** KOH. جسمٌ صُلب أبيض سامّ وأكّال، وهو ذوّاب في الماء وينصهر عند 360° م، يُستعمل كاشفًا تحليليًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا، ويدخل في صنع الصابون وعِيدان الثِقاب. يُسمّى أيضًا caustic potash, potassium hydrate.

potassium *N*-hydroxy-methyl-*N*-methyl-dithiocarbamate

[كيم عضو] **N هيدروكسي - متيل - N متيل ثنائي تيوكربامات البوتاسيوم.** $C_3H_6OS_2K$. مبيدٌ للفطر والديدان الخيطية والجراثيم. يُستعمل رشًا على الأوراق والتربة.

potassium hyperchlorate

انظر potassium perchlorate.

potassium hypophosphite

[كيم لا عضو] **تحت فُسْفيت البوتاسيوم.** KH_2PO_2. مسحوقٌ أو بلّورات عاتمة بيضاء، ذوّابة في الماء والكحول. يُستعمل في الطب.

potassium iodate

[كيم لا عضو] **يُودات البوتاسيوم.** KIO_3. بلّورات بيضاء لا

طعم لها، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تنصهر عند 560° م. تُستعمل في الكشف التحليلي والطب.

potassium iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد البوتاسيوم.** KI. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء والكحول، وذات مذاقٍ مالح، تنصهر عند 686° م وتُستعمل في الطب والتصوير، وفي الكشف التحليلي.

potassium linoleate

[كيم عضو] **لِينوليات البوتاسيوم.** $C_{17}H_{31}COOK$. معجونٌ خفيفُ السُمرة، ذوّاب في الماء. يستعمل عميلَ استحلاب.

potassium manganate

[كيم لا عضو] **مَنْغنات البوتاسيوم.** K_2MnO_4. بلّورات خضراء غامقة، ذوّابة في الماء، تتفكّك عند 190° م. تُستعمل كاشفًا تحليليًا، وعميل أكسَدة، ومُطهِّرًا ومُثبِّتًا للّون في أصباغ الصوف، كما تُستخدم في التصوير والطباعة والتبييض وتنقية المياه.

potassium metabisulfite

[كيم لا عضو] **مِتا ثُنائي كبريتيت البوتاسيوم.** $K_2S_2O_5$. مسحوق أو حُبيبات بيضاء تتفكّك بين 150° و190° م. يُستعمل مضادًا للعَفَن ومصدرًا لحَمْض الكبريتي، وفي صنع النبيذ وحفظ الأطعمة وعمليات الحفر. يُسمّى أيضًا potassium pyrosulfite.

potassium metarsenite

انظر potassium arsenite.

potassium monophosphate

انظر potassium phosphate.

potassium muriate

انظر potassium chloride.

potassium nitrate

[كيم لا عضو] **نِترات البوتاسيوم.** KNO_3. بلّورات بيضاء قابلة للالتهاب، ذوّابة في الماء وذات مذاقٍ مالح، تنصهر عند 337° م. تُستعمل في الأسهم النارية والمتفجِّرات والثِقاب كما تُستعمل سمادًا وكاشفًا تحليليًا. تُسمّى أيضًا niter.

potassium nitrite

[كيم لا عضو] **نتريت البوتاسيوم.** KNO_2. مناشير بيضاء متميِّعة تنصهر بين 297° و450° م، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. وهي مادة مؤكسِدة قوية تنفجر فوق 550° م. تُستعمل كاشفًا تحليليًا، كما تُستعمل في الطب والتركيبات العضوية، وفي الأسهم النارية والمتفجرات.

potassium oxalate

[كيم عضو] **أكزالات البوتاسيوم. حماضات البوتاسيوم.** $K_2C_2O_4.H_2O$. بلّورات عديمة اللون والرائحة، متذرّية ذوّابة في الماء، تتفكك عند تسخينها. تُستعمل في الكيمياء التحليلية وفي التصوير، كما تُستعمل مادةً قاصرة ومَصْدرًا لحَمْض الأكزاليك (الحمّاض).

potassium oxide

[كيم لا عضو] **أُكسيد البوتاسيوم.** K_2O. بلّورات رمادية ذوّابة في الماء، تنصهر عند احمرارها وتُشكّل مع الماء هيدروكسيد البوتاسيوم.

potassium penicillin G_1

انظر benzyl penicillin potassium.

potassium percarbonate

[كيم لا عضو] **فوق كربونات البوتاسيوم.** $K_2C_2O_6.H_2O$. كُتلة حُبيبية بيضاء ذوّابة في الماء، تنصهر بين 200° و300° م. تُستعمل في الدراسة المجهرية والتصوير، وفي طباعة النسيج.

potassium perchlorate

[كيم لا عضو] **فوق كلورات البوتاسيوم.** $KClO_4$. بلّورات لا لون لها مؤكسِدة ومتفجِّرة، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول، تتفكك عند 400° م. تُستعمل في المتفجِّرات والطب والأسهم النارية والتحليل، كما تُستعمل كاشفًا وعميلاً مؤكسِدًا. تُسمّى أيضًا potassium hyperchlorate.

potassium permanganate

[كيم لا عضو] **فوق مَنْغنات البوتاسيوم. برمنغنات البوتاسيوم. ملحٌ أرجواني.** $KMnO_4$. بلّورات أرجوانية عالية التأكسُد، ذوّابة في الماء وذات مذاق حلو، تتفكّك عند 240° م وتنفجر عند تماسّها مع مواد قابلة للتأكسد. تُستعمل مطهِّرًا وكاشفًا تحليليًا ووسيطًا كيميائيًا، كما تستعمل في الأصباغ والتبييض والطب. تُسمّى أيضًا purple salt.

potassium peroxide

[كيم لا عضو] **فوق أكسيد البوتاسيوم.** K_2O_2. كُتلة صفراء، نقطة انصهارها 490° م، تتفكّك في الماء مع انطلاق الأكسجين. يُستعمل عميلاً مؤكسِدًا ومبيِّضًا.

potassium peroxydisulfate

انظر potassium persulfate.

potassium persulfate

[كيم لا عضو] **فوق كبريتات البوتاسيوم.** $K_2S_2O_8$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، تتفكّك تحت 100° م. وتُستعمل في التبييض وتغرية النسيج، وفي صنع الصابون والمواد الصيدلانية، كما تستعمل عميلاً مؤكسِدًا ومضادًا للعَفَن. يُسمّى أيضًا potassium peroxydisulfate.

potassium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسْفات البوتاسيوم.** أيّ ملحٍ من الأملاح الثلاثة لأورتو فُسْفات البوتاسيوم. يتألّف الشكلُ الأحادي القاعدة منه KH_2PO_4 من بلّورات لا لون لها، ذوّابة في الماء، وتنصهر عند 253° م ويُستعمل في محوِّلات الطاقة الصوتية وتضمين الضوء، وفي الطب ومساحيق الخُبْز والمحاليل الغذائية. يُسمّى أيضًا potassium acid phosphate, potassium dihydrogen phosphate (KDP), potassium diphosphate, potassium orthophosphate. أما الشكل الثنائيّ القاعدة K_2HPO_4 فيتألف من بلورات بيضا ذوّابة في الماء،

potassium sorbate

[كيم عضو] **سُورْبات البوتاسيوم.** $C_6H_7KO_2$. مركَّب بلوريّ أكثر ذوبانًا في الماء من الكحول، يتفكك عند 270° م ويُستعمل لكبح نموّ الخميرة والعفَن في الأطعمة. تُسمّى أيضًا sorbic acid potassium salt.

potassium stannate

[كيم لا عضو] **قِصديرات البوتاسيوم.** $K_2SnO_3.3H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، وغير ذوّابة في الكحول. تُستعمل في طباعة النسيج وفي الصباغة وفي حمّامات الطِلاء القِصديريّ.

potassium stibnate

انظر potassium antimonate.

potassium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات البوتاسيوم.** K_2SO_4 . بلّورات عديمة اللون ذات مذاق مرّ، ذوّابة في الماء وغير ذوّابة في الكحول. تنصهر عند 1072° م وتُستعمل كاشفًا تحليليًا وسمادًا، كما تُستعمل في الطبّ وفي صنع الألمنيوم والزجاج. تُسمّى أيضًا salt of Lemery.

potassium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد البوتاسيوم.** K_2S . بلّورات حمراء متميّعة متوسّطة القُدرة على الإلتهاب، وهي ذوّابة في الماء، تنصهر عند 840° م وتُستعمل في الكيمياء التحليلية والطب وإزالة الشعر. يُسمّى أيضًا fused potassium sulfide, hepar sulfuris, potassium sulfuret.

potassium sulfite

[كيم لا عضو] **كبريتيت البوتاسيوم.** $K_2SO_3.2H_2O$. بلّورات بيضاء ذوّابة في الماء، تُستعمل في الطب والتصوير.

potassium sulfocyanate

انظر potassium thiocyanate.

potassium sulfocyanide

انظر potassium thiocyanate.

potassium sulfuret

انظر potassium sulfide.

potassium tetraiodocadmate

[كيم لا عضو] **رُباعيّ يودوكَدْمات البوتاسيوم.** $K_2(CdI_4).2H_2O$ مركَّب بلّوري يُستعمل في الكيمياء التحليلية لمركّبات أشباه القِلويات والأمينات والمركّبات الأخرى. يُسمّى أيضًا cadmium potassium iodide, potassium cadmium iodide.

potassium thiocyanate

[كيم لا عضو] **تيوسيانات البوتاسيوم.** KCNS . بلّورات استرطابية لا رائحة لها ولا لون، وهي ذوّابة في الماء والكحول، وذات مذاق مالح، تتفكك عند 500° م وتُستعمل كاشفًا تحليليًا، كما تُستعمل في المزائج المبرّدة، وفي صنع الكيميائيات والطباعة على النسيج، وفي الصباغة وكيميائيات التصوير. تُسمّى أيضًا potassium rhodanide, potassium sulfocyanate, potassium sulfocyanide.

ويُستعمل في الطب والتخمير والمحاليل المغذّية. يُسمّى أيضًا potassium hydrogen phosphate, potassium monophosphate. أما الشكل الثلاثي القاعدة K_3PO_4 فهو عبارة عن مسحوق أبيض استرطابي ذوّاب في الماء وينصهر عند 1340° م، ويُستعمل في تنقية الغازولين وتحسين عذوبة المياه، وفي صنع الصابون السائل وفي السَماد. يُسمّى أيضًا neutral potassium phosphate, tripotassium orthophosphate.

potassium platinichloride

انظر potassium chloroplatinate.

potassium polymannuronate

انظر potassium alginate.

potassium polymetaphosphate

[كيم لا عضو] **متعدِّد مِتافُسْفات البوتاسيوم.** $(KPO_3)_n$. مسحوقٌ أبيض وزنه الجُزَيْئي يصل الى 500 000 . يُستعمل في الطعام لاستحلاب الدَسَم، كما يستعمل عميلاً حافظًا للرطوبة.

potassium pyrophosphate

[كيم لا عضو] **بيروفُسْفات البوتاسيوم.** $K_4P_2O_7 3H_2O$. بلّورات لا لون لها تذوب في الماء وتفقد ماءها (تتكز) تحت 300° م، تنصهر عند 1090° م. تُستعمل في الطِلاء القصديريّ وتنقية الصلصال الصينيّ والصباغة، وفي طين حفر البترول أو في انتاج المطاط الاصطناعي. تُسمّى أيضًا normal potassium pyrophosphate, tetrapotassium pyrophosphate.

potassium pyrosulfite

انظر potassium metabisulfite.

potassium rhodanide

انظر potassium thiocyanate.

potassium silicate

[كيم لا عضو] **سليكات البوتاسيوم.** $SiO_2 = K_2O$. مركّب يوجد في شكلَيْن: سائل وصُلب (زجاجي). السائل لا لون له، ينتفخ في الماء، ويستعمل في الدهان والكُسى، ويُستعمل رابطًا في القوس الكهربائية ووسيطًا في المنظِّفات. أما الشكل الصُلب فلا لون له، يذوب في الماء ويُستعمل في صنع الزجاج وفي الصِباغة والتبييض.

potassium silicofluoride

انظر potassium fluosilicate.

potassium sodium ferricyanide

[كيم لا عضو] **حديد سيانيد الصوديوم والبوتاسيوم.** $K_2NaFe(CN)_6$. بلّورات حمراء ذوّابة في الماء، تُستعمل في ورق الطباعة الأزرق وفي التصوير.

potassium sodium tartrate

[كيم لا عضو] **طَرْطرات الصوديوم والبوتاسيوم.** $KNaC_4H_4O_6.4H_2O$. بلّورات متزهّرة لا لون لها ذوّابة في الماء، أو مسحوقٌ أبيض ينصهر بين 70° و80° م. تُستعمل في الطب كما تُستخدم في وقاية الأغذية وعزلها. تُسمّى أيضًا Rochelle salt, sodium potassium tartrate.

potassium undecylenate

[كيم عضو] **أنديسيلينات البوتاسيوم.** $CH_2{:}CH(CH_2)_8COOK$. مسحوق أبيض ذوّاب في الماء يتفكك عند 250° م. يُستعمل في المواد الصيدلانية ومستحضرات التجميل مُوقِفًا لنموّ الجراثيم والفُطر.

potassium xanthate

[كيم عضو] **كزانتات البوتاسيوم.** KC_2H_5OCSS . بلّورات صفراء ذوّابة في الكحول والماء. تستعمل كاشفًا تحليليًا ومبيدًا للفُطر في معالجة التربة. تُسمّى أيضًا potassium ethyldithiocarbonate, potassium ethylxanthogenate, potassium xanthogenat.

potassium xanthogenate

انظر potassium xanthate.

potato

[نبت] **بطاطا*.** *Solanum tuberosum* . نبات عشبيّ منتصِب حوليّ له ساق هوائية مضلّعة أو مستديرة، وسُوق جانبية مطمورة وأوراق مركّبة ريشية، وأزهار بيضاء أو قرنْفلية أو صفراء أو أرجوانية مجتمعة في نَوْراتٍ سَنَميّة. يعطي دَرَنًا صالحة للأكل مكوّنة من ساق ثخينة مطمورة مزوّدة بعُقدٍ (عيون) وسلاميات. يُسمّى أيضًا Irish potato, white potato.

pot clay

[مواد] **صلصال حراريّ.** صلصال مقاوِم للحرارة يُستخدم في صنع الأفران التي يُنتج فيها الزجاج.

pot core

[كهر مغ] **قَلْبٌ وعائيّ.** قلبٌ مغنطيسي من الفرّيت شبيه بالقدر وله وتَد (نُتوء) مغنطيسي في المركز وصفيحة مغنطيسية كغطاء. وقد لُفّت فيه المِلفّات اللازمة للخانِق أو للمحوِّل حول الوتد الذي في داخله.

pot die forming

[هـ مك] **التّشكيل في قالَب مجوّف.** تشكيلُ الرقائق أو الألواح المعدِنية خلال قالَب مجوف، وذلك بتسليطِ ضغطٍ يتسبَّب في إضفاء شكل جانبيّة القالَب على الشُغلة.

potential

[فز] **كُمون.** دالّة أو مجموعة دوال في الموضع المكانيّ، يمكن إنشاء مُتّجهٍ من مشتقاتها الأولى، مثل متجه شدة حقلٍ ساكن.

[كهر] **كُمون كهربائيّ.** انظر electric potential.

potential barrier

[فز] **حاجز الكُمون.** كمون في مِنطقةٍ من حقل قوةٍ تكون فيه القوة المطبّقة على الجُسيم معارِضةً لمرور هذا الجسيم عبر المنطقة. يُسمّى أيضًا barrier, potential hill.

potential density

[فز] **كثافةٌ كامنة.** الكثافة التي يصل اليها سائل انضغاطيّ لو انضغط أو تمدّد كَظْميًا الى ضغطٍ عياريّ للحاجز.

potential difference

[كهر] **فرقُ الكُمون.** هو بين نقطتين، الشغلُ الواجب القيام به ضد القوى الكهربائية لتحريك وَحدة الشِحنة من نقطةٍ الى أخرى. مختصره PD.

potential divider

انظر voltage divider.

potential drop

[كهر] **هبوطُ الكُمون.** فرق الكمون بين نقطتين في دارةٍ كهربائية.

[مك مائع] **هبوطُ الكمون.** الفرق في علو الضغطِ بين خطٍّ تساوي الكمون وخط آخر.

potential energy

[مك] **طاقةٌ كامنة.** قدرة جسمٍ أو مجموعة ماديّة على القيام بعملٍ ما بسبب وضعها أو تشكّلها.

potential evaporation

انظر evaporative power.

potential evaportranspiration

[مياه] **البَخْر الكلي الاعتباري.** هو عمومًا، كمية الرطوبة التي ـ إذا توفّرت ـ يمكن إزالتها من مِساحة أرضٍ معينة عن طريق البخر الكلي. ويعبَّر عنه عادةً بوحدات عمق المياه.

potential flow

[مك مائع] **جَرَيان كُمونيّ.** جريان تكون فيه سُرعة الجريان عبارة عن تدرُّج دالّةٍ سلّمية تُعرف بكمون السرعة.

potential flow analyzer

انظر electrolytic tank.

potential gradient

[كهر] **تدرُّج الكمون.** فرق الفلطية في وحدة الطول طَوالَ ناقلٍ أو عبر كهرنافذ.

potential hill

انظر potential barrier.

potential index of refraction

[رصد] **قرينة الانكسار الكامنة.** قرينة انكسار جويّ مُصاغ بحيث لا يتغيّر مع الارتفاع في جوٍّ كَظْميّ. تُسمّى أيضًا potential refractive index.

potential instability

انظر convective instability.

potential refractive index

انظر potential index of refraction.

potential scattering

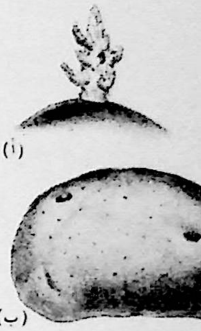
[مك كم] **تبعثُر كُمونيّ.** تبعثر جُسيم يمكن أن يُعالَج وكأنه أثر كمونيّ، وهو يمثّل طاقة كمون الجسيم في دوالّ موجة شرودنغر Schrödinger للجسيم.

potential temperature

[حر] **درجة الحرارة الكمونية.** درجة الحرارة التي يمكن أن

بطاطا

POTATO



بطاطا ايرلندية (أ) ساق مزهرة. (ب) درنة.

يُستعمل هذا النموذج لاستنتاج الظروف السائدة في مكامن الغازات النفطية المتكثّفة.

potentiometric surface

[مياه] **سطح تساوي الكمون.** سطح وهميّ يمثل العُلُوّ السكوني للمياه الجوفية ويُعرَّف بالمستوى الذي سيرتفع اليه الماء. يُسمّى أيضًا isopotential level, piezometric surface, pressure surface.

potentiometric titration

[كيم تحل] **المُعايَرة بقياس الكمون.** معايرة لمحلول تُقرأ نقطة النهاية فيها من تغيّرات كمون المسرى بدلالة تراكيز الشوارد المحدّدة للكمون وَفْق مفهوم نرنست Nernst. تُسمّى أيضًا constant-current titration.

potentiometry

[كهر] **قياس الكُمون.** استخدام مقياس الكمون لقياس القوى المحرّكة الكهربائية وتطبيقات هذا القياس.

potentiostat

[هـ] **مُنَظِّم الكمون.** جهاز أوتوماتيّ للإستعمال في المختبر يتحكّم في كمون مسرى التشغيل في حدودٍ معينة أثناء عمليات المعايَرة بالتحليل الحجميّ للتفاعلات الكهركيميائية.

pot furnace

[هـ] **فرن بُوتَقيّ.** 1- فرن يحتوي على عدة بواتق يُصهر فيها الزجاج. 2- فرن تكون فيه الشِحنة محتواةً في بوتقةٍ أو قِدْرٍ حرارية.

pothole

[جيو] **1- كُوّة. 2- نُقرة. وَقْبة. 3- جُبّ. 4- بِرْكة.** 1- فُتحة عُلْوية في كهفٍ لها شكل المدخل البئريّ. 2- حفرةٌ أسطوانية أو مستديرة لها شكل الوِعاء، تكوّنت من جَرّاء الفعل الطاحن لحجرةٍ أو حَصاةٍ في القاع الصخريّ لنهرٍ أو جَدْوَل. تُسمّى أيضًا churn hole, colk, eddy mill, evorsion hollow, kettle, pot. 3- تجويف عميق رأسيّ أو قريب من الرأسي في الأحجار الجيرية. تُسمّى أيضًا aven, cenote. 4- انخفاضٌ صغير ذو جوانب شديدة الانحدار في مستنقعٍ ساحليّ، يحتوي على ماء عند مستوى الجَزْر أو تحته. تُسمّى أيضًا rotten spot.

[مياه] **حفرة جليديّة.** انظر moulin.

[هـ مدن] **حفرة.** حفرة على شكل وِعاءٍ في سطح رصيف.

Potier diagram

[كهر] **مخطَّط بوتييه.** مخطط مُتّجهيّ يُظهر العلاقات بين الفلطية والتيار في مولّد التيار المتناوِب.

potometer

[هـ] **مِنْتاح. مِقياسُ النَتْح.** جهاز لقياس النَتْح يتكوّن من وِعاءٍ صغير يحتوي على ماءٍ ومُحكَم الغلق بحيث يكون الهروب الوحيد للرطوبة بواسطة النتح من ورقةٍ أو غصن أو نبات صغير يكون طرفه المقطوع مُغَطَّسًا في الماء.

pot plunger

[هـ] **كابسٌ دفعي.** كابس يُستعمل لدفع مادة القولبة الدائنية الرخوة في الفجوة المغلقة لقالَبٍ انتقاليّ.

يبلغها مائع قابل للانضغاط اذا ضُغط أو مُدّد بشكلٍ كظيم، الى ضغطٍ عياري يبلغ عادةً بارًا واحدًا.

potential theory

[ر] **نظرية الكمون.** دراسة الدوالّ الناتجة من معادلة لابلاس Laplace وخاصة الدوال التوافقيّة.

potential transform

انظر Poisson transform.

potential transformer

انظر voltage transformer.

potential transformer phase angle

[كهر] **زاوية الطور لمحوِّل الكمون.** الزاوية بين مُتَّجه الفلطية الأوّلية ومتّجه الفلطية الثانوية المعكوسة. تعتبر هذه الزاوية مُوجَبة عندما يكون معكوس متّجه الفلطية الثانوية متقدّمًا على متّجه الفلطية الأوّلية.

potential vorticity

[مك مائع] **دُوّامية كمونية.** جَداء الدوامية المطلقة بالاستقرار السكونيّ، وهو محافِظٌ في الجريان الكظيم، ويُعطَى بالعبارة $(\eta/\theta)(\partial\theta/\partial p)$، حيث η الدوامية المطلقة لحزمةٍ مائية و θ درجة الحرارة الكمونية و p الضغط. تُسمّى أيضًا absolute potential vorticity.

potential well

[فز] **بئر الكُمون.** هي بالنسبة لجسمٍ موجود في حقلٍ قوي محافظ، المِنطقة التي يكون فيها لهذا الجسم طاقة كمونٍ أصغر من التي له في أيٍّ من المناطق المحيطة به.

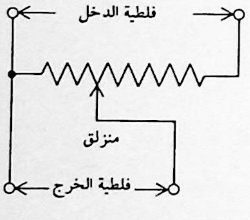
potentiometer

[كهر] **مُجزِّىء الفلطية*.** مقاوِم له تلامُسات متحرّكة تُضبط باستمرار ومثبّتة عادة على جِذْع دوّار، يُستعمل بشكلٍ رئيسي قاسمًا للفلطية. يُسمّى أيضًا (باللغة العامية) pot.

[هـ] **مِقياس الكُمون.** جهاز لقياس قوةٍ محرّكةٍ كهربائية عن طريق المقارنة مع فرق كُمونٍ معلوم.

مجزىء الفلطية

POTENTIOMETER



مخطط مجزىء الفلطية

potentiometric cell

[كيم تحل] **خليّة كُمونية.** حاوية لمسرييْن ومحلولٍ كهرليّ يعايَر بقياس الكمون.

potentiometric controller

[تحكم] **مِحكام كُموني.** محكام يعمل على أساس الموازنة الصِفرية، يتمّ فيه توليد إشارة الخطأ بموازنة إشارة جهاز الجَسّ بالنسبة لنقطة ضبط الفلطية في دارة الدَخْل، ويتم تضخيم إشارة الخطأ لاستخدامها في الحِفاظ على درجة حرارة الحِمل لتبقى عند درجة معينة، او للحفاظ على قيمة أيّ وسيطٍ آخر.

potentiometric model study

[نفط] **دراسة النموذج بقياس الكمون.** نموذج نظيريّ للمقاوَمة الكهربائية (كهرل في وعاءٍ كِفافي) لمكمنٍ جوفي مصمّم على أساس قانون دارسي Darcy، أي على أساس أن تدفق الحالة الوطيدة للسوائل خلال وسطٍ مساميّ يشبه انسياب التيار خلال ناقلٍ كهربائي.

potted circuit

[كهر] **دارة مُوعّاة. دارة مُوَضَّبة.** دارة مشكّلة للنّبضات مغمورة في الزيت ومحتواة في وِعاءٍ معدنيّ.

potted line

[كهر] **خطٌّ مُوعىً. خطّ مُوَضّب.** شبكة مشكّلة للنبضات مغمورة في الزيت ومحتواة في وِعاءٍ معدنيّ.

Potter-Bucky grid

[طب] **حاجب بُوتَر ـ بَاكي.** مجموعة شرائط رصاصية تشبه ستارةً فينيقية مفتوحة، توضع بين مريضٍ معرَّض للأشعة السينيّة والشاشة او الفيلم، بغية تخفيض تأثيرات الاشعاع المبعثَر. يُسمّى أيضًا Bucky diaphragm, grid.

potter's wheel

[هـ] **عجلة الخزّاف.** قُرص أفقيّ يدور عند تشغيل دوّاسة. يُستعمل في تشكيل الطين يدويًا.

pottery

[مواد] **فخّار. خَزَف.** أجسامٌ مصنوعة من الصلصال قد تكون غير زجاجية، ومساميّة كَمِدة مزجَّجة أو غير مزججة. وتشتمل على الفخّاريات مثل الخزَف الحجريّ.

Pottiales

[نبت] **رتبة البُوتياليّات***. رتبة حزازيّات تتميز بسُوقها المنتصبة وأوراقها السِنانيّة الى البَيْضية أو البيضية المقلوبة التي يمتدّ ضِلعها الرئيسي الى القِمّة، أو يتجاوزها في معظم الأحوال، كما تتميّز ببُرْقُعها القَلَنْسُويّ.

potting

[الكتر] **إيعاء. تَوْضيب.** عمليّة مَلء مجموعةٍ الكترونية كاملة بمركّب يتصلّد بالتسخين لزيادة مقاومتها للصّدَمات والإرتجاجات، ولإبعاد عوامل الرطوبة والتآكل عنها.

Pott's disease

[طب] **مرضُ بُوت.** إنحناءٌ ارتداديّ شاذّ يصيب العمود الفقريّ سببُه التهاب العظم التدرُّني.

poultry

[زرع] **طيورٌ دواجن.** طيور أهلية تربّى للحمها وبيضها.

poumar

[نسج] **بُومار.** وَحدة الكثافة الطُولية (كُتلة لكل وحدة طولية). تُستخدم أساسًا في الصناعات النّسْجيّة لقياس كثافة الألياف والخيوط. وتساوي باوندًا واحدًا لكل 1 000 000 ياردة أي 96055×10^{-7} كيلوغرام لكل متر طوليّ.

pounce

[مواد] **ذَرُور.** حجر خُفّانٌ على هيئة مسحوقٍ دقيق جدًا، يُستعمل في تجهيز الرق ونسيج الإستشفاف.

pounce wheel

[تخطيط] **عَجَلَةُ تخريم.** أداة في طرفها عجلة مسننة، تُستعمل في تتبّع خطوط الرسم على الصورة الأصلية في عملية النسخ بالتخريم.

pouncing

[تخطيط] **النسخُ بالتخريم.** طريقة لاستنساخ الرسوم والأشكال برسم التصميم المراد نسخُه على الورق، ثم تتبّع خطوط الرسم الأم بواسطة مسنّنة التخريم، فتثقب الأسنان الورق بمعدل 12 الى 24 ثَقبًا في الإنش الواحد. يوضع الرسم الأم على مرتكزٍ دائم ويُنثر المسحوق من خلال الثقوب فيتم نقل الرسم.

pouncing paper

[مواد] **ورق ذَرور.** ورق مغطّى بنَشْفةٍ لتلميع قُبّعات اللبّاد.

pound

[مك] **باوند.** 1- وحدة كُتلة في النظام الانكليزي المطلَق للوحدات، وتساوي 0.45359237 كيلوغرامًا. مختصره lb. يُسمّى أيضًا avoirdupois pound, pound mass. 2- وحدة قوة في نظام الجذب الانكليزي للوحدات، وتساوي قوة الجذب التي يقابلها رطلٌ كُتليّ عندما يكون لتسارع الثقالة القيمة العياريّة 9.80665 مترًا في الثانية المربّعة (32.1740 قدمًا في الثانية المربعة تقريبًا)، أي 4.4482216152605 نيوتن. مختصره lb. يُسمّى أيضًا pound force (lbf). 3- وحدة كتلة في النظامين الطروادي والصيدلي. وتساوي 12 أونصة طروادية أو صيدلية أو 0.3732417216 كيلوغرامًا، أو 5760 حبة، أو 5760/7000 باوند افواردوبوا. يُسمّى أيضًا apothecaries' pound. (مختصره lb ap في الولايات المتحدة وlb apoth في المملكة المتحدة) وtroy pound. مختصره lb t أو lb tr.

poundal

[مك] **باوندال.** وحدة قوة في النظام البريطاني المطلَق للوحدات، وتساوي القوة التي تعطي تسارُعًا قَدْرُه قدم واحد في الثانية المربعة لباوندٍ كُتليّ أو 0.138254954376 نيوتن.

poundal-foot

انظر foot-poundal.

pound-foot

انظر foot-pound.

pound force

انظر pound.

pound mass

انظر pound.

pound per square foot

[مك] **باوند في القدم المربّعة.** وحدةُ ضغطٍ تُساوي الضغط الناشيء عن تأثيرٍ منتظمٍ لقوة قدرُها باوند واحد على مِساحةٍ قدرها قدمٌ مربّعة واحدة. مختصره psf.

pound per square inch

[مك] **باوند في الإنش المربّع.** وحدة ضغطٍ تساوي الضغط الناشيء عن تأثيرٍ منتظم لقوةٍ قدرُها باوندٌ واحد على مِساحة قدرها إنش مربع واحد. مختصره psi.

رتبة البوتياليات

POTTIALES

النبات الكامل للحزاز *Tortula ruralis*.

pour stability

[مواد] إستقرار التميّع. قابليّة زيت التزليق النفطيّ، المعالَج بمادة خافضة لنقطة الانصباب، لحفظ نقطة التميّع (الانصباب) الأصلية، حسب المواصفات الأمريكية لاختبار المواد ASTM، وذلك عند درجات حرارة منخفضة تماثل تقريبًا ظروف فصل الشتاء.

Pourtalesiidae

[لا فقار] فَصيلة البُرْتلازيّات. فصيلة من القنفذيات البحرية الحقيقية خارجيات الحَلْقة من رتبة النجميّات الكاملة، تتضمّن الأشكال التي لمحفظتها شكلُ القارورة.

pour test

[هـ] إختبار التميّع. التبريد الفُجائيّ لسائلٍ ما في ظروف اختبارٍ منصوص عليها لتعيين نقطة الإنصباب (التميّع) وَفقًا لمواصفات ASTM.

powder

[مواد] 1- بارود. 2- مسحوق. ذَرُور. 1- مصطلح عامّ يُطلق على المتفجّرات. 2- تجمّعات غير متماسكة لجُسيمات صُلبة يقلّ حجمُها عادةً عن 1000 ميكرومتر.

powder box

[هـ منجم] صُندوق المتفجّرات. صندوقٌ خشبي يستعمله عمّال المناجم لخزن بارود التفجير والكبسولات.

powder clutch

[هـ مك] قابضٌ بالمسحوق المُمَغنَط. نوع من القوابض القُرصيّة المغنطيسية الكهربائية يكون فيه الحيّز بين أعضاء القابض مملوءًا بجُسَيْمات مغنطيسية جافّة ناعمة، ويؤدّي تسليط حقل مغنطيسي الى اندماج الجسيمات مولّدةً بذلك قوى احتكاكية بين أعضاء القابض.

powder diffraction camera

[بلور] مصوِّرة الانعراج بالمسحوق. أسطوانة معدنية لها نافذة تُرسَل من خلالها حزمةُ أشعّة سينية ذات طولٍ موجي معروف كي ترتطم بعيّنةٍ من المسحوق الناعم موجودة في مركز الاسطوانة. تنعرجُ حزمة الأشعة السينية هذه بواسطة المستويات البلّورية، وفي اتجاهاتٍ مختلفة، لتؤثّر على فيلم تصويريّ يحيطُ بالجانب الداخلي للأسطوانة. تُستعمل هذه الآلة في دراسة البُنى البلورية. تُسمّى أيضًا x-ray powder diffractometer.

powdered-iron core

انظر ferrite core.

powder flowmeter

[هـ] مقياسُ تدفّق المسحوق. جهازٌ يُستعمل لقياس معدّل تدفّق مسحوقٍ معدنيّ.

powder house

[هـ مدن] مخزنُ المُتَفجّرات. مستودع لتخزين بارود التفجير تخزينًا مؤقّتًا.

powder insulation

[مواد] مسحوقٌ عازل. مادة عزلٍ حراريّ مصنوعة من صُلب مُفتّت تفتيتًا دقيقًا ومحجوزة بين سطحين (أحدهما ساخن والآخر

pounds per square inch absolute

[مك] الضغط المطلَق بالباوندات في الإنش المربع. الضغط التحريكيّ الحراريّ المطلَق مقدّرًا بعدد الباوندات الثِقليّة المؤثّرة على مساحةٍ قدرها انش مربع واحد. مختصره lbf in.$^{-2}$ abs, psia.

pounds per square inch differential

[هـ] التفاضُل بالباوندات في الإنش المربع. الفرق في الضغط بين نقطتَين في نظام دَفقٍ مائع، مَقيسًا بالباوندات في الإنش المربع. مختصره psid.

pounds per square inch gage

[مك] ضغط معياري بالباوندات في الإنش المربع. الضغط الذي يُعطيه معيار الضغط مُقدّرًا بعدد الباوندات الثِقليّة المؤثّرة على مساحة قدرُها إنش مربع واحد. مختصره psig.

Poupart's ligament

انظر inguinal ligament.

pour depressant

انظر pour-point depressant.

pouring

[فلز] صَبّ. سَكْب. نقلُ فلزٍّ مصهور الى قالَب تشكيلٍ أو مِغرفة.

pour-plate culture

[حي دق] الزَرْع بالسَكْب في أطباق. أسلوبٌ لعزل زرعٍ نقيّ من الجراثيم يُلَقّح فيه أغَرَةٌ سائلة ومبرّدة في أنبوب اختبار بمعلّق جرثومي، وتمزج بتدوير الأنبوب بين اليدين، ثم يُنقل المزيج من هذا الأنبوب الى أنبوب ثانٍ، ومن هذا الأخير الى أنبوب ثالث. بعد ذلك تُسكب محتويات كل أنبوبٍ في أطباق منفصلة من نوع بتري، ويمكن عزل زُرْعٍ نقية من مستعمرات منعزلة تظهر على الاطباق بعد الحَضْن.

pour point

[فلز] نُقطةُ الصَبّ. درجةُ التميّع. درجةُ الحرارة التي تُسْكَب عندها سَبيكة مصهورة.

[مك مائع] نقطةُ الإنصباب. نقطةُ التميّع. درجة حرارة الاختبار الدنيا التي يسيل فيها المائع.

pour-point depressant

[مواد] خافِض درجة التميّع. مادة تضاف الى الشمع الذي يحتوي على زيت التزليق المشتق من النفط لكي تخفض نقطة تميّعه، وذلك بخفض قابلية الشمع للتصلّب. يُسمّى أيضًا pour depressant، pour-point inhibitor.

pour-point inhibitor

انظر pour-point depressant.

pour reversion

[مواد] إرتداد التميّع. الفرقُ بين نقطة التميّع (الانصباب) الأصلية لزيت التزليق النفطي حسب مواصفات الهيئة الأمريكية لاختبار المواد ASTM وبين درجة حرارة التصلّب العالية نسبيًا التي تلاحَظ بموقع العمل.

بارد). يخفّض المسحوق سَرَيان الحرارة بالحَمْل، أو بالإشعاع بين السطحين.

powder keg

[هـ] **برميل البارود.** برميلٌ معدِنيّ صغير لمسحوق التفجير الأسود.

powder lubricant

[فلز] **مُزَلِّق المسحوق.** عامل يُخلط مع فلزٍّ مسحوق تسهيلاً لتكوين مصبوبةٍ مرصوصة وقذفها من القالَب.

powderman

[هـ منجم] **خبير متفجِّرات.** شخص مسؤول عن المتفجِّرات في عمليةٍ من أيّ نوعٍ تتطلّب استعمال تلك المتفجرات.

powder metal

[فلز] **فِلِزٌّ مسحوق. فِلِزٌّ مَذْرُور.** جُسيمات فلزٍّ مُفَتَّتة تفتيتًا ناعمًا دقيقًا.

powder metallurgy

[فلز] **تعدينُ المساحيق.** إنتاجُ مواد كُتْلِيَّة وأشياء مُشَكَّلة بواسطة كبس ودَمْج وتلبيدِ فلز مسحوق.

powder method

[فز صلب] **طريقة المسحوق. طريقة دُبَايْ - شارَرْ.** طريقةٌ في تحليل إنعراج الأشعة السينية توجَّه فيها حُزمةٌ من الأشعة السينية، مسدَّدة ذات موجةٍ أحاديّة الطول، نحو عيِّنةٍ مكوّنة من عددٍ هائل من البلّورات المتناهية الصغَر لها اتجاهات عشوائية. يؤدي ذلك الى نشوء نَمطٍ انعراجيّ للأشعة السينية يُسجَّل على لوحة حساسة أو بواسطة عدّاد. تُسمّى أيضًا x-ray powder method.

powder mine

[هـ منجم] **حفرة متفجِّرات. لَغَمُ تفجير.** حُفرةٌ مملوءة بالمتفجِّرات بغية نسف الصخور.

powder-moisture test

[هـ] **اختبارُ رطوبة المسحوق.** تعيين الرطوبة في مادةٍ داسرة بتجفيفها في ظروفٍ منصوص عليها. يعبَّر عن الرطوبة بنسبة مئوية من الوزن.

powder molding

[هـ] **قولبةُ المساحيق.** مُصطلح عامّ لأساليب قولبة اللدائن المستخدمة في إنتاج أشياء بمَقاساتٍ وأشكال مختلفة بواسطة صهرِ مسحوق متعدِّد الأتيلين في فجوة قالَبٍ مُسَخَّن عادةً.

powder pattern

[كهرمغ] **نَمَطُ المسحوق.** النمط الذي يولّده مسحوقٌ ناعم جدًا، أو تولّده دقائق غَرَوِيّة تُرَشّ على سطح مادةٍ مغنطيسية. يكشف هذا النمط الأقاليم المغنطيسية في بلّورةٍ مفردة أو ما يشبهها.

powder silk

[نسج] **حرير أكياس البارود.** قُماش من نوعٍ خاص من الحرير كان يُستخدم كيسًا لتغليف الداسر (الحشوة)، ويتميز بأنه لا يخلّف أيّ نواتج حريق بعد اشتعال الداسر. وقد استُعيض عن هذا القماش الى حدٍ بعيد بمواد أخرى أطلق عليها اسم قُماش كيس الحُشوة cartridge cloth. يُسمّى أيضًا cartridge silk.

powder snow

[مياه] **ثلج منفوش.** طبقة من الثلج الجافّ لم يُرَصّ بأيّ شكلٍ من الأشكال.

powder train

[هـ] **شريطُ البارود.** 1- شريط من مسحوق أسود مضغوط عادةً، يُستعمل للحصول على الفعل الموقوت في أنواع الصمّامات القديمة الطراز. 2- شريط متفجِّرات مرتّبة للتدمير بالاحتراق.

powdery mildew

[فطر] **عَفَنٌ دقيقيّ.** فطرٌ متميّز بإنتاج غزير من الغُبيرات الذَرُوريّة على العائل، وهو فرد من فصيلة الأنبوبيات الحمراء أو من جنس *Oidium*.

[مرض نبت] **عُفانٌ دقيقي.** مرض نباتيّ يسبّبه فُطر العفَن الدقيقي.

powdery scab

[مرض نبت] **جرَبٌ دقيقي.** مرضٌ فُطريّ يصيب أوراق البطاطا يسبّبه *Spongospora subterranea*، يتميز بإصاباتٍ عُقَدية عديمة اللون تتفتح وتطرح كتلاً من أبواغٍ فُطرية دقيقية.

powellite

[معدن] **باوِلّيت.** $Ca(WMo)O_4$. معدِنُ تنغستين هامّ تجاريًا. يتبلور في النظام الرُّباعيّ. وهو متشاكِل مع الشيليت $CaWO_4$.

power

[ر] **قوّة.** 1- القيمة المعيَّنة لعبارةٍ رياضية وأسِّها. 2- قُوَّة مجموعة هي عددُها الرئيسيّ.

[فز] **قُدرة.** المعدَّل الزمني للقيام بعمل.

power-actuated pressure relief valve

[هـ مك] **صِمامٌ آليّ مُفَرِّغ للضغط.** صمامٌ لتفريغ الضغط مُوصَّل بترتيبة تتحكّم فيه ويشغّلها مصدرُ قدرةٍ منفصل.

power amplification

انظر power gain.

power amplifier

[الكتر] **مضخِّم القُدْرة.** المَرْحلة النهائية في المِضَخِّمات المتعدِّدة المراحل، كالمضخمات السَمْعية أو المُرسِلات الراديوية، وهي مُعَدّة لتأمين القدرة القُصوى الى الحِمل، بدلاً من تأمين كسبٍ أقصى للفلطية، وذلك بنسبةٍ مئوية معينة من التشويه.

power amplifier tube

انظر power tube.

power attenuation

انظر power loss.

power bandwidth

[اتصال] **عرضُ نطاق القُدرة.** مدى التردّد الذي يمكن عنده الحصول على نصف القدرة المقدَّرة لمُضَخِّم صوتي، وذلك عند التشوّه المقدَّر (المقنَّن).

power barker

انظر barker.

power diode

انظر pin-diode .

power divider

[كهرمغ] مَجَزِّىء القُدرة . جهازٌ يُستعمل لإحداث التوزيع المطلوب في القدرة في نقطةٍ تفريعيّة من جهاز دليل الموجة .

power drill

[هـ مك] ثَقَّابة آليّة . آلة ثَقْبٍ تُدار بمحرّك .

power-driven

[هـ مك] يُدار بمحرِّك . يُدار آليّا . آليّ الإدارة . صفة أحد مركّبات التجهيزات أو قطع المُعَدّات التي تتحرك أو تُدار أو تُشغَّل بواسطة الطاقة الكهربائية أو الميكانيكية . مثال ذلك المروحة التي تُدار آليًا أو الممسك الدوّار .

power equation

[هـ منجم] معادَلة القُدرة . العَلاقة التي تبيّن أن قدرة التهوية الطبيعية مُضافة اليها القدرة اللازمة لدفع الهواء في مَنجَمٍ ما تساوي القوّة المستعمَلة لرفع الماء من المنجم ، مضافة اليها القدرة المفقودة في الطاقة الحركيّة للهواء الخارج من المنجم ، ومضافة اليها كذلك القدرة المحوَّلة الى حرارة لمقاومة الاحتكاك .

power excursion

[نو] شُرودُ القدرة . تزايدٌ فُجائي في سَويّة القدرة لمُفاعِلٍ نووي ، سببه تزايد فجائي في التفاعلية .

power factor

[كهر] عامِلُ القُدرة . نسبة متوسط القدرة (أو القدرة الفاعلة) إلى القدرة الظاهرة (حاصل ضرب الفلطية الفعّالة بالتيار الفعّال) في دارة التيّار المتناوب . مختصره pf . يُسمّى أيضًا phase factor .

power-factor meter

[هـ] مِقياسُ عامل القدرة . جهاز قراءةٍ مباشِرة لقياس عامل القدرة .

power-factor regulator

[كهر] منظِّم عامِل القُدرة . منظّم يعمل للمحافظة على قيمةٍ ثابتة لعامل قدرة الخطّ أو الجَهاز ، أو لتغييرها بطريقةٍ محددة سلفًا .

power flow

[كهرمغ] دَفْقُ القدرة . المعدَّل الذي تُنقل به الطاقة عَبْر سطحٍ بواسطة حقل كهرمغنطيسيّ .

Powerforming

[هـ كيم] تحسين باور . عملية بطبقة ثابتة تجري في مصافي النفط لتحسين النفط البترولي وسيطيًا ، وذلك لانتاج غازولين للمحرّكات عالي الأوكتان .

power frequency

[كهر] تردُّد الطاقة . تردُّد التيّار . التردد الذي تولَّد عنده القدرة الكهربائية وتوزّع وهو 60 هرتز في معظم أنحاء الولايات المتحدة .

power gain

[الكتر] كَسْبُ القدرة . النسبة بين القُدرة المعطاة من قِبَلِ مِحوالٍ

power brake

[هـ مك] مِكْبَح آليّ . مكبح مركّبة آلية يُستخدم فيه الخلاء الموجود في مِشعَب الدخول لتضخيم الضغط الجوي المسلَّط على كباسٍ يشغَّل بتحريك دوّاسة المكبح .

power breeder

[نو] مُفاعِل الطاقة المولِّد . مفاعل نوويّ صُمِّم ليُنتج الطاقة والوقود معًا .

power car

[هـ فضا] عَرَبة القُدرة . إنشاء مُعَلَّق من المنطاد يحوي المحرّك .

[هـ مك] عربةُ المحرّكات . عربةُ الطاقة . 1- عربة سكّةٍ حديدية مزوّدة بمُعداتٍ لإمداد قِطارٍ بالحرارة والقدرة الكهربائية . 2- عربة سكة حديدية مزوّدة بأجهزة تحكُّم يمكنُ تشغيلها ذاتيًا ، أو كجزءٍ من القِطار .

power component

انظر active component .

power control rod

[نو] قضيب التحكّم في القدرة . قضيبُ تحكُّمٍ يُحدث نقط تغييرًا صغيرًا في تفاعلية مُفاعِلٍ نوويّ ، بقدر مايتطلّب التحكّم في سَوِيّة القدرة .

power control valve

[هـ مك] صِمامُ تحكُّمٍ آليّ . صمام تصريف مختص لاغراض الأمان ، تُشغّله آلةٌ بدلاً من الضغط .

power cord

انظر line cord .

power curve

[احصا] منحني القُدرة . رسمٌ بياني لقُدرة اختبارٍ بالنسبة لاختياراتٍ متعدِّدة .

power density

[كهرمغ] كثافةُ القدرة . كميّة القُدرة في وحدة السطح في موجةٍ صُغرية مُشِعّة أو في غيرها من الحقل الكهرمغنطيسي ، وتقدَّر عادةً بالواط في السنتيمتر المربّع .

[نو] كثافةُ القُدرة . هي القدرة المولَّدة في وَحدة الحجم من قلب مُفاعِلٍ نوويّ .

power-density spectrum

انظر frequency spectrum .

power detection

[الكتر] كشفُ القُدرة . أحد أنواع الكشف ، تُستعمل فيه قُدرة خَرْج الجهاز الكاشف لتزوِّد جهازًا كالمجهار أو المسجِّل ، بكمية هامة من القدرة وبشكل مباشر .

power detector

[الكتر] كاشفُ القدرة . كاشف قادر على مداولة إشاراتِ دَخْلٍ قوية دون أن يَنتُج من ذلك تشويّ مهمّ .

والقدرة التي تمتصّها دارة دَخْله . يُسمّى أيضًا power amplification .

[كهرمغ] **كسبُ القُدرة .** هو في الهوائيّ ، كميّة تساوي جَداء 4π بالنسبة الى شدّة الإشعاع في استقامةٍ معينة ، وبين القدرة الكلّية المعطاة الى الهوائيّ .

power generator

[كهر] **مولِّد الطاقة . مولِّد كهربائيّ .** جهازٌ لتوليد الطاقة الكهربائية ، كالمولِّد الكهربائي العاديّ ، أو المولِّد الكهرحراري ، أو المولد الكهربائي الحراريّ ، أو المولِّد التحريكي المائعي المغنطيسي .

power grizzly

[هـ منجم] **غِربال آليّ .** مكنة تشغَّل بالكهرباء لإزالة النُفايات والجُسيمات الدقيقة من الخام قبل طحنه .

power-law fluid

[مك مائع] **مائع القانون الأُسّي .** مائعٌ يكون فيه إجهاد القَصّ في كل نقطة متناسبًا مع معدّل القص في تلك النقطة مرفوعًا الى قوة معينة .

power-law profile

[رصد] **صيغة القانون الأُسّيّ .** صيغة لتغيّر الرياح مع الارتفاع في الطبقة السطحية الحَدّيّة .

power level

[كهر] **مستوى الطاقة .** النسبة بين كمية الطاقة المنقولة عبر نقطةٍ معينة في نظامٍ كهربائي وبين قيمة مَرجعيّة للطاقة ، وتُقاس عادةً بالدسيبل .

[نو] **سويّةُ القدرة .** القدرة التي يُنتجها مُفاعل نوويّ معبّرًا عنها بالواط .

power line

[كهر] **خطُّ الطاقة .** خطّان سلكيّان أو أكثر يَنقلان الطاقة الكهربائية من مكانٍ الى آخر . يُسمّى أيضًا electric power line .

power-line carrier

[كهر] **خطُّ النقل الحامِل .** استعمال الخُطوط لنقل الكلام أو بيانات العدّادات أو نَبَضات المراقبة أو إشارات أخرى من محطةٍ الى محطة أخرى ، دون أن يؤثّر ذلك على عمل الخطّ الرئيسي لنقل الطاقة الكهربائية .

power-line filter

انظر line filter .

power-line interference

[اتصال] **تداخُل خطوط الطاقة .** تداخل يُسبّبه الإشعاع الناتج من خطوط الطاقة ذات الفلطية العالية .

power loader

[هـ منجم] **محمِّلة آلية .** مكنة تُدار آليًا وتستعمل في تحميل الخام أو الفحم أو مواد أخرى في عربةٍ أو ناقلة أو مجمّعةٍ أخرى .

power loss

[الكتر] **فَقْدُ القُدرة .** نسبة القدرة التي تمتصّها دارة دَخْل محوالٍ معين الى القدرة المعطاة الى حِملٍ معين ، ويعبّر عنها بالدسيبل . يُسمّى أيضًا power attenuation .

power meter

انظر electric power meter .

power of a test

[احصا] **قُدرة الاختبار .** واحدٌ مطروحٌ منه الاحتمال الذي يؤدّي فيه اختبارٌ معين الى قبول الفرضية الصفر عندما يكون خاطئًا نتيجةً لصحّة الفرضية البديلة . وهي بذلك تساوي احتمال رفض الاختبار للفرضية الصفر عندما يكون البديل صحيحًا .

power of the continuum

[ر] **قُدرة المتّصِل .** هي قدرة مجموعة الأعداد الحقيقية .

power oil

[مواد] **زيتُ المحرِّكات .** مائع يُستعمل لتشغيل (للتغذية بالقدرة) المِضَخّات والمحرّكات والأنواع الأخرى للمُعدّات الآلية ، وقد يكون مصنوعًا من الزيوت النفطية أو من المواد التخليقية .

power output

[الكتر] **قُدرة الخَرْج .** القدرة المتناوبة التي يعطيها مُضخِّم الى حِمله مقدَّرة بالواط .

power output tube

انظر power tube .

power pack

[الكتر] **رُزمة التغذية .** وَحدةٌ لتحويل قدرة التغذية المتناوِبة أو المستمرّة الى قدرةٍ متناوبة أو مستمرة ذات فلطيات مناسبة لتغذية جهازٍ الكتروني معيّن .

power package

[هـ مك] **وحدةُ قُدرةٍ مُدمجة .** محرِّك كامل مع توابعه ، مصمَّم كوحدةٍ متكاملة للتركيب أو للنقل السريع .

power plant

[هـ مك] **محطّة توليد الطاقة .** أيّة وحدةٍ تحوّل شكلاً من أشكال الطاقة الى طاقة كهربائية ، مثل المحطة الكهربائية المائية أو محطة توليد البخار ، أو محرِّك الديزل الكهربائي في القاطرة ، أو محطة الطاقة النووية . تُسمّى أيضًا electric power plant .

power rating

[كهر] **القدرة المقنَّنة . القُدرة المستّطاعة .** القدرة المتوفِّرة عند مَرابط الخَرْج لمركّبٍ أو لجهاز يُشغَّل حسب مواصفات الصانع .

power ratio

[كهرمغ] **نسبةُ القُدرة .** نسبة القُدرة العظمى الى القدرة الصغرى في دليلِ موجةٍ ينتهي بصورةٍ غير ملائمة .

power reactor

[نو] **مُفاعل الطاقة .** مفاعل نوويّ صُمّم لتوفير طاقة مفيدة للغواصات مثلاً أو للطائرات والسفن والمَركَبات ومحطات توليد الطاقة .

power rectifier

[كهر] **مقوِّم القُدرة .** أداة تغيّر التيار المتناوِب الى تيار مستمر ، وتعمل لأحمالٍ ذات قُدرة مرتفعة .

power relay

[كهر] **مرحِّل القُدرة.** مرحِّل يعمل عند قيمةٍ من القدرة محدَّدة سابقًا، ويمكن أن يكون مرحِّلًا لفَرْط القدرة أو مرحِّلًا لانخفاض القدرة أو مزيجًا من الاثنين.

power resistor

[كهر] **مُقاوِم القُدرة.** مقاوم يُستعمل في أجهزة القُدرة الكهربائية، وتتراوح قدرته بين الواط وعدة كيلواط، ويبرَّد بواسطة التيار الهوائي الحامل للحرارة أو بالسَّفع الهوائي.

power saw

[هـ مك] **مِنشارٌ آليّ.** منشار لقطع الأخشاب يُشغَّل آليًّا، مثل المنشار الدائريّ أو التَّضديّ.

power semiconductor

[الكتر] **شِبهُ ناقل القدرة.** أداة شبه ناقلة قادرة على تبديد قدرةٍ لا يُستهان بها (تزيد عن الواط عادةً) خلال الاشتغال العاديّ. وتستطيع أيضًا تداوُل تيّارات تتعدّى آلاف الأمبير أو فلطيات تبلغ آلاف الفلط، وذلك عند تردّدات تصل الى 10 كيلوهرتز.

power series

[ر] **متسلسلةُ قوّى.** متسلسلة غير منتهية حدودُها دوالّ، وحدُّها النونيّ من الشكل $a_n(x-x_o)^n$ حيث x_o نقطة مفروضة وa_n ثابت.

power set

[ر] **مجموعةُ أجزاءِ مجموعةٍ.** المجموعةُ المؤلَّفة من المجموعات الجزئيّة كلها في مجموعة مفروضة.

power shovel

[هـ مك] **مِجرفةٌ آليّة.** مجرفة تُشغَّل آليًّا وتحمل ذراعًا قصيرة تركَّب عليها عصا غَمْسٍ قابلة للتحريك، وتَحمل سطلًا مفتوحًا من أعلاه، تُستعمل في أشغال الحفر وإزالة الحُطام.

power-shovel mining

[هـ منجم] **تعدينٌ بالمِجرفة الآليّة.** طريقة تُستعمل فيها المجارف الآليّة لتعدين الخامات بالطرق المَنجَمية أو بالتقشير ورفع الغِطاء الصخري.

power spectrum

انظر frequency spectrum.

power station

انظر generating station.

power steering

[هـ مك] **مِقْوَد مُؤازِر. مقود على الزيت*.** مجموعة تحكّم تُستخدم في قيادة مركَبَةٍ آليّة، وفيها يقوم مصدرُ قدرةٍ إضافي بمساعدة السائق، وذلك باعطاء القوة الرئيسيّة اللّازمة لتوجيه العجلات على الطريق.

power stroke

[هـ مك] **شَوْط القدرة.** شوط الكبّاس في محرِّك، يسلَّط أثناءه الضغط على الكباس بواسطة البخار أو الغازات المتمدِّدة.

power supply

[الكتر] **مِغْذاة*.** منبعٌ للطاقة الكهربائية، كالبطارية أو خطّ الطاقة، يُستعمل لمدّ الصمامات والأدوات شبه الناقلة في دارة الكترونية بالفلطيات والتيارات الكهربائية اللازمة لاشتغالها. تُسمّى أيضًا electronic power supply.

power supply circuit

[كهر] **دارةُ المِغْذاة. دارة التغذية.** شبكة كهربائية تُستعمل لتغيير التيّار المتناوِب إلى تيارٍ مستمر.

power switch

[كهر] **قاطعُ الطاقة.** قاطع كهربائي يغذّي حِملًا كهربائيًّا بالطاقة أو يقطعُها عنه وقد يكون مجرّد قاطعٍ عاديّ في الحائط، أو قاطعًا للحِمل في نُظُم الكهرباء التي تعمل على فلطية تبلغ مئات الآلاف من الفلط.

power switchboard

[كهر] **لوحةُ توزيع الطاقة.** جزء من أجهزة القطع مؤلف من لوحةٍ واحدة أو أكثر ثُبِّتت عليها قواطع المراقبة والقياس وأجهزة الحماية والتنظيم. وقد تحمل هذه اللوحة أجهزة التبديل والقَطْع الرئيسية مع مَوْصِلاتها.

power switching

[كهر] **تبديلُ الطاقة.** التبديلُ بين مغذِّيات الطاقة الكهربائية ذات التيارات والفلطيات العالية.

power train

[هـ مك] **رَتَلُ القدرة.** جزء من مَرْكَبَة آلية يُوصِل المحرِّك بمحور العجلات المُدارة، وقد يشمل عمود الإدارة، والقابض، ومجموعة مسنَّنات نقل الحركة، ومجموعة المسننات التفاضلية.

power transfer theorem

[كهر] **مبرهَنةُ انتقال القُدرة.** المبرهنة التي تنطبق على الشبكات الكهربائية التي تحمل تيارًا مستمرًّا أو تيارًا متناوبًا جيبيًّا، تقول بأن انتقال القدرة من جزء من الشبكة الى جزء آخر يبلغ قيمةً قصوى عندما تكون معاوقة الجزء الذي يقوم بدور الحِمل هي المُرافِق العُقَديّ لمعاوَقة الجزء الذي يقوم بدور المصدَر، بشرط أن تُقاس المعاوقة عند زوجي المَرابط حيث تنتقل القدرة، ويكون الباقي من الشبكة مفصولًا.

power transformer

[كهر] **محوِّل طاقة.** محوِّل ذو قلب حديدي له لِفافة أوّلية متّصلة بخطّ تيارٍ متناوب ولفافة ثانوية أو أكثر تعطي فلطياتٍ متناوبة مختلفة القِيَم.

power transistor

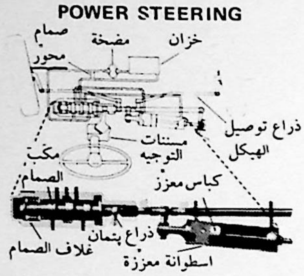
[الكتر] **ترانزستور قدرة*.** ترانزستور وَصْليّ مصمَّم لمداولة تيارٍ عالٍ وقدرةٍ عالية. يُستعمل بصفة أساسية في الدارات السَّمْعية ودارات التبديل.

power transmission line

[كهر] **خطُّ نقل الطاقة.** مرفق في شبكة الطاقة الكهربائية يُستعمل لنقل كمياتٍ كبيرة من الطاقة الى مكان بعيد. يُميَّز عن خطّ التوزيع العاديّ بفلطيته العالية وإمكانية نقلٍ أكبر الى مسافاتٍ أبعد. يُسمّى أيضًا electric main, main.

مقود مؤآزر

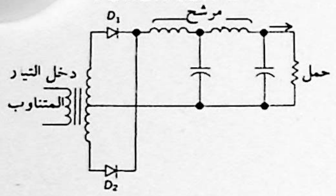
POWER STEERING



مجموعة أوصال المقود الآلي، تتفاعل بين الهيكل ومجموعة أوصال القيادة.

مِغْذاة

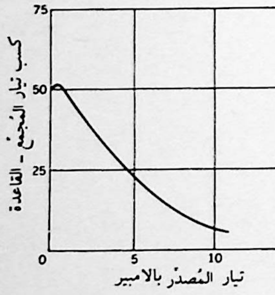
POWER SUPPLY



رسم تخطيطي لمغذاة تيار مستمر نموذجية. يمر خطّ قدرة التيار المتناوب بالملفّ الأولي للمحول بالطاقة ويوصل الملف الثانوي بمصعدين ثنائيين مقوّمين D_1 و D_2.

ترانزستور قدرة

POWER TRANSISTOR



تغير كسب التيار للمصدر المؤرض بالنسبة للتيار المصدر لترانزستور قدرة pnp موصلي نموذجي ذي مصدر ومجمع دائريين. يبين هذا التغيير ان الاستطاعة العالية للتيار تكون على حساب الكسب.

power transmission tower

[كهر] **برجُ نقل الطاقة.** برجٌ فولاذيّ يحمل خطوط نقل الطاقة ذات الفلطية العالية، ويحافظ على مسافاتٍ كافية بين الخطوط، وبين الخطوط والأرض، لمنع التفريغ الإكليليّ.

power traverse

[حرب] **تسديدٌ آليّ.** تدويرُ المِدفع آليًا لتغيير اتجاه الرمي، كما هي الحال في الدبابة أو الطائرة أو السفينة.

power tube

[الكتر] **صِمامُ قُدرة.** صمامٌ الكتروني يستطيع مداولة تيارٍ وقُدرة أكثر مما يستطيعه صمامُ مضخِّم الفلطية العاديّ. يُستخدم في المرحلة الأخيرة لمضخِّم الترددات السَمْعية، أو في مراحل القدرة العالية لمضخِّم الترددات الراديوية. يُسمّى أيضًا power amplifier tube, power output tube.

power winding

[كهر] **لفافة الطاقة.** هي في مُفاعلٍ شَبوع، لفافة تُغذّى بالقدرة المراد التحكّم فيها، وتقوم لفافة واحدة عادةً بدور لفافتي القدرة والخَرْج معًا، فتسمّى لفافة الخرج.

pox

[طب] **طَفْح. جُدَري. سِفْلِس.** مرضٌ طفحي حُوَيصِلي أو نفطي، وقد يترك آثار نُقَرٍ.

poxvirus

[فيروس] **فيروس جُدَريّ.** مجموعة فيروسات حيوانية تحتوي على الحمض الريبي النووي المنقوص الاكسجين، وتشتمل على فيروسات الجُدَري والورم الجلدي الرخو المُعدي والأمراض الطَفْحيّة الحيوانية الأخرى والأورام الليفية.

Poynting-Robertson effect

[فلك] **مفعول بوينتنغ ـ روبرتسون.** التناقص التدريجي في السرعة المَدارية لجُسيمٍ صغير يدور حول الشمس مثل النيزك الصُغريّ بسبب امتصاص الطاقة الإشعاعية من قِبل الجسيم وإعادة إصدارها.

Poynting theorem

[كهرمغ] **مبرهَنة بوينتنغ.** مبرهنة مشتقّة من معادلات ماكسويل Maxwell، تقول بأن نسبة تضييع الطاقة المختزَنة في حقلَيْن مغنطيسي وكهربائي في مِنطقةٍ من الفضاء، تساوي مجموع كلٍّ من معدَّل تبدُّد الطاقة الكهربائية الى حرارة، ومعدَّل دَفْق الطاقة الكهرمغنطيسية الى الخارج عبر سطح المِنطقة.

Poynting vector

[كهرمغ] **مُتَّجه بوينتنغ.** متجه يساوي الجَداء المتّجهي لشدة الحقل الكهربائي بشدة الحقل المغنطيسي (في نظام الوحدات متر ـ كيلوغرام ـ ثانية)، وتعطي مركّبته الناظمية الخارجة، عندما يتكامل بالنسبة الى سطحٍ مغلق، الدَفْقَ الخارج للطاقة الكهرمغنطيسية عبر هذا السطح.

pozzolan

[جيو] **بُوتزُولان.** صلصال أو طُفال دقيق الطحن محروق يشبه الغبار البركاني، ويوجد بالقرب من بوتزولي في إيطاليا. يُستعمل في الأسمنت لأنه يتصلّد تحت الماء.

[مواد] **بوتزولان.** إسمنت يُصنع بخلط الجِير المطفأ مع البوتزولان سحقِهما معًا دون حرق. يُستخدم أحيانًا في الخرسانة غير المعرَّضة للهواء.

PPI

انظر plan position indicator.

pp junction

[الكتر] **وُصْلة pp.** مِنطقة انتقالٍ بين منطقتين تتميّزان بخواصَّ مختلفة للمادة شبه الناقلة من النوع p.

PPLO

انظر pleuropneumonialike organism.

PPM

انظر pulse-position modulation.

P pulse

انظر commutator pulse.

Pr

انظر praseodymium.

practical astronomy

[فلك] **علم الفلك العمليّ.** قسمٌ من علم الفلك يتعلّق باستعمال المعلومات المكتَسبة من قِبل مراقبٍ أو راصد بغية حلّ مسائل تعيين العرض والطول في البحر أو البرّ، والاتجاه على سطح الأرض، مستعينًا بالاجرام السماوية.

practical entropy

انظر virtual entropy.

practical system

انظر meter-kilogram-second-ampere system.

practical units

[كهرمغ] **وَحدات عملية.** وحدات نظام المتر ـ كيلوغرام ـ ثانية ـ أمبير.

practice ammunition

[حرب] **ذخيرة التمرين.** ذخيرة تُستخدم في التدريب على الرماية وما شابه ذلك. تحتوي ذخيرة التمرين المستخدمة في الأسلحة المِدفعية والصاروخية على حُشْوةٍ دافعة وحشوة خاملة أو حشوة استدلال في المقذوفة. وتحتوي أنواع ذخيرة التمرين الأخرى عادةً، كالقنابل والألغام، على حُشوة استدلال أو أنواع أخرى من الحشوات لبيان أدائها.

practice mine

[حرب] **لُغم تمرين.** لغم أرضيّ زائف يُستخدم في التدريب، قد يحتوي على مادة دخانية للمناورة أو التدرُّب على ملاحظة تأثير الألغام على المَرْكَبات، أو قد يكون ببساطة كُتلةً من الخشب أو المعدِن أو الخرسانة للتمرّن على زرع الألغام.

praecipitatio

[رصد] **ترسيبٌ كامل.** ترسيبٌ هاطلٌ من سَحابة يصلُ ظاهريًا الى

متخصِّصة في نَمطٍ واحد من الحياة لمميِّزاتٍ تسهِّل تكيُّفَها السريع مع بيئة جديدة.

preamble

[اتصال] **توطِئة**. جزءٌ من رسالة تلغرافية لاسلكية تجارية ترسَل أولاً في مقدمة الرسالة، وتشتمل على رقم الرسالة ومكتب الإصدار والتاريخ، وعلى غير ذلك من المعطيَات العددية الأخرى التي لا تُعتبر جزءاً من الرسالة الأصلية.

preamplifier

[الكتر] **مضخِّم أوليّ**. مضخم وظيفته الأساسية تعزيز خرج مصدرٍ منخفض المستوى عند الترددات السَّمْعية أو الراديوية أو العالية جدًا الى مستوى متوسِّط، بحيث يمكن متابعة معالجة الاشارة دون حدوث تخفيض يذكر في نسبة الاشارة الى الضجيج في النظام. يُسمّى أيضاً preliminary amplifier.

preassembled

[هـ] **مُسْبَق التجميع**. سَبَق تجميعه قبل استعماله أو إدخاله أو تركيبه في مجموعةٍ أكبر.

prebreaker

[هـ مك] **كسَّارة أوليّة**. آلة لتكسير الكُتَل الكبيرة من المواد الصُّلبة قبل أن تُغذّى بها آلة الطحنِ أو السحق.

Precambrian

[جيو] **ما قبل الكَمْبري***. الزمن الجيولوجي الذي سبق حُقَب الحياة القديمة (الباليوزوي) أيّ قبل 600 مليون سنة مضت. ويوازي نحو 90% من الزمن الجيولوجي بأكمله.

precancerous

[مرض] **مُحتَمَل التَسَرْطُن. سابق السَرَطان**. متعلق بأيٍّ من الحالات المَرَضية لنسيجٍ يرجَّح أن يتحوَّل إلى سرطان.

precast concrete

[مواد] **خرسانة مُسبَقة الصَّب. خرسانة جاهزة**. مركَّباتٌ خرسانية سبق صبُّها وإنضاجها جزئيًا بالمصنع أو في موقع العمل قبل رفعها الى موضعها النهائي من البناء.

preceding limb

[فلك] **حافَّة متقدِّمة**. نصف حافة جِرْمٍ سماويّ مع القُرص المرئيّ منه، وتبدو أنها تسبق الجرم في حركته الظاهرية عبر حقلِ رؤيةٍ مِقرابٍ ثابت.

precentral gyrus

[تشر] **تلفيف أمام مركزيّ**. التلفيف الدماغي الذي يقع بين الثَلْم المركزيّ، والثلم الواقع أمامه، ويمتد من الحافَة العُلْوية المتوسِّطة من نصف الكرة المخيّة الى الفرع الخلفي للثَلم الجانبيّ.

precession

[مك] **مُبادَرة***. السرعة الزاويّة لمحور دَوَمانِ جسمٍ صُلْبٍ يقوم بحركةٍ دومانية، وتنشأ عن تأثير عزمٍ خارجيّ في الجسم.

precession in declination

[فلك] **مُبادَرة في المَيْل**. مُركَّبة المبادرة العامة للأرض على طول

سطح الأرض. توجد هذه المعالم السحابية الإضافية في السُحُب الطُخرورية، والمُزْن الطبقية والرُكاميّة الطبقية، والطبقية، والركامية والمزن الركامية.

Praesepe

[فلك] **نَثْرة الأسد. النَّثْرَة**. حشدٌ من النجوم الشاحبة في مركز كوكبة السرطان. تُسمّى أيضاً Beehive, Manger.

prairie

[جغر] **مَرْج. مَرْعى**. رقعة أرضٍ خالية من الأشجار متّسعة ومستوية أو وَعِرة توجد في خطوط العرض المعتدلة في أواسط أمريكا الشمالية، وتتميز بتُربةٍ خصبة عميقة وغِطاء من الحشائش الخَشِنة وبنباتات عشبية.

prairie climate

انظر subhumid climate.

prairie dog

[فقار] **سِنجابٌ نبّاح**. الإسم الشائع لثلاثة أنواع من القواضم المكتنزة الحافرة التي تنتمي الى جنس *Cynomys* من فصيلة السِنجابيات، لها ذيل قصير مسطّح وأذنان صغيرتان وقوائم قصيرة تنتهي بمخالب طويلة.

prairie wolf

انظر coyote.

Prandtl number

[حر] **عددُ برانتل**. عددٌ لا بُعدي يُستعمل في دراسة الحِمل القَسْري والحمل الحُرّ، ويساوي اللُزوجة التحريكية مضروبةً بالحرارة النوعية تحت ضغطٍ ثابت، ومقسومةً على الناقلية الحرارية. رمزه N_{Pr}.

[مك مائع] **عدد برانتِل**. عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة الانتشار في أنظمة الجريان، ويساوي اللُزوجة الحركية مقسومة على الانتشار الجُزَيْئي. رمزه Pr_m. يُسمّى أيضاً Schmidt number 1 (N_{Sc}).

praseodymium

[كيم] **بْراسيوديميوم***. عنصرٌ كيميائي رمزه Pr وعدده الذريّ 59 ووزنه الذري 140.91، وهو عنصر فلزيّ من مجموعة الأتربة النادرة.

Prasinovolvocales

[نبت] **رتبة اللِفافيّات الزُمُرُّدية**. رتبة طحالب خضراء تتميّز بوجود لواحق جانبية على الشواطىء.

pratincolous

[بيئة] **مرجيّ. ساكنُ المُروج**. 1- يعيش في المروج. 2- يعيش بين نباتات عُشْبية قصيرة.

Pratt truss

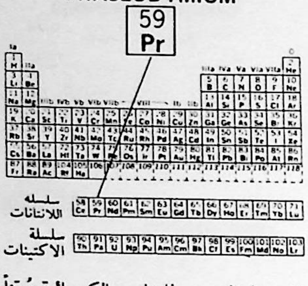
[هـ مدن] **جملون برات**. جملون تكون كلّ أعضائه الرأسية القُطرية واقعة بين الأوتار العُلوية والسُفلية، وتميل أعضاؤه القُطرية الى ناحيَة المركز.

preadaptation

[طور] **تكيُّف بُكوريّ**. إمتلاك عضويّة أو مجموعة عضويات

براسيوديميوم

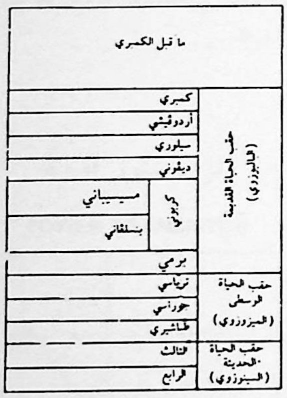
PRASEODYMIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر البراسيوديميوم.

ما قبل الكمبري

PRECAMBRIAN



لوحة تبين علاقة ما قبل الكمبري بالنسبة لأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

أحد دوائر الطول السماوية ، وتبلغ قُرابة ″20 في السنة .

precession in right ascension

[فلك] **مُبادَرة في الصُعود المستقيم .** مركّبة المبادرة العامة للأرض على طول خطّ الاستواء السماويّ ، وتبلغ ″46.1 في السنة .

precession of the equinoxes

[فلك] **مُبادَرة الاعتدالَيْن .** حركة مخروطية بطيئة لمحور الأرض حول الخطّ الرأسيّ على مستوي الكسوف ، تبلغ دورتها 26000 سنة ، وسببها قوة جذب الشمس والقمر والكواكب السيارة للنتوء الاستوائي للأرض ، تنتج من هذه المبادرة حركة تدريجية للاعتداليـن نحو الغرب .

precharge

[فلز] **ضغطٌ مُسْبَق .** الضغط المُسلّط داخل فجوة قالَبٍ قبل تشكيل جزءٍ ما .

prechlorination

[هـ مدن] **كَلْوَرة أوّلية .** إضافة الكلور الى الماء قبل عملية الترشيح .

precious metal

[فلز] **معدنٌ ثَمين .** فلزٌ قَيِّم ونادرٌ نسبيًا ، مثل الذهب والفضة وعناصر مجموعة البلاتين .

precious stone

[معدن] **حجرٌ نفيس . حجرٌ كريم .** 1- أيّ حجرٍ كريم غير زائف . 2- حجر كريم ذو قيمة تجارية عالية نظرًا لجماله ونُدرته ومتانته وقساوته ، مثل الماس والياقوت والسَفير والزُمرُّد .

precipitable water

[رصد] **البُخار القابل للتكثّف .** كمية بخار الماء الكلّية الموجودة في الجوّ في عمودٍ رأسي تُساوي مِساحةُ مقطعِهِ المستعرَض الوحدة ، ويمتد بين أيّ مستويَيْن معيّنين . ويعبَّر عنها عادةً بدلالة ارتفاع هذه المادة المائية إذا تكثّفت تمامًا وجُمِعت في إناءٍ له نفس مساحة المقطع المستعرض . تُسمّى أيضًا precipitable water vapor .

precipitable water vapor

انظر precipitable water .

precipitant

[كيم] **مُرَسِّب .** مادة كيمائية أو مواد كيميائية تتسبَّب في تَشَكّل راسبٍ عند إضافتها الى محلول .

precipitate

[كيم] **1- راسِب . رُسابة . 2- يُرَسِّب . يَترسَّب .** 1- مادةٌ على شكل دقائق صُلبة تنفصل عن سائلٍ نتيجةَ تَغَيُّرٍ كيميائي أو فيزيائي . 2- يُشكِّل راسبًا .

precipitation

[رصد] **1- ترسيب . أمطار . 2- كمية الأمطار .** 1- أحد أشكال جسيمات الماء التي تسقط من الجو وتصل الى الأرض ، سواء كانت جامدة أم سائلة . 2- كمية المادة المائية التي تهطُل في مكانٍ معين في مدةٍ زمنية معينة ، مُعبَّرًا عنها عادةً بارتفاع الماء السائل .

[كيم] **ترسيب . ترسُّب .** عمليّة تشكيل طور صُلب قابلٍ للفصل في وسطٍ سائل . وهي تمثل تشكُّل طورٍ متكثفٍ جديد ، مثل تكثُّف البخار والغاز الى قطيرات سائلة . يترسب الطور الصلب الجديد تدريجيًا في سبيكة صلبة نتيجةً لتفاعُلٍ كيميائي داخلي بطيء . يُستخدم الترسيب في الكيمياء التحليلية لفصل طورٍ صلب عن المحلول المائي الذي يحويه .

precipitation area

[رصد] **مِنطقة ترسيب . منطقة أمطار .** 1- منطقةٌ تهطل فيها الأمطار كما تظهر على خريطة السطح البيانية الشاملة . 2- هي في الأرصاد الجوية الرادارية ، المنطقة التي يصدر عنها صدى الترسيب .

precipitation attenuation

[كهرمغ] **تَوْهينُ الأمطار .** فَقْد الطاقة الراديوية بسبب المرور عبر حَيّزٍ جويّ فيه ترسيب ، فيضيع فيه قسم من الطاقة بالتبعثُر ، وقسم آخر بالامتصاص .

precipitation ceiling

[رصد] **سماوة الترسيب .** هي حسب ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة ، تصنيف للارتفاعات القصوى يُستعمل عندما تكون قيمة السَماوة هي الرؤية الرأسيّة الى أعلى أثناء هطول الأمطار . وتلك ضرورة لا بد منها عندما يحجُب المطر قاعدةَ السَحابة ويمنع تعيين ارتفاعها .

precipitation cell

[رصد] **خليّة ترسيب .** هي في الأرصاد الجوية الرادارية ، عنصر من عناصر مِنطقة الترسيب يكون الترسيب فوقه مستمرًا تقريبًا .

precipitation clutter suppression

[الكتر] **كَتْم جَلَبة المطر .** طريقةٌ لتخفيض الجلبة التي يسبِّبها المطر في مدى الرادار بواسطة احدى الأدوات المتنوعة المتكاملة مع نظام الرادار .

precipitation current

[رصد] **تيار ترسيب .** إنتقالٌ هُبوطيّ للشِحنة من منطقة السحابة الى الأرض ، ويحدث عند هطول مطرٍ مشحون كهربائيًا ، أو أيّ ماءٍ جويّ آخر .

precipitation echo

[رصد] **صدى الترسيب .** نوع من الاصداء الرادارية التي تردُّها الأمطار .

precipitation effectiveness

انظر precipitation-evaporation ratio .

precipitation electricity

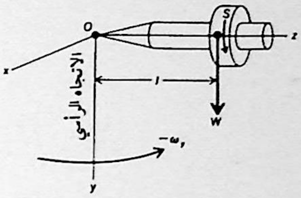
[فز جيو] **كهرباء الترسيب .** 1- فرع من دراسة الكهرباء الجويّة المتعلّقة بالشِحَن الكهربائية التي تحملها جُسيمات الترسيب ، والكيفية التي تُكتسب بها هذه الشحن . 2- الشِحنة الكهربائية التي تحملها جُسيمات الترسيب .

precipitation-evaporation ratio

[مناخ] **نسبة الترسيب الى البَخر .** هي لمكانٍ وشهرٍ معيّنَيْن ، تعبيرٌ تجريبي لتصنيف المناخ عدديًا على أساس الترسيب والبَخر . مختصرها P-E ratio . تُسمّى أيضًا precipitation effectiveness .

مبادرة

PRECESSION



تدويم سريع لمصراع يستند على نقطة O ويُترك في مستوٍ أفقي يبادر حول المحور y الرأسي . تشير z الى محورتناظر المصراع وx الى المحور العمودي على y وz . s هي سرعة الدومان للمصراع حول المحور z . w ثقل المصراع ، l المسافة من O الى مركز الكتلة للمصراع ، ω_y السرعة الزاوية لمبادرة المصراع حول المحور y وتعطى بـ $\omega_y = -\frac{Wl}{I_z S}$ حيث I_z عزم عطالة المصراع حول المحور z .

precipitation gage

[هـ] **مقياس الترسيب.** أيّ جهازٍ يَقيس مقدار الترسيب، ويكون أساسًا مقياسًا للأمطار أو الثلوج.

precipitation-generating element

[رصد] **عنصرٌ مولّدٌ للترسيب.** هو في الأرصاد الجوية الرادارية، قُطيرات سَحابيّة فائقة البرودة وصغيرة الحجم نسبيًا تتكوّن فيها بلّوراتٌ جليدية تنمو بسرعة أكبر مما يحدث في كُتلة سحابية أكبر منها وأكثر انخفاضًا.

precipitation hardening

انظر age hardening.

precipitation intensity

[رصد] **شِدّة الترسيب.** معدّل الترسيب مُعبَّرًا عنه عادةً بالإنشات (أو بالسنتيمترات) في الساعة.

precipitation inversion

[رصد] **إنعكاسُ الترسيب.** إنخفاض الترسيب مع زيادة ارتفاع الأرض عن سطح البحر في بعض المناطق الجبلية. يُسمّى أيضًا rainfall inversion.

precipitation noise

[الكتر] **ضجيجُ الترسيب.** ضجيجٌ يتولّد في دارة الهوائيّ على شكل اهتزازات ارتخاء عادةً، نتيجةً للتفريغ الدوري في الجو للهوائيّ أو للنواقل المجاورة له.

precipitation number

[كيم تحل] **عددُ الترسيب.** عدد مليلترات الراسب الاسفلتيّ المتشكّل عند مَزْج 10 مليلترات من زيت التزليق النفطيّ مع 90 مليلتر من النفتا من نوعيةٍ خاصة، ونَبْذ المزيج وَفْقَ شروط اختبار ASTM. يُستخدم هذا العدد في تعيين كمية الأسفلت في زيوت التزليق النفطية.

precipitation physics

[رصد] **فيزياء الترسيب.** دراسة تكوين وترسيب المياه الجوية السائلة والصُلبة من السُحُب. وهي فرع من فيزياء السحب والأرصاد الجوية الفيزيائية.

precipitation static

[اتصال] **تشويش ترسيبيّ.** تشويش ناتج من تفريغ شِحَنٍ كهربائية كبيرة تراكمت على ظهر طائرة أو أيّ جسمٍ آخر بسبب الأمطار أو الجليد أو الثلج، أو بسبب سُحُبٍ مشحونة كهربائيًا.

precipitation station

[رصد] **محطّة الترسيب.** محطة تقتصر أرصادها على الترسيب.

precipitation titration

[كيم تحل] **معايَرة ترسيبية.** معايرة بقياس التيار يُقاس فيها كُمون مسرًى مُشعِرٍ ملائمٍ خلال إجراء المعايرة.

precipitation trails

انظر virga.

precipitation trajectory

[رصد] **مَسارُ الترسيب.** هو في الأرصاد الجوية الرادارية، صَدًى مُمَيِّز على مِكشافات تحديد مدى الإرتفاع وأقسام الارتفاع الزمني، ويمثل نمط مدى الإرتفاع للجليد الساقط من عناصر سَحابيّة منفصلة منتِجة للترسيب تبلغ أقطارها بضعة أميال. يُسمّى أيضًا mare's tail.

precipitator

انظر electrostatic precipitator.

precipitin test

[منع] **إختبار المُرَسِّب.** اختبار مَناعيّ يَنتج خلاله راسب ظاهر أثناء تفاعلٍ نوعيّ بين مولِّد ضدٍّ وجسمٍ مضادّ.

precipitous terrain

[ملاح] **تضاريس شديدة التحدُّر.** هي في العمليات الجوية، تضاريس تتميز بانحدارات حادّة وفُجائية.

precision

[تقن] **دِقَّة. إحكام. ضَبْط. صِحَّة.** الدرجة أو النوعية التي يتحدّد بها شيء أو يتقرّر.

[ملاح] **دقيق. دِقّة.** مصطلح يُستخدم في العمليات الجوية للدلالة على المَرْفق المِلاحيّ الذي يقدم توجيهات السمت والانحدار باتجاه مَدْرجَة النزول.

precision adjustment

[حرب] **ضبط الدِقّة. ضَبْطٌ دقيق.** ضبطٌ مدبَّر في رَمْي سلاحٍ واحد لتصويب مركز الإصابة بدقةٍ على الهدف.

precision approach radar

[ملاح] **رادار الاقتراب الدقيق.** نظام راداريّ في المطار لمراقبة مواقع الطائرات بالنسبة الى ممرّ الاقتراب. ويستخدم هذا النظام بصفةٍ خاصة في إرشاد الطائرات خلال مرحلة اقترابها من المطار، ويشتمل على معدات رادارية أرضية متصلة على التناوب بنظامين هوائيين يكنس أحدهما حُزمة ضيقة على قطاع قيمته 20° في مستوٍ أفقي، ويَكنِس الآخر حزمة ضيقة على قطاع قيمته 7 درجات في المستوي الرأسي. يتم إرسال تصحيح المسار الى الطائرة من الأرض. مختصره PAR.

precision-balanced hybrid circuit

[كهر] **دارة مختَلطة موازَنة بدقّة.** دارة تُستعمل لوصل دارة هاتفٍ رباعية الأسلاك بدارةٍ ذات سلكين تكون فيها معاوَقة الشبكة الموازِنة مضبوطةً لكي تعطي درجةً عالية نسبيًا من الموازنة.

precision block

انظر gage block.

precision bombing

[حرب] **قصفٌ دقيق.** قصف أفقي يتم باستخدام أجهزة ومُعدّات الضبط المناسبة لاصابة هدفٍ صغير المِساحة أو الحجم نسبيًا.

precision casting

[فلز] **مَصْبُوبة دقيقة.** مصبوبة معدنية ذات أبعادٍ دقيقة.

precision depth recorder

[هـ] **مُسَجِّل الأعماقِ الدقيق.** جهاز يَرسم مخطّطات سَبْر الأعماق بواسطة سونار على ورق حسّاس كهربائيًا، ويمكنه أن يرسم التفاوُتات في العمق على مدى 400 قامة (730 مترًا) على ورق عرضه

18.85 إنشًا (47.9 سنتيمترًا). مختصره PDR. يُسمّى أيضًا precision graphic recorder (PGR).

precision fire

[حرب] **رميٌ دقيق. رميُ الدقّة.** رمي يتم فيه إحكام مركز الإصابة بدقة على هدفٍ محدود، وهو الرمي الذي يستند على الضبط الدقيق.

precision graphic recorder

انظر precision depth recorder.

precision grinding

[هـ مك] **تجليخ دقيق.** تجليخ آليّ لأبْعادٍ منصوصٍ عليها وبتفاوتٍ ضئيل.

precision net

[كهر] **شبكة الدقّة.** هي في الجهاز الانتهائيّ الرُباعي الأسلاك أو الأجهزة المشابهة التي تَستعمل مِلفاتٍ مختَلطة، خطٌّ اصطناعي صُمّم وضُبط ليؤمن توازنًا دقيقًا في الحلْقة، وفي جهاز المشترِك أو في معاوِقة الخط.

precision sweep

[الكتر] **كَنْسٌ دَقيق.** كنس راداريّ موسَّع ومؤخَّر يُستعمل في الاستبانة العالية والمدى الدقيق.

precoat

[فلز] **كُسوة أوّليّة.** هي في صَبّ المعادن، كسوة رقيقة من حَمّأٍ مقاوِم للحرارة تُبْسَط على نَموذجٍ من الشمع أو من مادة لدائنية، وتكون أساسًا لبسط الحمّأة الرئيسية.

precoat filter

[هـ] **مرشّح مُسبَق التكسية.** جهازٌ مصمَّم لترشيح الجُسيمات الصُلبة من رَدْغٍ سائل وصلب بعد ترسيب مادةٍ مجمِّعة صلبة على السطح الداخلي لوسط المرشّح.

precoating

[هـ] **تكسيةٌ مسبقة.** ترسيبُ مادةٍ خاملة على وسط مرشّحٍ قبل ترشيح المواد الصُلبة المعلّقة من رَدْغٍ سائلٍ وصلب.

precognition

[نفس] **تنبُّؤ. تَبَصُّر.** شكل من الإدراك الحسّي الفائق يتضمّن معرفة سابقة لحادثةٍ مُستقبَلية.

pre-cold-frontal squall line

انظر prefrontal squall line.

precollagenous fiber

انظر reticular fiber.

precombustion chamber

[هـ مك] **غرفة بدء الاحتراق.** غرفة صغيرة تَسبِق حيِّز الاحتراق الرئيسي في عَنَقةٍ أو في محرِّكٍ تردّدي، وفيها يبدأ الاحتراق.

precompact set

[ر] **مجموعةٌ محدودةٌ كلّيًا.** مجموعة في فضاءٍ متريّ يمكن دائمًا تغطيتُها بكُراتٍ مفتوحة أيًا كانت أقطارها حول عددٍ مُنتهٍ من نِقاط هذه المجموعة. تُسمّى أيضًا totally bounded set.

precomputation

[ملاح] **حسابٌ مُسبَق.** عملية حلّ المسائل الحسابية مقدَّمًا، وتطبّق خصوصًا عند تحديد الارتفاع والسَمْت حسابيًا قبل إجراء الرصد السماوي لخط المواقع. بعد الانتهاء من العملية الحسابية يتم الرصد في الوقت الذي أُجري فيه الحساب، أو يُعمد الى اجراء التصحيح اللازم.

precomputed altitude

[فلك] **إرتفاعٌ محسوبٌ مسبقًا.** ارتفاع جِرْمٍ سماويّ محسوبٌ قبل رَصْده بواسطة السُدسيّة، وقد ضُمِّنت في الحساب تصحيحات الارتفاع، ولكنها تطبّق مع التحقّق في إشارتها.

precomputed curve

[ملاح] **منحنٍ محسوبٌ مُسبقًا.** تمثيل تخطيطي لسَمْت جرم سماوي أو ارتفاعه يُرسم بالنسبة للزمن لموقع مفترض أو عدة مواقع، ثم يُحسب بعد ذلك لاستخدامه لاحقًا في الرصد السماوي.

preconduction current

[الكتر] **تيارُ ما قبل النقل.** القيمة المنخفضة لتيار الصَفيحة المتدفّق قبل بدء النقل في التيراترون أو في أيّ صِمام غازيّ آخر شَبيكيّ التحكّم.

preconsolidation pressure

[جيو] **ضغطُ ما قبل التَصَلّب. إجهادٌ مُسبَق.** أكبر إجهادٍ فعّال يقع على تُربةٍ ما مؤديًا الى رَصّها، وينتج من ضغط المواد التي تعلوها. يُسمّى أيضًا prestress.

precooler

[هـ مك] **مُبرِّد أوّلي.** مبرِّدٌ لخفض درجة حرارة مائع التشغيل قبل استعماله في آلة.

precure finish

[نسج] **راتِنجٌ سابقٌ للنُضْج.** راتنج يُطبَّق على القُماش ويَنْضج حراريًا في المعمل.

predation

[حي] **إفتراس.** قتلُ فردٍ من نوعٍ معين لفردٍ من نوع آخر وأكلُه له.

predator

[حيو] **مفترِس. ضارٍ.** حيوان يعيش على افتراس حيواناتٍ أُخرى طلبًا للغذاء.

predazzite

[صخر] **بريدّازيت.** حجر جيريّ مستعيد التبلور يشبه البنكاتيت، ولكنه يحتوي على كميةٍ من معدنِ البروسيت أقلّ من الكلسيت.

predetection combining

[الكتر] **تأليف ما قبل الكشف.** طريقة تُستعمل لتوليد إشارةٍ مُثلى معيّنة انطلاقًا من أجهزة الاستقبال المتعدّدة العائدة لاستقبال الاشارات التنوّعيّ.

predicate

[ر] **المحمُول. المُسْنَد.** هو في المنطق الرياضي، تأكيدٌ أو نفيٌ

لموضوع واحد أو أكثر.

predictability

[ملاح] **تقديريّة.** قياسُ دِقَّة النظام في تحديد موقع نقطةٍ ما بالإحداثيات الجغرافية بدلاً من استخدام الشبكة المتعلّقة بذلك النظام.

predicted barrage

انظر antiaircraft barrage.

predicted firing

[حرب] **رميٌ تقديري.** الرمي على نقطةٍ يُعتقد وجودُ الهدف المتحرّك فيها عند وصول المقذوفة اليها، وذلك طبقًا لتنبُّؤات مبنيّةٍ على الملاحظة.

predicted ground speed

[ملاح] **السرعة الأرضية المقدَّرة.** السرعة المحسوبة بإضافة اتجاه الريح المقدَّر وسرعتها إلى المسار والسرعة الهوائية المقدَّرة.

predicted-wave signaling

[اتصال] **تشوير الموجة المتوقَّعة.** نظامٌ للاتصالات يُصبح فيه الكشفُ أمثلَ ما يكون في حالة وجود ضجيجٍ شديد باستخدام مرشّحات طنينٍ ميكانيكية مع داراتٍ أخرى في المِكشاف للاستفادة من المعلومات المعروفة عن أزمنة وصول وإتمام كل نبضة، وكذلك عن شكل النبضة وعن تردُّدِها وطيفها، وعن مضمون معطَياتها المحتمل.

predicting dead time

[حرب] **الوقت الاحتسابيّ.** الوقت الذي يستغرقه حساب معطَيات الرمي وتطبيقها، من زمن الرصد إلى لحظة الرمي.

predicting interval

[حرب] **فاصل التقدير.** فاصلٌ زمني بين تقديرين متعاقبين عن مواقع الهدف المستقبلية.

prediction

[رصد] 1- **تنبُّؤ. تَكَهُّن.** 2- **توقُّع. الطقس المتوقَّع.**
1-وضع نشرة التنبُّؤ بالطقس (النشرة الجوية). 2- نشرة التنبؤ بالطقس نفسها.

predissociation

[كيم فز] **تفكّك سابق.** تفكّك جُزيءٍ امتصَّ طاقةً ما قبل أن يتمكّن من فَقْدِها بالإشعاع.

prednisolone

[كيم حي] **برِدْنيزُولون.** $C_{21}H_{28}O_5$. غلوكوكورتيكوئيد هو بمثابة النظير المنزوع الهيدروجين للهيدروكوتيزون.

prednisone

[صيدل] **بَرِدْنِزون.** $C_{21}H_{26}O_5$. عَقَارُ ستيروئيد قِشرة الكُظْر، يُحصل عليه بشكل بلّوراتٍ مناظرة للكورتيزون.

predozzite

[صخر] **بريدُوزيت.** حجر جيريّ غنيّ بمعدِنَيْ البريكلاز والبروسيت.

preece

[كهر] **بْريس.** وَحدة المقاومِيّة الكهربائية التي تساوي 10^{13}أضعاف جَداء أومٍ واحد ومترٍ واحد.

preeclampsia

[طب] **إرتعاجٌ أولي. تشنُّج حَمْليّ أوليّ.** تسمُّم في الدم يَحدث في النصف الثاني من فترة الحمل ويتميّز بارتفاعٍ حادٍّ في ضغط الدم، وبوَذَمةٍ وبيلةٍ بروتينية عادةً، ولكن بدون اختلاجاتٍ أو غيبوبة. يُسمّى أيضًا toxemia of pregnancy.

preedit

[م ا م] **يُنقِّح الدَّخْل.** يُنقّح المعطَيات قبل إدخالها الى الحاسب.

preemphasis

[الكتر] **تشديدٌ مُسبَق.** عملية زيادة قيمة بعض المركّبات الترددية بالنسبة الى الأخرى للتقليل من الضجيج الحاصل في أجزاء لاحقة من النظام.

preemphasis network

[الكتر] **شبكة التشديد المُسبَق.** مُرَشِّح RC (مقاوِمة - مواسِعة) يتمّ إدخاله في جهازٍ معين للتشديد على مدًى تردُّداتٍ معينة بالنسبة الى آخر. تُسمّى أيضًا emphasizer.

preen gland

انظر urophygial gland.

preferential shop

[هـ صنع] **مؤسَّسة تمييزية.** مؤسسة (مُنشأة) تُعطَى فيها الأولوية لأعضاء الاتحادات النقابيّة فيما يتعلّق بالاستخدام والايقاف والفصل، مع حقّ استخدام عمال غير نقابيّين دون شرط التحاقهم بنقابةٍ عندما لا تتمكن النقابة من توفير عمال.

preferred numbers

[الكتر] **أعدادٌ مفضَّلة.** سلسلة من الأعداد اعتمدتها جمعية الصناعات الالكترونية والمصالح العسكرية كقِيَمٍ اسمية للمقاوِمات والمُواسِعات، وذلك لتخفيض عدد القيم المختلفة التي يجب اختزانها للاستبدال. تُسمّى أيضًا preferred values.

preferred orientation

[صخر] **تَوْليةٌ مفضَّلة.** الترتيب اللاّعشوائي للعناصر النسيجية النَّضَدية أو الخطية في علم الصخور التركيبيّ (البنيويّ).

preferred values

انظر preferred numbers.

prefilter

[هـ] **مُرَشِّح أوليّ.** مرشّح يُستعمل لإزالة الملوثات الصُّلْبة الخَشِنة قبل دخول السائل في مرشّحٍ فاصلٍ.

prefix notation

انظر Polish notation.

prefocus lamp

[كهر] **مصباح مركَّز البؤرة.** حُبابة تكون شُعيراتُها مركَّزة بشكلٍ دقيق بالنسبة إلى مَقبِس المصباح.

prefoliation

انظر vernation.

preform

[صوت هـ] **خامةُ تشكيل.** لوحٌ صغير من مادة الأسطوانة الخام، يوضع في مِكبَس ليشكّل أسطوانة. يُسمّى أيضًا biscuit (تسمية بَطُل استعمالها).

preforming

[فلز] **تشكيلٌ أوّلي.** 1- الكبس الابتدائي لفلزٍّ مسحوق بغية تشكيل مُدَمَّج (مصبوبة مرصوصة). 2- التشكيل الأوّلي لمصبوبةٍ فلزية مرصوصة ومقاومة للحرارة بعد عملية تلبيدٍ أوليّ.

prefrontal

[تشر] **جَبْهيّ أماميّ.** ما يقعُ في الجزء الأمامي من الفَصّ الجبهي للمخ.

[فقار] **جَبْهيّ أمامي.** 1- متعلّق بالعظم الموجود أمام العظم الجبهي وعلى جانبيه في قِحف بعض الفَقاريّات، أو متّصل بهذا العظم. 2- متعلّق بالحَرْشَفة أو الصَفيحة الواقعة تجاه الحرشفة الجبهية على رأس بعض الزواحف والأسماك، أو متّصل بها.

prefrontal lobotomy

انظر lobotomy.

prefrontal squall line

[رصد] **خط هبّاتٍ جبهيّ أماميّ.** خطُّ هبّاتٍ أو خطُّ عدم استقرار يوجد في القطاع الدافىء لإعصارٍ موجي على بُعدٍ يتراوح بين 50 و300 ميل (80-480 كيلومترًا) أمام جبهة باردة، ويكون اتجاهه عادةً موازيًا للجبهة الباردة تقريبًا، وحركته تكاد تشبه حركة الجبهة الباردة. يُسمّى أيضًا nonfrontal squall line, pre-cold-frontal squall line.

preglacial

[جيو] **ما قبلَ جليديّ. سابقٌ للعصر الجليديّ.** 1- متعلّق بالزمن الجيولوجي الذي يَسبِق حِقبة البلستوسين مباشرةً. 2- صفةُ المواد التي تقع تحت الرواسب الجليدية.

Pregl procedure

[كيم تحل] **إجراء بْريغل.** أسلوبُ تحليلٍ صُغْريّ تتفكك فيه العيِّنة حراريًا، تليه أكسدة نواتج التفكك.

pregnancy

[طب] **حَمْل. حَبَل.** حالة الحمل من الإخصاب حتى الولادة.

pregnancy test

[مرض] **إختبار الحَمْل.** أيّ أجراءٍ إحيائيّ أو كيميائيّ لتشخيص الحمل.

pregnanediol

[كيم حي] **برَغْنانَدْيُول.** $C_{21}H_{36}O_2$. مادةُ استقلابٍ من البروجسترون الموجود في البَوْل خلال طور الحَمْل الطليعي للدورة الشهرية، وكذلك خلال فترة الحمل.

pregnenolone

[كيم حي] **برَغْنَنُولُون.** $C_{21}H_{32}O_2$. كيتون ستروئيديّ يتشكل كناتجٍ لتأكسُد الكولسترول والستيغماسترول وبعض الستروئيدات الأخرى.

preheat current

[فلز] **تيار التسخين الأوّلي.** نَبَضات تيارٍ تَحدث قبل التيار الكهربائي منفصلةً عنه في عملية لِحامٍ بالمقاوَمة.

preheater

[هـ مك] **مُسَخِّن أوّليّ.** جهازٌ للتسخين الأوليّ لمادةٍ أو مائع قبل استعماله في تشغيلٍ تالٍ أو قبل مُعامَلته بالتسخين.

preheat fluorescent lamp

[الكتر] **مصباحٌ فلوريّ مُسبَق التسخين.** مصباح فلوري يُستخدم فيه قاطعٌ يدويّ أو مُبْدِىءٌ حراريّ لتسخين المَهبِط بضع ثوانٍ قبل تطبيق الفلطية العالية التي تُطلِق القوس الزئبقيّة.

preheat roll

[هـ] **أسطوانة التسخين الأولي.** هي في تكسيّة اللدائن بالبَثْق، الأسطوانة المسخَّنة الموجودة بين أسطوانة الكَبْس واسطوانة الفَكّ. تُستعمل لتسخين الطبقة التحتيّة قبل تكسيتها.

prehensile

[فقار] **إمساكيّ. أخّاذ.** مكيَّف للقبض على شيءٍ أو الإمساك به وخاصةً الالتفاف حوله.

pre-Hilbert space

[ر] **فضاءٌ هِلْبرتيّ.** فضاء خطّي عُرِّف فيه جَداءٌ داخليّ.

prehnite

[معدن] **برهنيت*.** $Ca_2Al_2Si_3O_{10}(OH)_2$. معدنٌ سوروسليكات أخضر فاتح الى أبيض، يتبلور في النظام المُعَيَّني المستقيم. يوجد عادةً بشكلٍ كُلويّ أو بشكل متجمّعاتٍ من النوازل بسطوحٍ مبلورة وله بريق زجاجي. تتراوح قساوته حسب سُلّم موس بين 6 و6.5، وكثافته بين 2.8 و2.9.

preignition

[هـ مك] **إشعالٌ مُسبَق.** إشتعال الشِحنة في اسطوانة محرك احتراقٍ داخلي حيث يجري إشعالها في الظروف الطبيعية بواسطة شَرارة.

preimpregnation

[هـ] **تشريبٌ مُسبَق.** خلطُ راتنجٍ لدائنيّ مع مادة تقويةٍ أو طبقةٍ تحتيّة قبل اجراء القَوْلَبة.

preindexing

[م ا م] **إستدلال.** العملية التي تُضاف فيها بِتّات العنوان في الكلمة الى محتويات مَرْصَفٍ معين لتحديد عنوان المؤشَّرة.

preliminary amplifier

انظر preamplifier.

preloading

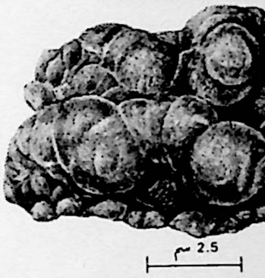
[هـ] **تحميلٌ مُسبَق.** هو في صمامات التحكُّم في الضغط المرتّد للغاز، الأداة الوَزْنية أو النبضية اللازمة للتحكُّم في ضغط الغاز الذي سوف يُفتَح عنده الصمام أو يُقفَل.

prelogging

[غاب] **تحطيبٌ. قَطْع الأشجار التمهيدي.** قطعُ الأشجار

برهنيت

PREHNITE



برهنيت على شكل متجمعات كلوية.

الصغيرة ونقلها قبل استثمار الأشجار الكبيرة.

premaxilla

[تشر] **العظم الفكي المتوسِّط. فَقْم.** أحد عظمي الفك العُلْوي الواقعين بين الطرفين الأماميَّين للعظمين الفكّيين لدى الفقاريّات.

premium motor oil

[مواد] **زيتُ محرِّكات ممتاز.** زيت تزليقٍ ذو استقرار تأكسُدٍ مُحسَّن يتمتّع بخواصّ التنظيف ومنع التآكل والصدأ. يُستخدم في محرِّكات الاحتراق الداخلي المستعمَلة في ظروف الخدمة الشاقّة.

premix

[هـ] **خَلطة جاهزة.** موادّ خُلطت فيها مسبقًا الراتنجات ومواد التقوية ومواد التمديد ومواد الملء قبل قولبتها.

premix gas burner

[هـ] **حارقٌ بوقودٍ مخلوط.** حارق وَقوديّ (غازيّ أو نفطي) يُخلَط فيه الوَقود مع الهواء قبل اشتعاله في غرفة الاحتراق.

premolar

[تشر] **رَحًى أماميّة. طاحِن أمامي. ناجذة. ضاحِكة.** إحدى السِّنَّيْن الثنائيَّتي الحَدبة اللتين تقعان بين الناب والرَحى الأولى في كل نصفِ فكٍّ لدى البَشر.

prenatal

[طب] **ما قبلَ الولادة. سابقٌ للولادة.** يوجدُ أو يَحدثُ قبل الولادة.

prenova

[فلك] **سَلَفُ المُسْتَعِر.** نجم مقدَّر له أن ينقلب الى مُستَعِر، ولكن انفجارَه لم يبدأ بعد.

preorogenic

[جيو] **ما قبل الثورة الجبلية.** الطور الأوّلي من دورة التَوَران الجبلي التي تتكوّن خلالها القعائر الإقليمية.

preparation fire

[حرب] **رَمْيٌ تحضيريّ. رميٌ تمهيديّ.** الرمي الذي يُطلق على هدفٍ أو نقطةٍ سبق تقديرها تمهيدًا لبدء الهجوم. وقد يكون الرمي بحريًا أو بريًّا أو جويًا.

preparatory fire

[حرب] **رميٌ تحضيريّ. رمي تمهيديّ.** رمي مضادّ للطائرات لتحديد معطَيات الرمي أو تصحيحها قبل القيام بالرمي المؤثِّر.

preparatory work

[هـ منجم] **عمـلٌ تمهيـديّ. أشغالٌ تحضيريّة.** أحفار مختلفة في راسبٍ ما تمهيدًا لبدء العمل المَنجمي الفعلي فيه، ويشمل المنحدرات والأنفاق بين المستويات والممرّات المتعارضة والمزالق.

preparing salt

انظر sodium stannate.

preplastication

[هـ] **تلدينٌ مُسبَق. تلدينٌ أوّلي.** الصهر المسبق لمساحيق القولبة بالحَقْن في غرفةٍ منفصلة عن أسطوانة الحقن.

preplumbed system

[كهرمغ] **منظومة مُسبقة التوليف.** أدلّة موجيّة أو خطوط إرسال متمحورة مثبّتة غير قابلة للتَوْليف.

prepolymer

[كيم عضو] **متماثر تمهيدي.** لَدْنٌ أو راتنج متوسّط يتراوح وزنه الجُزيئي بين الوزن الجزيئيّ لأحاديّ الحدّ، والوزن الجزيئي للمتماثر أو الراتنج النهائيّ.

prepolymer molding

[هـ] **قولبة قبل التماثر.** نظام لإنتاج رَغْوة اليوريتان، يتفاعل فيه أولاً جزء من البوليول مع إيزو السيانات لتكوين متماثر سائلي أوّليّ ذي لزوجةٍ تجعله قابلاً للضَخ. عندما يتحد هذا المتماثر مع مزيجٍ آخر يحتوي على مقدار أكبر من البوليول ووسيط وعميل إرغاء، تتفاعل المركّبتان ويَنتج لَدْن مُمَدَّد.

prepositioned

[حرب] **محدَّدُ الوضع من بُعد.** التوضيع الفعلي للسلاح عند نقطة التفجير المطلوبة والتحضير للرمي بإحدى صِيَغ التحكّم من بُعد، أو بآليّة توقيت.

prepreg

[هـ] **مادة تقوية تمهيدية.** مصطلح يطلق في اللدائن المقوّاة على مادة التقوية التي تحتوي على متمِّم راتنجي كامل، أو تتّحد معه قبل عملية القَوْلبة.

preprogramming

[م ا م] **بَرْمجة مُسبَقة.** التسجيلُ المسبق للتعليمات أو لأوامر المكنة، مثل الأدوات الأوتوماتية في المصانع.

prepsychotic

[نفس] **ما قبل الذُهان.** وضعٌ يتعلق بالحالة العقلية التي تسبق اضطرابًا ذُهانيًا، أو تمهّد له وتُسرِّعه.

prepuce

[تشر] **قُلْفة. غُرْلة.** 1- الجلد الذي يغطي مقدِّمة القضيب. 2- ثَنْية مماثلة على حَشَفة البَظر.

preputial gland

انظر Tyson's gland.

preread head

[م ا م] **رأس القراءة الأولية.** رأس القراءة الذي يوضع قرب رأس آخر بحيث يمكنه قراءة المعطَيات المخزَّنة في وسطٍ متحرك، كالشريط أو القرص، قبل أن تصل هذه المعطيات الى الرأس الثاني.

prerinse

[تخطيط] **غسلٌ أولي.** غسلُ فيلم التصوير بالماء قبل تظهيره.

presbycusis

[طب] **وَقْر الشيخوخة.** حالةُ ضَعْفٍ للحِدّة السَمْعية تُرافق الشيخوخة.

presbyophrenia

[نفس] **خَرَفٌ.** نوعٌ من خَبَل الشيخوخة يترافق فيه تحوُّل عقليّ

واضح الى فقدان الاهتداء الى المكان، وفقدان الذاكرة.

presbyopia

[طب] **نظرٌ شيخُوخيّ**. تضاعُف القدرة على تبئير العين على الأشياء القريبة، ويعود ذلك الى الفقدان التدريجيّ لمرونة العدسة البِلّورية بسبب تقدم العمر.

prescalar

[الكتر] **مِعْدادٌ أوّلي**. مدرجة تمدّد الحدَّ الأعلى لتردُّد العدّاد بقسمة تردّد المدخل على قيمة محدّدة تكون عادة 10 أو 100.

prescutum

[لا فقار] **مقدَّم الدرْع**. القسم الأماميّ من الصَفيحة الظَهرية لشُدْفةٍ من شُدَفِ الصدر في الحشرات.

preselection

[م ا م] **إنتقاءٌ مسبق**. أسلوب لتوفير الوقت في الحاسبات ذات الداريء، تدخل بمُوجِبه قُدرة معطيّاتٍ الى موقع الخزن من الشريط التالي المَنْوي نيله قبل ان يحتاج الحاسب الى هذه المعطيات. ويحدَّد الشريط التالي بتعليمة للحاسب.

preselector

[الكتر] **مِنْقاةٌ أولية**. مَرْحلة في المضخِّم المولِّف للترددات الراديوية تُستخدم قبل متغيِّر التردد في المستقبِل المغاير الفوقي لزيادة حساسية المستقبِل وانتقائيّتِه.

[كهر] **مِنقاةٌ أولية**. جهاز في التبديل التِلقائيّ يقوم بعملية الانتقاء قبل الاستيلاء على خطٍّ رئيسيّ خامل.

presence

[صوت] **حضور صوتيّ**. الانطباع الذي يُحدثه مسجِّل أو جهاز راديو بوجود مصدر البرنامَج الأصليّ في الغرفة.

present angular height

[حرب] **الارتفاع الزاويّ الراهن**. عنصر المعطيات المتعلّق بالموقع الحاضر للهدف، أي الموقع لحظةَ إطلاق المِدفع.

presentation

انظر radar display.

present elevation

[حرب] **الارتفاع الراهن**. الارتفاع الخاصّ بالموقع الحالي للهدف.

present position

[حرب] **الموقع الراهن**. موقع الهدف المتحرِّك لحظة الرمي.

present range

[حرب] **المدى الراهن**. المدى بين المِدفع والموقع الحالي للهدف.

present value

[هـ منجم] **القيمة الراهنة**. مبلغ المال الذي اذا صُرِف على مَنجَمٍ ما للشراء والتهيئة والأجهزة يَغُلّ طيلة حياة المنجم عائدًا من المال المستثمَر الأصلي بالاضافة الى ربح مساوٍ له.

present-worth factor

انظر discount factor.

preservative

[مواد] **مادة حافظة**. مادة كيميائية تُضاف الى المواد الغذائية لمنع تأكسُدها أو تخمُّرها أو فسادها، وذلك بمنع تكاثر الجراثيم عادةً.

preset

[م ا م] 1- **تعيينٌ مُسْبَق**. 2- **يُعَيِّن مسبَقًا**. 1- تحديدُ قيمة متغيِّرٍ قبل استخدامه أوّل مرة. 2- إعطاء متغيرٍ قيمةً ابتدائيةً قبل استخدام هذه القيمة والتدقيق فيها.

preset guidance

[هـ] **توجيهٌ مُسبَق الضبط**. التوجيه الذي يُضبط فيه المسار المحدَّد سلفًا في آليّة التوجيه بالطائرة أو الطائرة التي تسير دون طيار، أو المقذوفة، ولا يُغيَّر بعد الإطلاق.

preset parameter

[م ا م] **وسيطٌ مُسبَق التعيين**. وسيطٌ يحدّد المُبرمِجُ قيمتَه في كل مسألة.

preshrunk

[نسج] **مُسبَق الإنكماش**. مُتَعلّق بالأقمشة التي تُعَرَّض للانكماش أثناء صنعها لتقليل احتمال الانكماش فيما بعد.

presintering

[فلز] **تلبيدٌ أوليّ**. تسخين مصبوبة مرصوصة الى درجة حرارة أقل من درجة حرارة التلبيد النهائي لتسهيل التداول أو لإزالة رابطٍ أو مُزلِّق.

presoma

[لا فقار] **مقدَّم الجسم**. الجزء الأماميّ من حيوانٍ لافقاريّ مجرد من بُنيةٍ رأسية محددة.

presort

[م ا م] 1- **فرْزٌ أوّلي**. 2- **فرز مُسبَق**. 1- الجزء الأول من برنامَج الفرز الذي تُرتَّب فيه المعطيات في نُضُدٍ يتساوى طولها مع طولٍ محدَّد أو يزيد عليه. 2- المعطيات في أجهزةٍ منعزلة قبل معالجتها في الحاسب.

press

[هـ مك] **مِكْبَس. عَصّارة. مِعْصَرة**. آلةٌ من الآلات المختلفة التي يُسَلَّط بواسطتها ضغطٌ على قطعة تشغيل، أو تُقطع فيها المادّة أو تشكَّل تحت ضغط، أو يُضغط فيها أحد السوائل.

press bonding

[هـ] **ربْطٌ بالكَبْس**. طريقة لربط البُنى أو المواد بضغطها بواسطة مِكْبَسٍ أو بأداة أخرى.

press camera

[بصر] **آلة تصويرٍ صحافية**. مصوِّرة قابلة للطيّ، قياسها عادة 4 × 5 إنشات (10.2 × 12.7 سنتيمتر)، كانت تُستعمل كثيرًا في التصوير الصحفي.

press drip

[مواد] **تقطُّر المادة المعصورة**. الزيت الذي يتقطّر من الشمع

قبل إعطاء الأمر بإتمام عملية الطبع.

press slide

[هـ مك] **مِزْلَقَةُ المِكبَس.** العضو الذي يتحرَّك حركةً ترددية في مكبسٍ آليّ، ويثبَّت عليه السُنبك والقالَب العُلْويّ.

press teletype network

[اتصال] **شبكة تلغراف صحفية.** شبكة تضم أكثر من طابعة عن بُعد، تُستخدم بواسطة مؤسسة صُحُفية أو أيّ منظمة أخرى لنشر الأخبار وتوزيعها، وتَستخدم عادةً دارات تلغرافية حديثة بموجاتٍ حاملة تعمل بالتسهيلات السلكية والراديوية معًا، وتقوم بالإرسال لأكثر من 2000 محطة استقبالٍ في آنٍ واحد.

press-to-talk switch

[الكتر] **مبدِّل التكلّم.** مبدّل يركَّب مباشرةً على الميكروفون لتوفير وسيلةٍ مريحة لتحويل أجهزة الهاتف الراديوية ذات السِكّتين، أو أجهزة الإملاء الإلكترونية، من وضعية الاستماع الى وضعيّة التكلم.

pressure

[مك] **ضَغْطٌ.** نوعٌ من الإجهاد يتمّ بشكلٍ منتظمٍ في جميع الاتجاهات، ويقدَّر بالقوة المؤثّرة في وحدة المساحة.

pressure altimeter

[هـ] **مقياسُ ارتفاعٍ ضغطيّ*.** مقياس ضغطٍ جوي معدني مطوَّر كثيرًا، يَقيس ضغط الهواء بدقةٍ عند مستوى ارتفاع الطائرة، ويحوّل قياسات الضغط الى بيانٍ للارتفاع فوق سطح البحر طِبقًا للعلاقة القياسية بين الارتفاع والضغط. يُسمّى أيضًا barometric altimeter.

pressure altitude

[رصد] **ارتفاعٌ ضَغْطيّ.** الارتفاع فوق مستوى سطح البحر الذي يكون عنده الضغط الجوي القائم مطابقًا لمثيله في الغلاف الجوي المِعياريّ. ويعبَّر عن الضغط الجويّ كارتفاعٍ وَفقًا لمقياسٍ معياريّ.

pressure-altitude variation

[رصد] **تغيّر الضغط مع الارتفاع.** فارق الضغط بالأقدام أو الأمتار بين متوسّط مستوى سطح البحر ومستوٍ مَرجعيّ معياريّ.

pressure angle

[هـ مك] **زاوية الضغط.** الزاوية التي يؤلّفها خطُّ تأثير القوة مع خطٍّ عمودي على الخط الذي يصل مركزَي المسنَّنين عند نقاط الخُطوة.

pressure bag

[هـ] **محفظةُ الضغط.** كيسٌ مصنوع من المطاط أو اللدائن أو مادة كتيمة أخرى مانعة للماء، يوفر حاجزًا مرنًا بين وسط الضغط والجزء الذي يتمّ ربطه.

pressure bar

[هـ مك] **قضيبُ الضغط.** قضيب يُمسِك بحافة لوحٍ معدني أثناء عمليات الكبس، مثل التخريم أو الخَتْم أو التشكيل، ويَمنع اللوح من الانبعاج أو التَغَضّن.

pressure-base factor

[هـ كيم] **عاملُ الضغط القاعديّ.** عامل يُستخدم في حسابات انخفاض الضغط عبر الفَتح، وذلك مُراعاةً للحالات التي لا يساوي فيها

المضغوط بعد إزالة القُطَارة النفطية المضغوطة.

pressed brick

[مواد] **طوبٌ مضغوط.** طوب تعرَّض للضغط قبل حرقه لإزالة العيوب في الشكل والبُنية.

pressed density

[فلز] **كثافةُ المسحوق المدكوك.** كثافةُ مصبوبةٍ مسحوقٍ فلزيّ مرصوصة قبل تلبيدها.

pressed-disk technique

انظر potassium bromide-disk technique.

pressed distillate

[مواد] **قُطَارة معصورة.** الزيت المستخلَص أثناء عصر قُطارة بارافين التكرير لفصل السائل عن الشمع الجامد.

pressed glass

[مواد] **زجاجٌ مضغوط.** زجاج يُشكَّل بصبّه في القالب تحت الضغط، أو بضغطه في القالب وهو في حالةٍ لدائنية.

pressed loading

[هـ] **حشوٌ بالضغط.** عملية تعبئة يُخفض فيها حجم المادة السائبة، كالمتفجِّر الذي على شكل حُبيبات، بتسليط الضغط عليها.

Pressfax Graphics

[اتصال] **تخطيطات تلغرافية صُحُفية.** نظامُ طبصلة (تصوير بالراديو) يتضمَّن إرسال صفحةٍ من صفحات الجرائد تشتمل على صورٍ شبكيّة (ذات تدرُّجٍ لونيّ) في أربع دقائق تقريبًا.

press fit

[هـ] **إزواجٌ بالكَبْس. إزواجٌ قَسْري.** إزواج تداخليّ أو قَسْري يطبَّق باستعمال المِكبَس. يُسمّى أيضًا force fit.

press forging

[فلز] **حِدادة بالكَبْس. تشكيلٌ بالكبس.** حِدادة معدنٍ ساخن بين نصفيْ قالَب المكْبَس.

pressing

[صوت هـ] **أسطوانة مشكَّلة بالكبس.** أسطوانة فونوغرافية تُنتَج في مِكبَس تشكيل الأسطوانات من أسطوانة رئيسية أو من آلة السَكّ.

[فلز] **1- سَحْبٌ. 2- كَبْس.** 1- سَحْب لوحٍ معدنيّ سحبًا سطحيًا. 2- استخدام قوة انضغاطية لتكوين مصبوبةٍ مرصوصةٍ من مسحوقٍ فلزيّ.

pressolution

انظر pressure solution.

press polish

[هـ] **تلميعٌ بالكبس.** تلميع للصفائح اللدنة يعطيها بريقًا ساطعًا وينتج بجعل معدن ناعم يتلامس معها تحت الضغط والحرارة.

press proof

[تخطيط] **تجربة الطبع.** تجربة طبع مأخوذة من مكنة الطباعة بغية التحقق من قِيَم الخطوط والالوان والجُودة العامّة، وهي التجربة النهائية

مقياس ارتفاع ضغطي

PRESSURE ALTIMETER

صورة لمقياس ارتفاع ضغطي. تبيّن النافذتان إلى اليمين أن مقياس الارتفاع مُضَبَّط بالنسبة لضغط سطح البحر البالغ 1013 مليبار أو 29,92 انش زئبقي. وتبين النافذة على اليسار أن الارتفاع يتراوح بين 41,500 و41,600 قدم. يعطي القرص المدرَّج درجة أكثر دقة للارتفاع.

pressure coefficient

[حر] **مُعامِل الضغط**. نسبة التغيُّر الجزئي في الضغط الى تغير درجة الحرارة في ظروف معينة هي عادةً ثبات الحجم.

pressure-containing member

[هـ مك] **عضوُ احتواء الضغط**. جزء من ترتيبةٍ لتصريف الضغط، يلامس مباشرةً الوَسَط المكيَّف الضغط في الوعاء الجاري وقايتُه.

pressure contour

[رصد] **كفافُ الضغط. منحني الضغط**. خطٌّ يصل بين نُقَطٍ متساوية الارتفاع وذات ضغطٍ جويّ معين. ويَنتج من تقاطُع سطح الضغط الثابت مع مستوٍ موازٍ لمتوسط مستوى سطح البحر.

pressure control

[هـ] **مِحكامُ الضغط**. أداة أو جهاز يُستخدم في وعاءٍ أو نظام معالجة للحِفاظ على الضغط أو رفعه أو خفضه تبعًا للمطلوب.

pressure cooker

[هـ] **طَنْجَرة ضَغْط. قِدْرٌ ضغطيّ**. مِحَمٌّ مصمَّم للطبخ العالي الحرارة.

pressure decline

[نفط] **انخفاضُ الضغط**. النقص أو الهبوط الحاصل في ضغط المكمن والناتج من عملية السحب اثناء انتاج الغاز أو النفط. يُسمّى أيضًا pressure depletion.

pressure deflection

[هـ] **انحرافٌ ضغطي**. هو في معيار الضغط بوردون Bourdon أو ذي المِنفاخ، إنحراف أو حركةٌ تحدث في عنصر الحَسّ الأساسيّ عندما يُضغط بالمائع الذي يجري قياس ضغطه.

pressure depletion

انظر pressure decline.

pressure depth

[بحر] **عمقٌ ضغطيّ**. العمق الذي أُخذت عنده عيِّنة محيطية، كما يُستدلّ من الفرق في قراءات مقياسيّ الحرارة المَحْميّ وغير المحميّ الموجودين على جامع العيّنات. تؤخذ القراءة العالية من مقياس الحرارة غير المَحْمي بسبب تأثير الضغط على عمود الزئبق عند عمق العيّنات المأخوذة.

pressure distillate

[مواد] **قُطارةٌ ضغطيّة**. قطارة خفيفة تحمل الغازولين وتُنتج من مَقاطر ضغط الزيت المكرَّر. يُكسر المنتَج تمييزًا له عن المادة البِكر. تتضمن هذه القُطارة النفتا الضغطية.

pressure distribution

[نفط] **توزيعُ الضغط**. الضغوط النسبية (تدرُّجات الضغط) بين الأجزاء المختلفة من نطاقٍ مُنتِجٍ في مَكمَنٍ نفطي. تكون الضغوط القليلة قريبةً من الآبار المنتِجة.

pressure drawdown

[نفط] **خَفْضُ الضَغْط**. إنخفاض ضغط المكمن بسبب سَحْب الغاز من بئرٍ منتِجة، يمكن أن يكون الضغط بالقرب من الآبار - بالنسبة للتكاوين ذات المساميّة المنخفضة - أقلّ بكثير مما هو في الجزء

الضغط القاعدي المستخدَم في حسابات عامل الفُتحة 14.73 باوندًا في الانش المربّع (101.56 ميغا باسكال)، ويُحسب وفق العلاقة التالية: الضغط القاعدي (المطلق) / $F_{Pb} = 14.73$.

pressure block

[هـ منجم] **جَهْد ضغطيّ**. الضغط الواقع على الأعمدة والجدران والدعائم الأخرى في مَنجَمٍ ما بسبب إزالة التكاوين المحيطة به من كُتَل الصخور، أو بسبب التكاوين الجيولوجية الطبيعية.

pressure bomb

[نفط] **قُنبلة ضَغْط**. جهازُ أنابيب وصِمامات يُستعمل لالتقاط عيّناتٍ من الغاز المضغوط داخل الآبار النفطية. تُستعمل أيضًا لقياس الضغط داخل البئر.

pressure breccia

انظر tectonic breccia.

pressure broadening

[طيف] **إتّساعٌ ضغطيّ**. تمدُّد الخطوط الطيفية حين يزداد الضغط، بسبب ازدياد اتساع التصادم.

pressure bump

[هـ منجم] **انهيارٌ ضغطيّ**. انهيار مفاجيء لعمودٍ من الفحم زاد الحِمل عليه من وزن الصخور التي فوقه.

pressure cable

[كهر] **كَبْلٌ ضغطيّ**. كبل يحتوي على مائعٍ كالزيت أو كالغاز، ويكون ضغطه أكبر من الضغط الجوي، ويحيط بالنواقل والمواد العازلة لمنع درجة حرارتها من الارتفاع.

pressure carburetor

انظر injection carburetor.

pressure casting

[فلز] **صَبٌّ بالضغط**. إنتاج المصبوبات من فلزٍّ مصهور أو لَدْن في قوالب صَبٍّ معدِنية تحت ضغوطٍ مُسلَّطة.

pressure center

[رصد] **مركز الضغط**. 1- نقطة الضغط المحلي الأدنى أو الأقصى كما تظهر على خريطة بيانية شاملة (أو خريطة متوسّطات بيانية للضغط الجوي)، وهي مركز مُنْخَفَض ضغطيّ أو مُرْتَفَع ضغطيّ. 2- مركز دورةٍ إعصارية أو إعصارية عكسية.

pressure chamber

[هـ] **غرفة الضغط**. غرفة يَنشأ بها وسطٌ محيطٍ اصطناعيّ عند ضغطٍ منخفض أو مرتفع، وذلك لاختبار المُعِدّات في ظروفٍ مماثلة للتشغيل.

[هـ منجم] **حجرةُ الضغط**. حيِّز محصور يَعزِل جانبًا من المَنجَم عزلاً محكَمًا، ويمكن رفع ضغط الهواء فيه أو خفضُه.

pressure-change chart

[رصد] **خريطة تغيُّر الضغط**. خريطة بيانية تُوضح التغير في الضغط الجوي عند سطحٍ ثابت الارتفاع خلال مدة زمنية معينة. تُسمّى أيضًا pressure-tendency chart.

الرئيسي للمكمن، وهذا يؤدي الى هبوط الضغط فيه ككل، وفي النهاية يَنفَد (الضغط) تمامًا.

pressure drop

[مك مائع] **هبوطُ الضغط.** الفرق في الضغط بين نقطتين في نظام جرَيان، ويَحصُل عادةً نتيجة المقاومة الاحتكاكية للمائع الجاري في الأنبوب أو وسط الترشيح أو أيّ جهاز نقل جرَياني.

pressure-drop manometer

[هـ] **مِقياسُ هبوط الضغط.** أنبوب على شكل U مملوء بالسائل ومفتوح من كلا طرفيْه، يُوصل كل طرفٍ منهما بواسطة أنابيب في موضع مختلف في نظام دَفْق (مثل أنبوب حمل المائع أو الغاز) لقياس هبوط الضغط بين النقطتين.

pressure dye test

[هـ] **الاختبار الصِبْغيّ للتسرُّب.** طريقة لكشف التسرُّب، يُملأ فيها وعاء ضغطٍ بصِبغٍ سائل، ويُضغط تحت الماء، لجعل مسارات التسرُّب مَرْئيّة.

pressure effect

[طيف] **مفعول الضغط.** أثر تغيُّرات الضغط على الخطوط الطيفية في الإشعاع المُصْدَر أو الممتص بواسطة مادة ما، وذلك بالاتساع الضغطي أو الانزياح الضغطي.

pressure elements

[هـ] **عناصر الضغط.** هي الأجزاء الموجودة في معيار الضغط تتحرك أو يختلف شكلها مؤقتًا بفعل ضغط الغاز أو السائل في النظام الذي يُوصَل به المقياس. وتتناسب قيمة الحركة أو التشوُّه مع الضغط، وتُبيَّن بموضع المؤشر أو بإبرةٍ متحرّكة.

pressure-enthalpy chart

[فز] **مخطّط الضغط-المحتوى الحراري.** رسم يُظهر تغيُّرَ الضغط مع تغير المحتوى الحراري لمادةٍ معيّنة عند قيَم مختلفة للحرارة والحجم النوعي والقصور الحراري. يُستعمل خاصةً في حسابات التبريد. يُسمّى أيضًا enthalpy-pressure chart.

pressure-fall center

[رصد] **مركزُ انخفاض الضغط.** نقطة أقصى انخفاض في الضغط الجوي خلال مدة زمنية معينة. وهي على الخرائط البيانية الشاملة نقطة أكبر نزعة ضغطٍ سالبة. يُسمّى أيضًا center of falls, isallobaric low, isallobaric minimum, katallobaric center.

pressure fan

[هـ منجم] **مِروحة نَفّاخة. مروحة ضغطية.** مروحة تَدفع هواءً نقيًا في المَنجَم، تمييزًا لها عن المِروَحة التي تَسحب الهواء منه.

pressure field

[بحر] **حقلُ الضغط.** تمثيل لتدرُّج الضغط يكون بمثابة خطوط كِفاف تساوي الضغط تتدفق تياراتها المحيطية على نحوٍ مُوازٍ لها.

pressure force

[رصد] **قُوّة الضغط.** انظر pressure gradient-force.

[مك مائع] **قوة الضغط.** القوة الناشئة عن فروق في الضغط داخل كُتلة المائع. يساوي متّجه القوة في وَحدة الحجم تدرُّج الضغط $-\Delta p$، وتساوي القوة في وحدة الكتلة جَداء القوة الحجمية بالحجم النوعيّ $-\alpha\nabla p$.

pressure forming

[هـ] **تشكيلٌ بالضغط.** طريقة لتشكيل اللدائن حراريًا باستعمال الضغط لدفع الصفيحة اللّدْنة المطلوب تشكيلها قُبالة سطح القالَب، تمييزًا لها عن استخدام الخَلاء لشَفْط الصفيحة المستوية قبالة القالب.

pressure front

انظر shock front.

pressure gage

[هـ] **مِعيار الضغط. مقياس الضغط.** جهاز ذو عنصر جَسّ معدِنيّ لقياس الضغط (مثل معيار بوردون Bourdon للضغط أو مقياس الضغط الجوي المعدني) أو ذو بِلّورة كَهْرَاجهادية (كما في معيار الضغط الكوارتزي).

pressure gradient

[رصد] **تَدَرُّج الضغط.** تغيُّر الضغط الجوي في المسافة الأفقية، ويقاس عادةً بطول خطٍ متعامد مع خطوط تساوي الضغط.

[مك مائع] **تَدَرُّج الضغط.** معدل نُقْصان (أي تدرّج) الضغط في الفضاء عند نقطة معينة. يُستعمل هذا المصطلح أحيانًا، وبشكلٍ غير دقيق، للدلالة ببساطة على القِيَم المطلقة لتدرج حقل الضغط. يُسمّى أيضًا barometric gradient.

pressure gradient-force

[رصد] **قوة تَدَرُّج الضغط.** القوة الناشئة من اختلافات الضغط داخل الغلاف الجوي. وهي تشير عادةً الى المركّبة الأفقية للقوة فقط. تُسمّى أيضًا pressure force.

pressure head

[مك مائع] **عُلُوّ الضغط.** يُسمّى أيضًا head. 1- الارتفاع اللازم لعمود المائع كي يعطي الضغط النوعيّ. 2- ضغط الماء في نقطةٍ معينة من أنبوب وينشأ عن الضغط الموجود فيه.

pressure hydrophone

[صوت هـ] **مِسماع مائيّ ضغطيّ.** ميكروفون ضغطي يستجيب للموجات الصوتية المنقولة في الماء.

pressure ice

[بحر] **جليدٌ مضغوط.** الجليد، وبشكلٍ خاص الجليد البحري، الذي تغير شكله أو تآكل نتيجة تأثير الجهود الجانبية لأي توافق من الرياح والتيارات المائية والمد والأمواج، وقد يشمل الجليد المضغوط على الشاطىء، أو قطعة جليد فوق قطعة أخرى.

pressure ice foot

[مياه] **سَفْحٌ جليديّ مضغوط.** سفح جليدي يتكوّن بمحاذاة شاطىء ما نتيجةً لتجمّد جدائل الثلج المضغوطة مع بعضها بعضًا.

pressure interface

[نفط] **ضغط السطح البَيْنيّ.** العلاقات المتبادَلة بين الضغوط

الفردية للمَكامن التي يَدْعَم إنتاجَها انصبابٌ مائي من مكمنٍ مائي مشترك. يؤثر نَفاد الضغط في أحد المكامن، بسبب سحب النفط، على وضع المكمن المائي المشترك، مما يؤثر بالتالي على الضغوط وعلى سطوح تلامس الغاز بالنفط، أو تلامس الماء بالنفط، في المكامن الأخرى.

pressure jump

[رصد] **طَفْرةُ ضَغْط**. حالة الانتشار المطَّرد لتغيُّرٍ فُجائيّ محدود في الارتفاع الانعكاسي، وهي تُناظِر موجةً صَدميّة في مائع انضغاطي أو طفرةً سائليّة، وقد اعتبر خطّ الهبة الامامي الجَبْهيّ طفرة ضغطٍ حيث تُعطي الجبهة الباردة ما يشبه قوة دفع المِكْبَس.

pressure jump line

[رصد] **خطّ طَفرة الضغط**. خط سريع التحرك لارتفاعٍ مفاجيء في الضغط الجوي، يعقُبه مستوى ضغطٍ أعلى مما كان قبل الطفرة، وفي ظروف تَداوةٍ مناسبة يمكن أن يُنتجَ عدم استقرار مفاجيء في الجو يؤدي الى تكوين عواصفَ رعديّة.

pressure line of position

[ملاح] **خطّ مَواقعٍ ضغطيّ**. خط مواقع موازٍ للممرّ الجوي الفعال وعلى مسافةٍ متعامدة معه تعادل الإزاحة الجانبية كما تحددها صيَغ أنماط الضغط.

pressure maintenance

[نفط] **حفظُ الضغط**. حفظ الضغط الغازيّ في مكمنٍ ما بواسطة دفعٍ مائي نشيط أو حَقنٍ مائي أو غازيّ، أو عملية مشتركة مؤلفة من مُجمل هذه العمليات.

pressure mark

[تخطيط] **وَصْمة الضغط**. عيبٌ يظهر في الفيلم المحمَّض، قد يبدو على شكل زيادة أو نقصان في كثافة اللون.

pressure measurement

[هـ] **قياس الضغط**. قياس القوى الداخلية الناتجة من الغاز أو السائل المضغوط في وعاء اختبار أو خزان أو في مجموعة أنابيب. ويمكن أن يكون هذا الضغط ضغطًا سكونيًا مطلقًا (القيمة الكلية) أو ضغطًا عياريًا (الضغط المطلق ناقصًا الضغط الجوي).

pressure melting

[فز] **ذوبان ضغطيّ**. ذوبان الجليد بسبب الضغط المُسَلَّط عليه.

pressure microphone

[صوت هـ] **ميكروفونٌ ضغطيّ**. ميكروفون يتغيّر خَرْجه بتغيُّر الضغط اللحظي الناتج من موجةٍ صوتية تؤثّر على رَقٍّ معيّن. ومن أمثلته الميكروفون السَّعَويّ والكربوني والبِلّوري والتحريكي.

pressure naphtha

[مواد] **نفتا ضغطيّة**. نفتا بترولية مصنوعة بالتكسير تمييزًا لها عن النفتا البِكر. وهي رتبة خاصة من القُطارة الضغطية.

pressure pad

[صوت هـ] **لبّادة ضغطية**. وسادة من اللُّبّاد مركّبة على ذراعٍ نابضيّة تُستخدم في إحداث تلامُس وثيق بين الشريط المغنطيسي ورأس التسجيل في بعض المسجّلات الشريطية.

[هـ] **وِسادٌ ضغطيّ**. تسليحٌ فولاذي على وجه قالَب اللدائن، يساعد متن القالب على امتصاص ضغط الإغلاق.

pressure pattern

[رصد] **نمَطٌ ضغطيّ**. الخصائص الهندسية المميِّزة لتوزيع الضغط الجوي كما تُظهرها خطوط تساوي الضغط على خريطة الارتفاعات الثابتة. ويطبَّق عادةً على معالم التدرّج الإعصاريّ على خريطة السطح.

pressure pattern displacement

انظر lateral displacement.

pressure pattern flying

انظر aerologation.

pressure pickup

[الكتر] **لاقطُ الضغط**. أداة تحوِّل تغيُّرات ضغط الغاز أو السائل الى تغيرات مُناظِرة في كميةٍ يمكن قياسها بصورةٍ أسهل، كالمحارَضة أو المقاوَمة.

pressure pillow

[هـ] **وِسادة ضغط**. مِعيارُ ثلجٍ ميكانيكيّ سائلي يتكون من وسادة دائرية من المطاط أو المعدِن مملوءة بمحلول مقاوِم للتجمد وبماء، ويحتوي على مِحوال للضغط أو على أنبوبة صاعدة لتسجيل الزيادة في ضغط الثلج.

pressure plate

[هـ مك] **لوح القابض**. جزءٌ من القابض القُرصيّ في السيارة، ينكبس قُبالة الحدّاقة.

pressure-plate anemometer

[هـ] **مِرياحُ الصفيحة الضغطية**. مرياح يقيس سرعة الريح بدلالة السَّحْب (المقاومة) الذي يبديه الريح على جسم صُلب، ويمكن تصنيفه طِبقًا للطرق التي تُقاس بها مقاومة الهواء. يُسمّى أيضًا plate anemometer.

pressure point

[اعضا] **نقطة الضغط**. نُقطة ذات حسّاسيّة ملحوظة للضغط أو الوزن، تنتظم مثل نقاط الحرارة، وتتمثّل بجهازٍ طرفي خاصّ متصل بمجسّ الضغط.

pressure process

[هـ كيم] **حَقْنُ الأخشاب**. معالَجة الأخشاب لمنع تحلُّلها، وذلك بحَقْن مادةٍ حافِظة مثل الكريوزوت وكلوريد الزِنك في خلاياها.

pressure radius

[نفط] **نصف قُطر الضغط**. نصف القُطر الفعلي لضغط المكمن الزائد الذي يحيط ببئر تعمل بالحقن المائي.

pressure rating

[هـ] **الضغط الإسمي. الضغط الاعتباري**. ضغطُ التشغيل الداخلي (المسموح به) للوعاء أو الصهريج أو شبكة الأنابيب المستخدَمة في احتواء السوائل والغازات أو لنقلها.

pressure-regulating vavle

[هـ] **صمام تنظيم الضغط**. صمام يُنفِّس ضغط جهاز الاجراء أو

يحصره (أي انه ينفتح أو ينغلق) إما بالضبط المُسبَق لنابضٍ مشدود، أو بتشغيل ضابط الصمام بحيث يتَّخذ أيّ وضعٍ مطلوب بين الفَتْح التام أو الغَلْق التام.

pressure regulator

[هـ] **منظِّم الضغط**. ترتيبة فتحٍ وغلق تستعمل في فُتحة جهاز الغاز المضغوط للإحتفاظ بضغط الجهاز في حدود المدى المنصوص عليه.

pressure relief

[هـ] **تنفيسُ الضغط. تفريـح الضغـط**. صِمام أو ترتيبة ميكانيكية أخرى (مثل القرص التمزقية) تزيل الضغط الزائد بالجهاز عن طريق السماح للسائل أو الغاز بإفلاتٍ متحكَّمٍ فيه، أو بإفلاتٍ طارىء من الجهاز المضغوط.

pressure relief device

[هـ مك] **أداة تفريج الضغط. أداة تنفيس الضغط**. 1- هي في أوعية الضغط، أداة مصمَّمة بحيث تنفتح بكيفية متحكَّم فيها لمنع الضغط الداخلي لمجموعةٍ أو مكوِّنٍ ما من تجاوز قيمةٍ معينة، أي انها صِمام أمان. 2- جزء آليّ مُحمَّل بنابض، يضعف أو ينثني عند تجاوز القوة المسلَّطة عليه قيمةً سبق تحديدها.

pressure relief valve

[هـ مك] **صِمامُ تفريج الضغط. صِمام الأمان**. صمامٌ يفرِّج الضغط عند تجاوزه حدّاً معيناً، وهو ينغلق من جديد عند رجوع الضغط الى ظروف التشغيل العاديّة.

pressure-retaining member

[هـ مك] **عضوُ احتجاز الضغـط**. الجزء المُحمَّل بالمائع المحتجَز والمضغوط في أداة تفريج الضغط.

pressure ridge

[بحر] **حَيْدٌ ضَغْطي**. حيد أو جدار من النتوءات الجليدية حيث جرى انضغاط جليد طافٍ مع جليدٍ طافٍ آخر.

[جيو] **حَيْدٌ ضغطيّ**. 1- مَعْلَمٌ زلزالي يَنتج من الضغط المستعرَض وتقصير سطح الأرض. 2- حركة عُلوية مستطيلة لتجمُّد قشرةٍ لابيّة منسابة. 3- حيد من الجليد المَجْلَديّ.

pressure ring

[هـ منجم] **حلْقة ضغط**. حلقة حول مِساحةٍ كبيرة محفورة تتميز بتشوُّه الفَتْح الموجودة بالقرب من الحَفْر الرئيسي.

pressure-rise center

[رصد] **مركز ارتفاع الضغط**. نقطة الزيادة القصوى في الضغط الجوي خلال مدة زمنية معينة. وهو على الخرائط البيانية الشاملة، نقطة أقصى نزعة ضغطٍ مُوجَبة. يُسمّى أيضاً anallobaric center, center of rises, isallobaric high, isallobaric maximum.

pressure roll

[هـ] **مِطْلَم الضغط**. هو في تكسية اللّدائن بالبَثق، المطلم الذي يَضغط مع مطلم التبريد المفاجىء على الأرضيـة والوَتـرة المبثـوقـة المصهورة.

pressure seal

[هـ] **خاتَم الضغط**. مانعٌ للتسرُّب يُستخدم في جعل الأوجه البَينيّة (سطوح التلامس) مقاومة للضغط بين جزءين لهما حركة دوَرانية نسبية أو انتقالية متكرِّرة الحدوث أو مستمرة.

pressure-sensitive adhesive

[مواد] **لاصِقٌ حسَّاس للضغط**. مادة لاصقة تحقِّق أقصى قدرة ترابُطٍ عندما يسلَّط عليها ضغط خفيف فقط.

pressure shift

[طيف] **إنزياحٌ ضغطيّ**. ازدياد في طول الموجة يصبح عنده الخط الطيفي ذا شِدَّةٍ قصوى. يحدث ذلك حين يزداد الضغط.

pressure solution

[صخر] **محلولٌ ضغطيّ**. المحلول الموجود بشكل متميِّز على السطوح الحُدودية للحُبيبـات فـي الصخـر الرُسـوبيّ. يُسمّى أيضاً pressolution.

pressure-stabilized

[هـ فضا] **موازَنٌ بالضغط**. صفة الانشاءات الغِشائية التي يتطلب استقرارُها وجودَ ضغطٍ بداخلها على الدوام.

pressure still

[هـ كيم] **مِقْطَرة ضغطية**. جهاز تقطير ذو تـدفُّـقٍ متـواصـل، يُستخدم في مصافي النفط حيث يُحفظ الزيت المسخَّن (السائل والبخار) تحت ضغطٍ حتى يتكسَّر (أي يتفكك الى جُزَيئات أصغر) مُشكِّلاً منتَجاتٍ منخفضة الغلَيان (القُطارة الضغطية والنفتا والضغطية).

pressure storage

[هـ] **خَزْن تحت الضغط**. تخزين سائلٍ طيّار أو غاز مسيَّل تحت الضغط لحفظه من التبخّر.

pressure suppression

انظر vapor suppression.

pressure surface

انظر potentiometric surface.

pressure survey

[نفط] **مَسْحُ الضغط**. قياس الضغط السُكونيّ لقيعان الآبار في حقلٍ نفطي. وتكون الآبار المنتِجة فيه قد أُغلقت مدة زمنية كافية لثبات نموّ الضغط المَكمَني.

[هـ منجم] **مَسْحُ الضغط**. دراسة لتعيين توزيع الضغط أو فَقْد الضغط على طول مسافاتٍ أو قِطاعاتٍ متعاقبة من دارةٍ للتهوية.

pressure switch

[كهر] **قاطعٌ ضغطيّ**. قاطع يشغَّل عند تغيّر الضغط في غازٍ أو سائل.

pressure system

[رصد] **نظامٌ ضغطـيّ**. سِمة تَـدرُّجٍ إعصاريّ منفـردة للـدورة الجوية، تُستخدم عادةً في الإشارة الى ارتفاعٍ أو انخفاض، ونادرًا في الإشارة الى منطقة ارتفاعٍ أو انخفاض.

[هـ] **شبكة الضَغْط. منظومة ضَغْطية**. شبكة من الأنـابيـب والأوعية والصهاريج والمُفاعِلات والمُعَـدّات الأخـرى، والتـوصيلات التابعة لها، تعمل بضغطٍ داخلي أكبر من الضغط الجوي.

pressure tank

[هـ كيم] **خزّان الضغط**. خزان مضغوط يُدْخَل اليه الخشب لتشريبه بموادّ حافظة.

[هـ مدن] **خزّان ضغطيّ**. خزانُ مياهٍ مسدودٌ بإحكام يُضغط فيه الهواء لإحداث ضغطٍ على الماء الذي يُوصَّل بشبكة توزيع المياه.

pressure tap

[هـ] **تفريعةُ قياس الضغط**. ثَقْب صغير عموديّ على جدار أنبوب أو وعاء يحوي مائعًا مضغوطًا، تُوصَّل إليه عناصر حسّاسة للضغط لقياس الضغط السكوني. يُسمّى أيضًا piezometer opening, static pressure tap.

pressure tendency

[رصد] **نزعةُ الضغط**. سِمة تَغَيُّر الضغط الجوي وكميته طَوال ثلاث ساعات أو مدة أخرى معينة تنتهي عند وقت الرَّصْدة. تُسمّى أيضًا barometric tendency.

pressure-tendency chart

انظر pressure-change chart.

pressure tensor

[فزبلز] **موتِّر الضغط**. مُوتِّر يلعب في التحريكيّات المغنطيسية المائعية دورًا مُماثلاً لدور الضغط في الميكانيك العاديّ للموائع.

pressure thrust

[هـ فضا] **دفع ضغطيّ**. جَداء مِساحة المَقطَع المستعرَض للإندفاع النَفْثيّ الخارج من فُوّهة الصاروخ بالفرق بين ضغط العادم والضغط المحيط به.

pressure topography

انظر height pattern.

pressure transducer

[هـ] **مِحوالُ الضغط**. مكوِّنُ جهازٍ يكشف ضغط المائع ويعطي إشارةً كهربائية تتعلق بالضغط. يُسمّى أيضًا electrical pressure transducer.

pressure-travel curve

[مك] **مُنحني الضغط والمَسار**. منحنٍ يبيِّن الضغط بالنسبة لمسار القذيفة داخل سبطانة السلاح.

pressure traverse

[نفط] **مَسارُ الضغط**. قياسُ ضغوط المَكمَن في أعماقٍ متزايدة.

pressure treater

[هـ كيم] **معالِجٌ ضغْطيّ**. أيّ أداة من أدوات المعالجة الكيميائية التي تعمل بضغطٍ أعلى من الضغط الجوي، كما في الصناعات الكيميائية والنفطية.

pressure-tube anemometer

[هـ] **مِرياحُ الأنبوب الضغطيّ**. مرياح تتحدّد فيه سُرعة الريح من قياسات ضغوط الريح التحريكية. تُحْدِث الريح المندفِعة في الأنبوب ضغطًا أكبر من الضغط السكوني، بينما تُحدِث الريح المندفعة في الاتجاه المتعامد ضغطًا أقلّ منه. يُقاس هذا الفرق في الضغط، الذي يتناسب مع مربع سرعة الريح، بمقياسِ ضغطٍ مناسب.

pressure-tube reactor

[نو] **مُفاعل الأنابيب المضغوطة**. مفاعل نوويّ وُضعت عناصر الوقود فيه داخل أنابيب عديدة يسير فيها المبرِّد تحت ضغط عالٍ، وقد أُحيطت مجموعة الأنابيب بخزّانٍ يحتوي على المهدِّئ بضغطٍ منخفض.

pressure tunnel

[هـ مدن] **نَفَقٌ مضغوط**. نفق لمجرى مائيّ يكون مضغوطًا، لوقوع التدرُّج المائي في أعلى (قِمّة) النفق.

pressure ulcer

انظر decubitus ulcer.

pressure vessel

[هـ] **وعاء ضغط***. حاوية معدِنية تكون عادةً اسطوانية أو كُرَوية يمكنها تَحمُّل ضغوط الفَزَر.

pressure viscosity

[مك مائع] **لُزوجةٌ ضغطية**. خاصيّة الزيوت التزليقية النفطية في زيادة لزوجتها عندما تتعرّض للضغط.

pressure wave

[رصد] **موجةُ ضغط**. موجة أو حركة دوريّة تظهر عند تغيّر الضغط الجوي في أيّ سُلَّمٍ زمني، باستثناء التيارات المَوسِمية أو اليومية العاديّة.

[فز] **موجة ضغطية**. انظر compressional wave.

pressure welding

[فلز] **لِحامٌ بالضغط**. لحام السطوح المعدِنية بتسليط ضغط عليها. من امثلته اللحام الصَدْميّ واللحام الكهربائي واللحام المتواصل واللحام النقطي.

pressurization

[هـ] 1- **ضَغْطٌ**. 2- **تكييفُ الضغط**. 1- استعمال غاز خامل أو هواء جافّ بضغطٍ أكبر من الضغط الجوي ببضعة باوندات، داخل مكوِّنات شبكة الرادار أو في خطٍّ متحد المحور محكم السدّ، لمنع التآكل بسبب الرطوبة، ولتقليل انهيار الفلطية العالية عند الارتفاعات العالية. 2- فعل الحِفاظ على الضغط العاديّ داخل غرفةٍ معرّضة لضغطٍ خارجي مرتفع أو منخفض.

pressurize

[هـ] **يكيِّف الضغط**. يحافظ على ضغطٍ عاديّ داخل غرفةٍ معرَّضة لضغطٍ خارجي مرتفع أو منخفض.

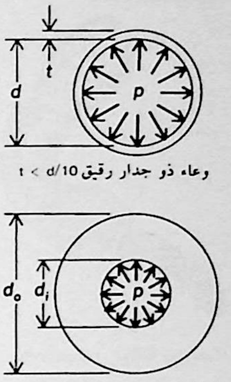
pressurized blast furnace

[هـ] **فرنُ سَفْعٍ مضغوط***. فرن سفع يُشغَّل بضغطٍ أعلى من الضغط المحيط به. يُوَلَّد الضغط فيه بخنق خط غلق الغاز مما يسمح بدخول حجمٍ أكبر من الهواء داخل الفرن بسرعة منخفضة، وبالتالي بزيادة سرعة الصَّهر.

pressurized stoppings

[هـ منجم] **مِصَدّاتٌ مَضْغُوطة**. مصدات تُقام في طرُق السَّحْب

وعاء ضغط



وعاء ذو جدار رقيق $t < d/10$

وعاء ذو جدار سميك $t > d/10$

أوعية ضغط، للضغط المتوسط والضغط العالي، t = ثخانة الجدار، d = قطر الوعاء، p = الضغط، d_i = القطر الداخلي، d_o = القطر الخارجي.

فرن سفعٍ مضغوط

رسم تخطيطي لفرن سفعٍ مضغوط.

pre-TR tube

[الكتر] **صمام الارسال والاستقبال الأولي.** صمام تبديل للترددات الراديوية مملوء بالغاز، يُستخدم في بعض أجهزة الرادار لوقاية صمام الإرسال أو الاستقبال من القدرة العالية المفرطة، ولوقاية المستقبِل الراداري من الترددات المختلفة عن التردد الأساسيّ. مشتق من pre-transmit-receive tube.

prevailing visibility

[رصد] **رؤية سائدة.** هي وفق ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة أكبر رؤية أفقية يساويها نصف دائرة الأفق أو يتخطاها. وهي في الظروف السريعة التغير متوسط الرؤية السائدة أثناء عملية الرصد.

prevailing westerlies

[رصد] **غربيّاتٌ سائدة.** الرياح الغربية السائدة في الناحية القطبية من حُزَم الضغط المرتفع تحت المَداريّ.

prevailing wind

انظر prevailing wind direction.

prevailing wind direction

[رصد] **اتجاهُ الرياح السائدة. ريحٌ سائدة.** اتجاه الرياح المرصود كثيراً خلال فترةٍ معينة. والفترات الأكثر استعمالاً هي اليوم الرصديّ والشهر والفصل والسنة. يسمى أيضاً prevailing wind.

preventive maintenance

[هـ] **صيانةٌ وِقائيّة.** طريقةٌ للفحص والاختبار واعادة تكييف الجهاز في فتراتٍ منتظمة طِبْقاً لتعليماتٍ معيَّنة، بغية تلافي الإخفاق في الخدمة، أو بغية تأجيل التدهور.

previewing

[م ا م] **معايَنة أوّليّة.** محاولة للحصول على معلوماتٍ تمهيدية عن السِمات في مستندٍ أصليّ قادم، وقد تشمل هذه المعلومات مدى كثافة الحِبر والمواقع النسبية وغيرها، وتُستخدم في المساعدة على تمييز السمات.

previous element coding

[اتصال] **تَكْويد العنصر السابق.** نظام لتكويد الإشارة يُستخدم في الإرسال التلفزيوني الرقميّ حيث يَعتمد كل عنصر من عناصر الصورة المرسَلة على التماثُل في عنصر الصورة الذي يسبِقه.

Prevost's theory

[حر] **نظريّة بريڤوست.** نظرية تنص على أن كلَّ جسمٍ يتبادل الحرارة دوماً مع محيطه كما يُشِعّ كميةً من الطاقة لا علاقة لها بالمحيط، وهو يَزيدُ أو يُنْقِصُ درجةَ حرارته تِبْعاً لامتصاصه من الإشعاع أكثر مما يُصْدِر، أو لإصداره من الاشعاع أكثر مما يَمتص.

preweld interval

[فلز] **فترة ما قبل اللَّحْمة.** هي في اللِحام الكهربائي النقطي، الفترة الزمنية المنقضية بين نهاية فترة الهَصْر وبداية تيّار اللِحام.

prewhitening filter

انظر whitening filter.

PRF

انظر pulse repetition rate.

والردّ في مِنطقةٍ ما لعزل نارٍ مكشوفة أو تسخين تِلقائيّ، شرط أن يكون الضغط فيها على جانِبَيْ كل مصد متساويًا، وذلك باستعمال مَراوحَ مساعِدة.

pressurized water reactor

[نو] **مُفاعل الماء المضغوط.** مفاعل نوويّ يجري فيه الماء بضغطٍ كافٍ ليمنعه من الغليان، بينما يقوم بدور التهدئة والتبريد لوقود اليورانيوم. يُستعمل الماء المُسَخَّن عندئذٍ لتوليد البخار في محطة التوليد. مختصره PWR.

presswork

[تخطيط] **الطبع.** هي في الطباعة، عملية وضع الحبر على الورق، ويسبقها صفّ الحروف وربما إعداد ألواح الطباعة، تتبعها عملية التجليد.

prester

[رصد] **بريستر.** رياح دُوّامية او مِيزاب مائيّ يصحَبه برق في البحر المتوسط واليونان.

prestore

[م ا م] **يدَّخر.** يخزنُ كمية في موقعٍ متوفّر في الحاسب قبل الحاجة اليها في نَهْجٍ ما.

prestress

[جيو] **إجهادٌ مُسْبَق.** انظر preconsolidation pressure.

[هـ] **يُجهد مُسبقًا.** يُسلِّط قوةً على مُنشأ كي يُكيِّفه لِتَحَمُّل حِمل التشغيل بفاعليةٍ أكبر أو بانحرافٍ اقلّ.

prestressed concrete

[مواد] **خرسانة مُسبَقة الإجهاد.** خرسانة مضغوطة بأسلاكٍ أو قضبان محمَّلة تحميلاً عاليًا لخفض أو منع التشقّق وقوى الإستطالة.

presumptive address

انظر address constant.

presumptive instruction

انظر basic instruction.

pretensioning

[هـ] **شدٌّ مُسبَق.** طريقة للصَبّ المسبق للكَمَرات الخرسانيّة بأسلاكٍ مشدودة موضوعة فيها. يسمى أيضاً Hoyer method of prestressing.

pretersonics

انظر acoustoelectronics.

pre-transmit-receive tube

انظر pre-TR tube.

pretravel

[تحكم] **حركة أوّلية.** المسافة أو الزاوية التي يتحرك فيها مِحفازُ قاطعٍ من الوضع الحرّ الى وضع التشغيل.

pretrigger

[الكتر] **قادحٌ أوّليّ.** قادحٌ يُستعمل لإطلاق الكَنْس قبل النبضة المرسَلة.

pri

انظر primary winding .

priapism

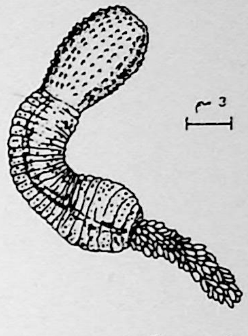
[طب] **قُسُوحٌ . اشتدادُ النَّعْظ .** انتصابٌ مُستمرٌ للقضيب غير مصحوبٍ عادةً بالرغبة الجنسية كما في بعض الحالات المَرَضيّة .

Priapulida

[لا فقار] **شُعبة القَضيبيّات***. شعبة ثانوية من الحيوانات البحرية الشبيهة بالديدان، يتألف جسمها من ثلاثة أجزاء متميِّزة (الخرطوم والجذع واللاّحقة الذيلية)، ويكون غالباً مُغطّى بأشواكٍ ودَرَنٍ، وتحيط بفمه صفوف متمركزة من الأسنان.

شعبة القضيبيات

PRIAPULIDA



شكل الحيوان الكامل *Priapulus* .

Priapuloidea

[لا فقار] **شُعبة القَضيبيّات.** مرادف للمصطلح Priapulida .

priceite

[معدن] **بريسيت.** $Ca_4B_{10}O_{19}.7H_2O$. معدِن تُرابيّ أبيض كالثلج مُكوَّن من بورات الكلسيوم المائية. يوجد بشكل مُصْمَت. يُسمى أيضاً pandermite .

Price meter

[هـ] **مِقْياس برايس.** مقياس تيارات المحيطات المستعمل في الولايات المتحدة، ويتكوّن من ستة أقداح مخروطية مركّبة حول محورٍ رأسي، وتُحدث مع كل دورة إشارة في مجموعةٍ من سمّاعات الرأس. يتأمن توازن هذا الجهاز بواسطة وزنه الثقيل والريش الموجودة في الذيل.

pricker

انظر needle .

prickly heat

انظر miliaria .

prick punch

[تصميم] **سُنبك مِخْرازيّ.** أداة ذات طرف مخروطيّ حادّ ومُجَلَّخ الى مَيْل مقدارها 30° الى 60°، تُستخدم في التثليم الخفيف للشغلة بغية تحديد نقطة تقاطُع خطوط التماثل فيها.

priest

[بصر] **برْيست.** القيمة z من قِيَم المؤثّرات الثلاثة للضوء.

prill

[مواد] **حُبيبات.** جُسيمات كروية في حجم حبّات خُردُق الصيد.

[هـ كيم] **يُبَلِّر.** يُشكّل بلّوراتٍ أو كُتلاً من المادة بقياس الحُبَيْبات، وذلك بفعل الهواء المنفوخ المتّجه الى الأعلى على محلول ساخنٍ متساقط. تُستخدم هذه العملية في صنع نترات الأمونيوم وأسمدة البَوْلة.

[هـ منجم] **حُبَيْبات.** 1- أجْود رتبةٍ من الخام بعد فرز الحَصى منه. 2- جُسيم كُرَوي في حجم حبّات خُردُق الصيد. 3- متفجّرات مضغوطة ومسوّاة الحجم مثل نترات الأمونيوم.

Primacord

[مواد] **صِمامة برْيماكورد.** صِمامة تتكوّن من قلبٍ متفجّر داخل غِطاء نَسْجيّ أو لدائنيّ.

Primacord-Bickford fuse

[مواد] **صِمامة برْيماكورد - بِكْفورد.** صِمامة تفجير تستعمل مفجّراً من بنتا ارتيرال تترا النترات PETN. تُستخدم في أعمال التفجير الواسعة النطاق، وخاصة في المحاجر.

primaquine

[صيدل] **برْيماكين.** $C_{15}H_{21}N_3O$. سائل لَزِج ذوّاب في الإيتر. يُستعمل في الطب على هيئة ملح ثُنائي الفُسفات لمعالجة الملاريا (البُرَداء).

primary

[جيو] **أوّليّ. بدائيّ.** 1- خط شاطئيّ يافع نَتَجت مَعالمُه أساساً من عوامل غير بحرية. 2- صفة لراسبٍ معدِنيّ لم يتأثّر بالإغناء السطحيّ.

[فقار] **بدائيّ. أوّلي.** متعلق بعُراق الريشة على المَفصِل الأقصى من جناح الطائر.

[فلز] **إبتدائي.** صفةُ الفِلِزّ الذي يُحْصَل عليه مباشرةً من الخام.

[فلك] **1- الكوكب الأمّ. النجم الأم. 2- النجم الأساسيّ.** 1- هو كوكب سيّار بالنسبة الى توابعه، أو الشمس بالنسبة الى كواكبها السيارة. 2- النجم الأسطع في منظومةٍ مزدوجة النجم.

[كهر] **1- مِلَفّ ابتدائي. لِفافةٌ ابتدائيّة. 2- ناقلٌ أساسيّ.** 1- انظر primary winding . 2- أحد نواقل الفلطية العالية في نظام توزيع الطاقة.

[كيم] **أوّليّ.** مصطلح يُستخدم في تمييز المركّبات القاعدية من الأشكال المتشابهة أو المتماكبة. ففي المركّبات العضوية، يُعَدُّ RCH_2OH كحولاً أوليّاً و R_1R_2CHOH كحولاً ثانويّاً و $R_1R_2R_3COH$ كحولاً ثالثياً. وفي المركّبات اللاّعضوية نجد فُسفات الصوديوم الأولية NaH_2PO_4 والثانوية Na_2HPO_4 والثالثية Na_3PO_4.

primary air

[هـ مك] **هواء أوّليّ.** جزء من هواء الاحتراق الذي يدخل مع الوقود في الحارق.

primary alcohol

[كيم عضو] **كُحولٌ أوّلي.** كحول يُمكن كتابة بُنيته الجُزَيْئية على الشكل RCH_2OH بخلاف الكحول الثانوي R_1R_2CHOH أو الثالثي $R_1R_2R_3COH$.

primary amine

[كيم عضو] **أمينٌ أوّلي.** أمين يُمكن كتابة بُنيته الجُزَيْئية على شكل RNH_2 بخلاف الأمين الثانويّ R_1R_2NH أو الثالثيّ $R_1R_2R_3N$.

primary area

[ملاح] **مِنطقة أساسية.** هي في العمليّات البحرية القريبة من المرفأ، منطقةٌ في قِطاعٍ تُزال منها العوائق إزالةً كاملة.

primary atypical pneumonia

انظر Eaton agent pneumonia .

primary battery

[كهر] **بطّارية أوّلية.** بطارية تتألف من خليّة أولية أو أكثر.

primary body

[فلك] **الجرْم الأمّ.** الجرم السماويّ أو حقل القوة المركزية الذي يدور حوله تابعٌ أو جرم آخر، أو يفلت منه أو يَسقط في اتجاهه.

primary breaker

[هـ مك] **كسّارة رئيسية.** آلة تستقبل الصخور من عمليات النسف، وتقوم بتكسيرها كُتَلاً لا تزيد الواحدة منها على انشين (5 سنتيمترات)، وقد تكون كسّارة تدويمية أو كسّارة فكيّة. تسمى أيضًا primary crusher .

primary cell

[كهر] **خليّة أوّلية.** خلية تعطي تيارًا كهربائيًا نتيجة تفاعُلٍ كهركيميائي غير عَكوس، مما لا يسمح بإعادة شحنها بشكلٍ مُجْدٍ.

primary center

[اتصال] **مركز رئيسيّ.** مكتبٌ هاتفي ذو مرتبة أدنى من المركز القِطاعيّ وأعلى من المركز الفرعي، يعمل على توصيل المكاتب الفرعية بعضها ببعض، ويُستخدم أيضًا مركزًا فرعيًا للمكاتب الطرفية القريبة.

primary circle

انظر primary great circle .

primary circulation

[رصد] **دورة رئيسية.** الدورة الجوية الأساسية السائدة على نطاقٍ كوكبي، ويتحتّم وجودُها تمشيًا مع اختلافات الاشعاع، مع خط العرض ودوَران الأرض، والتوزيع الخاص لليابسة والمحيطات، وتتطلّبها وجهة نظر حفظ الطاقة.

primary clay

انظر residual clay .

primary coil

[كهر] **مِلَفّ ابتدائي.** ملف الدّخْل في الملف التحريفيّ أو في المحوِّل.

primary colors

[بصر] **الألوان الأوّلية. الألوان الأساسية.** الألوان الثلاثة الأحمر والأصفر والأزرق، التي يمكن مزجُها بنِسَبٍ مختلفة لإنتاج أيّ لونٍ آخر.

primary constriction

انظر centromere .

primary control program

[م ا م] **برنامَج التحكّم الرئيسي.** البرنامج الذي يُفضي الى ترتيب تسلسل المُهِمّات ووظائف نظام التشغيل الأساسية. مختصره PCP .

primary cosmic rays

انظر cosmic rays .

primary creep

[مك] **زَحْفٌ أوّلي.** المِنطقة ذات المعدَّل المرتفع للانفعال في مادةٍ تخضع لإجهادٍ دائم.

primary crusher

انظر primary breaker .

primary cyclone

[رصد] **إعصارٌ رئيسيّ. مُنخفَضٌ جويّ رئيسيّ.** أيّ اعصارٍ (أو انخفاض)، خصوصًا الإعصار الجَبْهيّ، الذي ينشأ داخل دورته أعاصير ثانوية. يُسمّى أيضًا primary low .

primary detector

انظر sensor .

primary dip

[جيو] **مَيْلٌ أوّلي.** الميل الخفيف الذي يتّخذه راسبٌ طِباقيّ لحظة ترسُّبه. يُسمّى أيضًا depositional dip, initial dip, original dip .

primary drilling

[هـ] **نَقْبٌ أوّلي.** عملية حفر ثقوبٍ في حَيْدٍ صخري صُلْبٍ تجهيزًا لتفجيره الذي يؤدي الى سقوط الصَّخر.

primary electron

[الكتر] **الكترونٌ أوّلي.** الكترون يُرجَم به سطحٌ صُلب فيسبِّب الإصدار الثانوي.

primary emission

[الكتر] **إصدارٌ أوّلي.** اصدار الالكترونات الناجم عن أسبابٍ أوّلية، كتسخين المَهبِط، وليس عن آثارٍ ثانوية كرَجْم الالكترونات.

primary excavation

[هـ] **حَفْرٌ أوّلي.** حفر يتم إنجازه في تُربةٍ غير مضطربة.

primary explosive

[مواد] **متفجِّرٌ بَدْئيّ.** متفجِّر أو خليطٌ متفجر حسَّاس للصدَمات والإحتكاك. يُستخدم في الشُعَيلات والصواعق لإحداث الانفجار. يُسمّى أيضًا initiating explosive .

primary extinction

[فز صلب] **إنطفاء أوّلي.** إضعافُ الحُزَم القويّة الناتجة من انعراج الأشعة السِينية بواسطة بِلّورةٍ مكتملة، بالمقارنة مع الحُزَم الضعيفة.

primary fabric

انظر apposition fabric .

primary fault

[كهر] **خَلَلٌ أوّلي.** هو في دارة كهربائية، الانهيار الأولي في المادة العازلة لناقل، يتبعه عادةً تدفقُ تيارٍ قويّ.

primary fission products

انظر fission fragments .

primary flow

[الكتر] **دَفْقٌ أساسيّ.** سَرَيان التيار المسؤول عن مُعظَم خصائص الأداة شبه الناقلة.

primary focus

[بصر] **بؤرة أوّلية.** هي في منظومةٍ لا نُقْطية خطٌّ يتلاقى فيه قسم من حزمة الأشعة الواردة من نقطةٍ خارج المحور. يكون هذا الخط عموديًا على المستوي الذي يضمّ النقطة والمحور البصري، وتكون صورته أقرب الى المنظومة من البؤرة الثانوية. تُسمّى أيضًا meridional focus, tangential focus.

primary frequency

[اتصال] **تردُّد أوّلي.** تردد مخصَّص للاستخدام العاديّ في دارةٍ معينة أو قناة اتصالات.

primary frequency standard

[اتصال] **معيار التردُّد الأوّلي.** أحد معايير التردد الذي اقرّته الحكومات المختلفة. يتم تحديد تردد التشغيل بالنسبة لمحطةٍ لاسلكية عن طريق مقارنته بمضاعَفات هذا التردد المعياري.

primary front

[رصد] **جبهةٌ رئيسية.** الجبهة الأساسية والأصلية عادةً في أي نظامٍ جبهيّ توجد فيه جَبْهات ثانوية.

primary fuel cell

[كهر] **خليةُ وَقودٍ أوّلية.** خلية وقود تَستهلك الوقود والمادة المؤكسِدة بشكلٍ مستمر.

primary geosyncline

انظر orthogeosyncline.

primary great circle

[مسح] **الدائرة العظمى الأساسية. دائرة رئيسية.** دائرة عظمى تُستعمل كأصلٍ لقياسٍ إحداثي، ومثل هذه الدائرة بالذات يكون على 90° من القطبين في نظام إحداثيات كُرَوية كما في حالة خطّ الاستواء. تسمى أيضًا fundamental circle, primary circle.

primary gun

[حرب] **مِدفع رئيسيّ.** المِدفع الرئيسي أو الأساسي، وخاصة في الدبابة أو العَرَبات المدرَّعة الأخرى.

primary haulage

[هـ منجم] **نقلٌ أوّلي.** نقل الى مسافةٍ قصيرة ليس فيه نقل ثانويّ أو نقل على خط رئيسي. يسمى أيضًا face haulage.

primary high explosive

[مواد] **متفجّر بدئيّ شديد.** متفجر حسَّاس للغاية للحرارة والصَدَمات، يُستخدم عادةً في مباشرة متفجّرٍ ثانويّ شديد. من أمثلته فلمينات الزئبق وأزيد الرصاص وستيفنات الرصاص والتتراسين.

primary hypertension

انظر essential hypertension.

primary isoamyl alcohol

انظر isobutyl carbinol.

primary lateral sclerosis

[طب] **تصلُّب جانبيّ أوّلي.** مرض تصلّبي يصيب قنوات الحبل الشوكي الهرَمية المتصالبة. يتميز بشَلَل الأطراف ويرافقه تصلّب ومُنعَكَسات وَتَرية متزايدة وغياب الاضطراب الحسيّ والغذائي. يُسمّى أيضًا lateral sclerosis.

primary lead

[فلز] **رَصاص أوّلي.** الرصاص المستخلَص من الخام تمييزًا له عن الرصاص الخُرْدة المُعاد تشغيله.

primary lesion

[طب] 1- **تمزُّق أوّلي.** 2- **إصابة أولية.** 1- قَرْحة صُلبة ترافق الزهري والسِلّ وجُدَري البقر. 2- في علم أمراض الجلد، الظهور المبكّر والمميَّز سريريًا لمرضٍ جلدي، كالبُقعة أو الحَطاطة أو النقطة أو البَثْرة أو السُلاق.

primary lights

[بصر] **أضواء أوّلية.** أيّة ثلاثة أضواء مستعمَلة في منظومة التحليل اللونيّ للمحاليل بالمؤثِّرات الثلاثة.

primary low

انظر primary cyclone.

primary magma

[جيو] **صُهارة أوّلية.** صُهارة تنشأ تحت قشرة الأرض.

primary measuring element

[هـ] **عُنصر قياسٍ أوّلي.** جزء من أداة القياس أو الجَسّ يكون متصلاً مباشرةً بالمتغيِّرات المَقيسة (مثل درجة الحرارة أو الضغط أو الأسّ الهيدروجيني أو السُرعة).

primary meristem

[نبت] **نَسيجٌ قَسُوم أوّلي.** نسيج قسوم متحدِّر من النسيج الجَنينيّ مباشرةً، يولّد البَشَرة والنسيج الوعائيّ والقِشرة.

primary mineral

[معدن] **معدِن أوّلي.** معدن تشكَّل في الوقت الذي تشكَّل فيه الصخر الذي يحويه، وبذلك يحتفظ بشكله وتركيبه الأصليين.

primary phloem

[نبت] **لِحاءٌ ابتدائي.** لحاء متحدِّر من النسيج القَسوم القِميّ.

primary plasticizer

[مواد] **ملدِّن أوّلي.** مادة ملدِّنة لتشكيلات اللدائن التي لها أُلْفة كافية مع أحد المتماثِرات أو الراتِنجات، بحيث تُعتبر متوافقة معه، ولذلك يمكن استعمالها كملدِّنٍ وحيد.

primary porosity

[جيو] **مساميّة أوّلية.** المسامية الطبيعية في المكامن الرملية أو الصخرية للنفط.

primary power cable

[كهر] **كَبْل الطاقة الأساسيّ.** كبلات الطاقة التي تصِل مصدر الطاقة الخارجية بقاطع المكتب الرئيسي وأجهزة القياس.

primary radar

[هـ] **رادارٌ أوّلي.** رادارٌ يُصدِر حُزمةً يعكسها الهدف مكوِّنًا إشارة مرتدّة. يسمى أيضًا primary surveillance radar (PSR).

primary standard

[تقن] **مِعْيارٌ أساسيّ .** وحدة تحدّدها وتُقرِّرها مباشرةً هيئةٌ معينة، تُعايَر بها كل وحدات القياس الثانوية. ففي مجال الكيمياء التحليلية على سبيل المثال، تُستعمل مواد أو محاليل مرجعية ذات نقاوةٍ كيميائية وتركيزٍ معروفين لتوحيد المحاليل المَخْبَرِيّة قياسيًا قبل التحليل الحجميّ أو المعايَرة.

primary storage

[م ا م] **خَزْن رئيسيّ .** الخزن الرئيسي الداخلي في الحاسب.

primary stratigraphic trap

[جيو] **مَصْيَدةٌ طبقاتيّة أولية .** مصيدة طبقاتية تتكوّن من ترسُّب مواد فُتاتيّة (مثل الرمال الشريطية أو العدسات أو الرُّقَع أو الحواجز) أو من خلال الترسيب الكيميائي كالشُّعَب المَرْجانية أو الصخور العضوية.

primary stress

[مك] **إجهاد أولي .** المُرَكّبة الناظمية أو القَصِّية للإجهاد في مادةٍ صُلبة، وتنشأ عن حمولةٍ مفروضة تكون ضمن شرط التوازن، وليست محدَّدة ذاتيًا.

primary stress field

انظر ambient stress field .

primary structure

[جيو] **بُنية أولية .** تركيب بنيويّ في صخرٍ ناري تكوّنا في الوقت نفسه، ولكن قبل تصلُّب الصخر النهائي.

[هـ فضا] **إنشاء أساسيّ .** الهيكل الانشائي الرئيسي للطائرة أو الصاروخ بما في ذلك التركيبات والتوصيلات الملحقة به. ويُطلق أيضًا على كل عضوٍ إنشائي يؤدي انهياره الى تعريض الصاروخ لضررٍ خطير.

primary succession

انظر prisere .

primary surveillance radar

انظر primary radar .

primary syphilis

[طب] **زُهْريّ أولي .** المرحلة الأولى من المرض الزهري وتتميز سريريًا بقَرحةٍ غير مؤلمة، أو قرحة صُلبة عند نقطة العدوى وغير مؤلمة، وباعتلالٍ متفرِّد وموضعي للعُقَد اللمفية.

primary tectonite

[صخر] **تكتونيتٌ أولي .** تكتونيت ذو نسيج ترسُّبي.

primary tissue

[نبت] **نسيجٌ أولي .** نسيج نباتي تشكَّل خلال النمو الابتدائي.

[نسج] **نسيجٌ ابتدائي .** أيّ من النُسُج الرئيسية الأربعة التي تؤلّف جسم الفقاريات.

primary treatment

[هـ مدن] **معالَجة أوّلية .** عملية حجز المواد الطافية وترسيب المواد العالقة الرُسوبية من مياه المجاري الخام.

primary voltage

[كهر] **فلطية أوّليّة .** الفلطية المسلَّطة على مَرابط المِلَفّ الأوليّ في المحوِّل.

primary radiation

[فز] **إشعاعٌ أوّلي .** إشعاع يصلُ مباشرةً من مَنْبَعه، من غير تفاعُلٍ مع المادة.

primary rainbow

[بصر] **قوسُ قَزَحٍ أوّلي .** أكثر ظواهر قوس قزح الرئيسية شيوعًا. يظهر على شكل قوس يبلغ نصفُ قُطره الزاويّ 42° تقريبًا حول النقطة المقابلة للشمس بالنسبة للناظر. وهو في قوسَيْ قُزح القوسُ الداخلي الذي يَحدث لضوئه انعكاس داخليّ واحد فقط، كما أنه أضيَق من قوس قزح الخارجي أو الثانوي، وأكثر منه سُطوعًا.

primary reference fuel

[مواد] **وَقود مَرجعيّ أولي .** 1- غازولين يتألّف من الأيزو أوكتان أو من n- هبتان أو من مخاليط منهما تُستعمل وَفق نظام ASTM-CFR في محرك اختبار الغازولين لتحديد معدّل الأوكتان للغازولين التجاري. 2- وقود ديزل يتألف من السيتان أو من« - ميتيل النفتالين أو من مخاليط منهما تُستعمل وفق نظام ASTM-CFR في محرك اختبار الديزل لتحديد معدلّ العدد السيتاني لوقود الديزل التجاري.

primary relay

[كهر] **مُرَحِّل أوّلي .** مرحل يبدأ العمل الأوّلي في سلسلة أعمالٍ متتابعة.

primary reserve

[نفط] **احتياطيّ أوليّ .** احتياطيُّ نفطٍ يمكن استخراجه تجاريًا بالأسعار والتكاليف الجارية، بالطرق والأجهزة التقليدية نتيجةً للطاقة الطبيعية الموجودة بالمَكْمَن.

primary root

[نبت] **جَذْر ابتدائي . جذرٌ رئيسي .** الجذر الأول للنبات المتحدِّر من الجُذَيْر.

primary scattering

[فز] **تبعثُر أوّلي .** أية عملية تبعثرٍ يُلتقط فيها الاشعاع بواسطة كاشفٍ كالعين بعد أن يكون قد تبعثر قبل ذلك مرةً واحدة. ويختلف هذا التبعثر عن التبعثر المضاعَف (المتعدِّد).

primary sedimentary structure

[جيو] **بُنية ترسُّبية أوّلية .** تركيب بنيويّ رُسوبيّ ينشأ أثناء الترسُّب. مثال ذلك علامات النَيم والطِباقيّة المتدرِّجة.

primary service area

[اتصال] **منطقة البثّ الرئيسيّة .** المنطقة التي لا تتعرَّض فيها الموجة الأرضية التابعة لإحدى المحطات الاذاعية لتداخُلِ مزعجٍ أو خَبْو.

primary sewage sludge

[هـ مدن] **حَمَأ ترسيبٍ أوّلي .** مخلَّفاتٌ نصف سائلة ناتجة من عملية الترسيب الطبيعي الأوّلي في أحواض الترسيب دون أي معالجةٍ إضافية.

primary skip zone

[كهرمغ] **نطاق التخطّي الأوّلي .** منطقة محيطة بمرسِلٍ لا تبلُغها الموجات الأرضية، ولكنها ضمن مسافة التخطّي.

primary wave

[اتصال] **مَوْجة أوّلية .** موجة راديوية تنتقل بواسطة مَسارٍ مباشِرٍ ، على نقيض موجات التخطّي .

[فزجيو] **موجة أولية .** الموجة الزِلْزاليّة الأولى التي تبلغ محطةً ما عند حدوث زِلزال .

primary weapon

[حرب] **سِلاحٌ رئيسي .** السلاح الرئيسي للوحدة المقاتلة ، وتعتبر البندقية السلاح الرئيسي في سريّة المشاة ، بالمقارنة بالمقذوفات الكيميائية أو القنابل اليدوية ، التي تكون ثانوية أو احتياطية في هذه التشكيلات .

primary winding

[كهر] **لِفافة ابتدائية .** لفافة المحوّل التي تتلقى إشارات الطاقة أو قدرة التيار المتناوب مباشرةً من المصدر . تسمى أيضًا primary . مختصرها pri . رمزها P .

primary xylem

[نبت] **خَشَبٌ ابتدائي .** خشب متحدّر من النسيج القسوم القِمّيّ .

Primates

[فقار] **رُتبة الرئيسيّات*** . رتبة الثدييّات التي ينتمي إليها الانسان . تتميّز من زاوية الاتجاه التطوريّ بالاحتفاظ بالتكوين الشائع للأطراف والأسنان ، وازدياد حركيّة الأصابع ، وحلول الأظافر محل المخالب ، وتطور الرؤية المجسَّمة ، وتنامي القشرة الدّماغية .

prime

[هـ] **1- رئيسي . 2- يجهِّز . 3- يؤسِّس .** 1- صفة لما هو أساسي . يُقَال مثلًا المُقاول الرئيسي . 2- يضع الصاعق في الخرطوشة أو حُشوة التفجير . 3- يعامِل الخشب بطَلْيَةٍ أولية أو بِدهانٍ أولي مخترِق .

prime coat

انظر primer .

prime contractor

[هـ] **مُقاول رئيسيّ .** مقاول يملك عَقْدًا مباشرًا لمشروعٍ شامل ، ويمكنه بالتالي التنازل عن أجزاء من العمل إلى مقاولين فرعيين .

prime fictitious meridian

[ملاح] **دائرة الطول الوهمية الأساسية .** دائرة الطول المرجعية (الحقيقية أو الوهمية) المستخدَمة كأصلٍ لقياس خط الطول الوهمي .

prime focus

[بصر] **بُؤرةٌ أولى .** المكان الذي يتمّ عنده تبئير الضوء الوارد من الأجرام السماوية بواسطة المرآة الرئيسية في المِقراب العاكس . يقع على محور المرآة قرب الطرف المفتوح من الأنبوب .

prime grid meridian

[ملاح] **دائرة طول التسامتية الأساسية .** خط الزوال الاسنادي في الشبكة ، وهو عادة خط الزوال الجغرافي 180-0° في المناطق القطبية . يستخدم هذا أصلًا في قياس خط الطول التسامُتي .

prime ideal

[ر] **مِثاليّ أوليّ .** مثاليّ أساسي في حلْقةٍ يولّده عنصر وحيد ذو خصائص مماثلة لخصائص الأعداد الأولية .

prime inverse meridian

انظر prime transverse meridian .

prime meridian

[مـح] **دائـرة الطـول الأسـاسيـة .** زوال خـطّ الطـول (0°) ويُستخدم كأصلٍ لقياس الطول في الأماكـن المختلفـة ، وخـط زوال غرينتش في انكلترا ، ويُستعمل عالميًا تقريبًا لهذا الغرض .

prime mover

[هـ مك] **محرِّك أساسي .** آلة في معمل الطاقة تحوّل الطاقة من الشكل الحراري أو الضغطي الى الشكل الميكانيكي .

prime navaids facilities

[ملاح] **التسهيلات الملاحيّة الأساسية . المَرافِق الملاحية الأساسية .** التسهيلاتُ الملاحية التي تُعتبر ضرورية في ظلّ ظروفٍ عملياتيّة معينة (كالطقس أو القيام بمهمة معينة) لإتمام انطلاق الطائرات ومناورات الاقتراب من أجل الحط بسلام ، وقد تشتمل هذه التسهيلات على رادار الاقتراب المتحكَّم فيه RAPCON ونظام الحطّ بالأجهزة ILS ونظام الملاحة الجوية التكتيكية TACAN والمرشد الراديوي الشامل بالترددات العالية جدًا VOR وغيرها .

prime number

[ر] **عددٌ أوّلي .** عددٌ صحيحٌ مُوجَب لا يقبل القِسمة الا على نفسه وعلى واحد .

prime oblique meridian

[ملاح] **دائرة الطول المائلة الرئيسية .** خطّ الزوال الإسنادي الوهمي في شبكة مربعات مائلة .

prime polynomial

[ر] **حُدودية أوّلية .** حدودية ليس لها من عوامل إلاّ نفسها والثوابت .

primer

[مواد] **كُسوة أولية .** كسوة مُسبَقة للإنهاء تُطَبّق على سطح الخشب المطلوب طَلْيُه أو إنهاؤه . تسمى أيضًا prime coat .

[هـ] **شُعيلة . كبسولة .** هو بالمعنى العام ، قطعةٌ صغيرة حسَّاسة توضع في بداية متفجّرٍ منثور ، ويؤدي اطلاقها الى بدء اشتعاله ، وليس بامكانها ان تفجّر حُشوة متفجرٍ شديد بشكل موثوق به . وهي تصنف طِبْقًا لطريقة بدء الفعل مثل الشعيلة الصدمية أو الشعيلة الكهربائية أو الشعيلة الاحتكاكية .

primer cup

[هـ] **غطاء الشّعيلة .** غطاء معدنيّ صغير يُملأ بخليط شعيلة .

primer-detonator

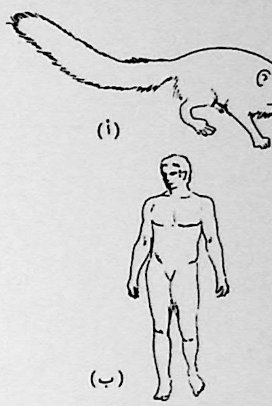
[هـ] **شعيلة صاعقة . كبسولة متفجِّرة .** وَحدة في مِبْيَتٍ معدِنيّ تركّب فيها شعيلةٌ وصاعق ، وبينهما أحيانًا حُشوة تأخير .

primer leak

[هـ] **تَسرُّبُ الشّعيلة .** عيبٌ في الخرطوشة يسمح بانفلات جزئي

رتبة الرئيسيات

PRIMATES



رئيسيان نموذجيان . (أ) عضو من فصيلة التوبايات . (ب) الإنسان ، من فصيلة الانسانيات .

للغازات الداسرة في الشَّعيلة، وذلك نتيجة لخطأٍ في التركيب أو لزيادةٍ في الشحنة.

primer mixture

[مواد] **خليطُ الشَّعيلة.** خليطٌ متفجِّر يحتوي على متفجِّرٍ حساس وأجزاء مكوِّنة أخرى. يُستخدم في شعيلةِ التفجير.

primer pouch

[حرب] **كيسُ الكبسولات.** وعاءٌ لحفظ الشَّعيلات المستعمَلة في الرَّمْي بالذخيرة المنفصلة الحُشوات.

primer seat

[حرب] **مقرُّ الشَّعيلة.** الغرفة التي توضع فيها الشعيلة في آليّة مِغلاق المدفع الذي يَستعمل الذخيرة المنفصلة الحشوات.

primer setback

[حرب] **تراجُع الشَّعيلة.** الحركة الخلفية لغِطاء الشعيلة في ظرف الخرطوشة، وتحدث عندما تكون قاعدة الغطاء غير مسنودةٍ بالشكل الصحيح بوجه الترباس أو كُتلة المِغلاق.

primes

[فلز] **مُنتَخَبات. نُخْبَة.** مُنتجاتٌ فِلزّية عالية الجُودة، وخاصةً الألواح والرقائق، تكون خالية من العيوب المرئيّة.

prime transverse meridian

[ملاح] **دائرةُ الطول المستعرَضَة الأساسيـة.** خـط الزوال الإسنادي في شبكة مربعات مستعـرضـة. تُسمّـى أيضًا prime inverse meridian.

prime vertical circle

[مسح] **الدائرة الرأسيّة الأوّلية.** الدائرة الرأسية التي تمرّ بنقطة الشرق ونقطة الغرب للأفق.

prime-white kerosine

[مواد] **كيروسين أبيض ممتاز.** كيروسين أبيض اللون ضاربٌ الى الصُفرة، بين بياض الماء والكيروسين الأبيض القياسيّ.

primibrach

[لا فقار] **صُفيحة عَضُدية بـدائيـة.** هـي فـي أشباه الزئبـق، الصُفَيْحات العضُدية للأذرع غير المتشعِّبة.

priming composition

[مواد] **مركَّب الإشعال. مركَّبٌ مُلْتهِب.** خليطٌ فيزيائي من موادّ حسّاسة جدًا للصدم أو القدح، وهو يُحدث احتراقًا ذاتيًا سريعًا عندما يفجَّر، منتجًا غازاتٍ ساخنة وجُسَيْمات صُلبة متوهِّجة. تُستخدم مركَّبات الاشعال في إشعال المتفجرات الأساسية الشديـدة، وحشـوات البارود الأسود المُشْعِل، والمواد الداسرة في ذخائر الأسلحة الخفيفة.

priming of the tides

[بحر] **سبقُ المدّ والجَزْر.** تسارُعٌ في زمن حدوث حركات المدّ والجَزْر عندما يحدث التأثير المدّي للشمس قبل التأثير المَدّي للقمر.

priming pump

[هـ مك] **مِضَخَّة تحضير.** أداة في المَرْكَبات الآليّة والدبّابات، تُستخدم في حقن المحرّك بِرَشاشٍ من الوَقود لتسهيل إقلاعه.

Primitiopsacea

[حفر] **فوق فَصيلة البِدائيات.** فوق فصيلة صغيرة ثُنائية الشكل من الصَدَفيّات المنقرضة في رُتبة البَرَشيّات المِجذافية، حجاب ذَكَرِها ضيِّق ومتماثل، وحجاب أنثاها شديد الامتداد الى الخلف.

primitive cell

[بلور] **خليّة أوّلية.** شكلٌ متوازي الأوجه تتكـوَّن أضلاعـه مـن الانسحابات الأولية للشبكة البِلّورية. وهي خلية وحدةٍ ذات أصغر حجمٍ ممكن.

primitive equations

[مك مائع] **معادلاتٌ بدائية.** معادلات أولر Euler في حركة مائع تكون فيها المتغيِّرات المستقلة الأساسية مركّبات سرعة المائع. ويخضع لهذه المعادلات تنوُّعٌ واسع من الحركات المائعيـة، كمـا انهـا تشكّـل الأساس لمعظم عمليّات التحليل التحريكي للموائع. اما في الأرصاد الجوية فتتخصص هذه المعادلات، في كثير من الاحيان، في التطبيق المباشر على الحركات الاعصارية، وذلك بإدخال تقريباتٍ مُرَشّحة.

primitive gut

[اجنة] **مَعْيٌ ابتدائيّ.** البُنية الأنبوبية الجَنينية التي تتمايز قناةً هضمية.

primitive polynomial

[ر] **حُدوديّة ابتدائية.** حدودية معامِلاتُها أعدادٌ صحيحة قاسِمُها المشترك الأعظم هو الواحد.

primitive root

[ر] **جَذْر ابتدائي.** جذر للواحد من الدرجة n لا يكون جذرًا للواحد من الدرجة m اذا كان m أصغر من n.

primitive streak

[اجنة] **شريطٌ أوّلي.** شريطٌ كثيف عاتِم من الوُرَيْقة الخارجية في الوريقة الأصلية الثُنائية الصَفيحة، يرتبط بحركات النشوء الشكلي ونموّ الوريقة الوُسطى والحبل الظهري، ويشكل الأثر الأول للجنين الفقاريّ.

primitive translation

[بلور] **إنسحاب أوّلي.** أحد الانسحابات الثلاثة في الشبكة البِلّورية يمكن تَكْراره بُغية توليد أيّ انسحاب يُبقي على الشبكة دون تغيير.

primordial gut

انظر archenteron.

primordium

انظر anlage.

Primulaceae

[نبت] **فَصيلة الربيعيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الربيعيّات، تتميز ببُنيتها العُشبية وبثمارهـا العُلَبيـة الثنـائيـة أو الكثيـرة البُذور.

Primulales

[نبت] **رُتبة الربيعيّات.** رتبة نباتاتٍ ثُنائيـة الفِلقـة فـي صُفَيْـف

الديليينيّات. تتميز باندغام بتَلات أزهارها، وتوضّع أسْديتها مقابل فصوص البتلات، ومَبيضها المركَّب المزوّد بقلمٍ منفرد.

principal axis

[بصر] **مِحْورٌ رئيسي.** انظر optic axis.

[بلور] **مِحْورٌ رئيسي.** أطولُ محورٍ في بِلَورة.

[صوت هـ] **مِحْورٌ رئيسي.** اتجاه مَرجعيّ للإحداثيات الزاويّة يُستخدم في وصف الخصائص الاتجاهية لمِحْوال معين، وهو في العادة محور ذو تماثُل انشائي، أو هو اتجاه الاستجابة القصوى.

[مك] **مِحْورٌ رئيسي.** أحد ثلاثة محاور متعامدة في جسمٍ صُلب تنعدم جَداءات العَطالة حول اثنين منها.

principal axis of strain

[مك] **مِحْورُ الانفعال الرئيسي.** أحد المحاور الثلاثة في جسم، كانت متعامدةً فيما بينها قبل التَشَوُّه. يسمى أيضًا strain axis.

principal axis of stress

[مك] **محور الإجهاد الرئيسي.** أحدُ المحاور الثلاثة المتعامدة فيما بينها في جسم، وهي عمودية على المستويات الرئيسية للاجهاد. يسمى أيضًا stress axis.

principal branch

[ر] **فرعٌ رئيسي.** هو للدوالّ ذات القِيَم العُقَدية، كاللوغارتم الذي هو متعدِّد القيم، مجموعة القيم اللازمة للحصول على دالّةٍ وحيدة القيمة.

principal curvatures

[ر] **التَقَّوسان الرئيسيّان.** القيمتان المطلقتان العظمى والصغرى اللتان يبلغهما التقوُّس الناظميّ عند نقطةٍ على سطح.

principal E plane

[كهرمغ] **مستوي E الرئيسي.** المستوي الذي يحتوي على اتجاه اشعاع الأمواج الكهرمغنطيسية، ويكون اتجاهُه بحيث يقع فيه المتَّجه الكهربائي أينما كان.

principal focus

انظر focal point.

principal function

[مك] **دالّة رئيسية.** تكامُلُ لاغرانجيّ (lagrangian) مجموعةٍ مادية بالنسبة الى الزمن. وهذه الدالّة ذات علاقة وثيقة بصيغة مبدأ هاملتون Hamilton.

principal H plane

[كهرمغ] **مستوي H الرئيسي.** المستوي الذي يحتوي على اتجاه الاشعاع وعلى المتَّجه المغنطيسي، وهو في كل مكان عموديّ على المستوي E.

principal ideal

[ر] **مِثاليٌّ رئيسيّ.** أصغر مِثاليّ في حلْقةٍ يحتوي على عنصر معيَّن منها.

principle item

[هـ] **بَنْد رئيسيّ.** بندٌ يحتاج الى تحليلٍ مُفَصَّل واختبار جميع العوامل التي تؤثّر على عرضه وطلبه، علاوةً على درجة غير عاديةٍ من المراقبة نظرًا لأهميته العظمى. ويعتمد انتقاء هذا البند على عدة أسُس، كالأهمية الاستراتيجية والقيمة النقدية المرتفعة وصعوبة الحصول عليه.

principal meridian

[هـ مدن] **خطّ زوال أساسيّ.** أحد خطوط الزوال التي حدَّدتها حكومة الولايات المتحدة مَرْجعًا لتقسيم الأراضي العامّة.

principal mode

انظر fundamental mode.

principal moments

[كيم فز] **العُزُم الرئيسية.** عُزُم العَطالة الأساسية الثلاثة لجُزَيء صلْد، محسوبةً بدلالة محاوره الرئيسية.

principal normal

[ر] **ناظمٌ رئيسي.** المستقيم العمودي على مُنحنٍ فراغي عند نقطة منه، ويقع في المستوي الملاصق له عند تلك النقطة.

principal plane

[بصر] 1- **مُستوٍ رئيسي.** 2- **مقطعٌ رئيسي.** 1- أحد مستويَيْن عموديّين على المحور البصري. تنشىء الأجسام الموجودة في أحدهما صورًا في المستوي الآخر، وبتكبيرٍ جانبيّ يساوي الوحدة. 2- انظر principal section.

principal plane of stress

[مك] **مستوي الاجهاد الرئيسي.** هو في نقطةٍ من جسمٍ مَرِن، مستوٍ يمر بهذه النقطة وينعدم فيه الإجهاد القَصّي.

principal point

[بصر] **نقطةٌ رئيسية.** نقطة تقاطُع مستوٍ رئيسي مع المحور البصري.

principal quantum number

[فزذر] **عددٌ كَميّ رئيسي.** عدد كمي للالكترونات المَدارية يقوم بالاشتراك مع كمية الحركة الزاويّة المدارية والعدد الكمي الدّوْمي بتمييز الدالّة الموجيّة للإلكترون. ان سَويّة الطاقة والبعد المتوسّط للالكترون عن النّواة يتعلّقان أساسًا بهذا العدد الكمي.

principal root

[ر] **جَذْر رئيسي.** الجذر الحقيقي المُوجَب لعددٍ موجب، أو الجذر السالب في حالة الجذور الفردية للأعداد السالبة.

principal section

[بصر] **مَقطَع رئيسي. مستوٍ رئيسي.** أحد مستويات البلورة الذي يحتوي على المحور البصري للبلورة وعلى شعاع الضوء الذي تجري دراسته. يُسمّى أيضًا principal plane.

principal series

[طيف] **متسلسلة رئيسية.** متسلسلة تَحدث في خطوط اطياف عدة ذراتٍ وشوارد ذات الكترون واحد أو الكترونان أو ثلاثة في طبقتها الخارجية، وفيها يتغير العدد الكُمومي لكميّة الحركة الزاويّة المدارية الكليّة من 1 الى 0.

principal strain

[مك] **الإنفعال الرئيسي.** التمدُّد الطُوليّ لأحد المحاور الرئيسية

للانفعال أو انضغاطه، وذلك بالنسبة الى طوله الأصليّ.

principal stress

[مك] **الإجهاد الرئيسي .** إجهاد عموديّ على المستوي الرئيسي للاجهاد.

principal value

انظر Cauchy principal value .

principal vertical circle

[مسح] **الدائرة الرأسية الرئيسية .** الدائرة الرأسية التي تمر بنقطة الشمال ونقطة الجنوب للأفق، وهي تنطبق مع خطّ الزوال السماويّ.

principle

[تقن] **مبدأ .** قانونٌ علمي عامّ أو أساسيّ ذو درجةٍ عالية، تُشتقّ أو تُستنبط منه قوانين أخرى.

principle of covariance

[نسب] **مبدأ التغايُر الموافق .** 1- هو في الفيزياء التقليدية والنسبيّة الخاصة، المبدأ القائل بأن قوانين الفيزياء تأخذ الشكل الرياضي نفسه في أي هيكل إسنادٍ ذاتيّ. 2- هو في النسبية العامة، المبدأ القائل بأن قوانين الفيزياء تأخذ الشكل الرياضي نفسه في جميع أنظمة الإحداثيات المنحنية التي يمكن تخيُّلُها.

principle of duality

انظر duality principle .

principle of equivalence

انظر equivalence principle .

principle of inaccessibility

انظر Carathéodory's principle .

principle of insufficient reason

[احصا] **مبدأ عدم كفاية السبب .** المبدأ القائل بأن الحالات تتماثل من حيث وقوعها ما لم تُعْرف أسباب معاكِسة.

principle of least action

[مك] **مبدأ الفعل الأصغر .** المبدأ الذي ينصّ على أن مَسار مجموعةٍ مادّية في فضاء التشكّل، طاقتُها الميكانيكية الكليّة مصونة، هو ذاك المسار الذي يجعل قيمة الفعل مُراوِحةً (متوقِّفة) بالنسبة الى المسارات المجاورة بين التشكلات نفسها، ويكون فيه للطاقة القيمة الثابتة نفسها. يسمّى أيضًا least action principle .

principle of optimality

[تحكم] **مبدأ الأمثليّة .** مبدأ ينصّ على أنه في النظُم المثلى، يكون أي جزء من مسار الحالة المثلى مِثاليًا بين الحالات التي يُوصِل بينها.

principle of reciprocity

انظر reciprocity theorem .

principle of superposition

[فز] **مبدأ التراكُب .** يسمى أيضًا superposition principle .
1- مبدأ عامّ يُطبّق على منظوماتٍ فيزيائية عديدة، وينص على أنه اذا فعل عدد من التأثيرات المستقلة بمنظومة معينة، فان التأثير الحاصل هو مجموع التأثيرات الفاعلة فرديًا . 2- هو في جميع النظريّات المميَّزة بمعادلات تفاضُلية متجانسة وخطية، المبدأ القائل بأن مجموع أي عددٍ من حُلول المعادلة هو حلّ آخر لها.

[كهر] **مبدأ التراكُب .** 1- المبدأ الذي يقول بأن الحقلَ الكهربائي الإجمالي في نقطةٍ معينة أو الناتج من تأثير عدة شِحَن نُقْطية، هو مجموع مُتّجهات شدة الحقول الكهربائية التي تُحدثها كل شِحنة على حِدة في هذه النقطة. 2- هو في الشبكات الكهربائية الخطية، المبدأ الذي يقول بأن الفلطية أو التيار الناتج من عدة مصادر تعمل معًا، هو مجموع الفلطيات أو التيارات الناتجة من كل مصدر عندما يعمل بمفرده. يُسمّى أيضًا superposition theorem .

[مك] **مبدأ التراكُب .** المبدأ الذي ينصّ على أنه اذا أثّرت قوّتان أو أكثر في جُسيم في اللحظة ذاتها، فان القوة المُحصّلة هي المجموع المتّجهيّ للقوى المؤثّرة.

principle of the maximum

[ر] **مبدأ النهاية العُظمى .** المبدأ الذي ينصّ على انه لا يمكن أن تبلغ القيمة المطلقة لدالّةٍ عُقَدية معرَّفة، في مِنطقة غير ثابتة، نهايتَها العظمى عند أيّة نقطة داخلية في هذه المنطقة.

principle of the minimum

[ر] **مبدأ النهاية الصُغرى .** المبدأ الذي ينصّ على أنه لا يمكن أن تبلغ القيمة المطلقة لدالّة تحليلية عُقَدية، في مِنطقة لا تأخذ الصفر وغير ثابتة، نهايتَها الصغرى عند أية نقطة داخلية في هذه المنطقة.

principle of uniformity

انظر uniformitarianism .

principle of virutal work

[مك] **مبدأ الشُغل الافتراضي .** المبدأ الذي ينصّ على أن الشغل الكليّ الذي تقوم به جميع القوى المؤثّرة في مجموعة في توازنٍ سُكوني يكون معدومًا بالنسبة لأيّ انزياح بالغ الصغر ومنسجم مع قيود المجموعة (محافظ على الصلات). يسمى أيضًا virtual work principle .

printability gage

[تخطيط] **معيارُ إمكانيّة الطبع .** نمَطٌ قياسي من الخطوط ذات التباعد المدرَّج، يستخدمه عمّال الطباعة في تحديد مقاس الرمز الذي يمكن طباعته بدقةٍ وقياس الامتداد في عرض الخطوط المطبوعة المُلازم لعملية طبعٍ معينة.

printed circuit

[الكتر] **دارةٌ مطبوعة .** شكلٌ ناقلٌ قد يشتمل على مركّباتٍ مطبوعة، ويشكَّل طِبقًا لتصميم سبق تحديده على قاعدةٍ عازلة وبطريقةٍ يمكن تَكْرارها بدِقّة.

printed-wiring armature

[كهر] **متحرِّض مطبوع الأسلاك .** متحرّض تكون فيه النواقل مؤلّفةً من شرائط سلكية مطبوعة على جانبيْ قُرْصٍ رقيق من مادةٍ عازلة، وذلك لكي تكون له إمكانيةُ عَطالةٍ قليلة في التطبيقات التي تتطلب سُرعةً عالية، كالمحرّكات المؤازِرة.

printer

[م ا م] **طابعة.** جهازُ خَرْجٍ للحاسب يطبع المعطَيات سمةً بعد سمة أو خطًا بكامله دفعةً واحدة.

print film

[تخطيط] **فيلم الطبع.** فيلم تصوير إيجابيّ أصفر اللون ذو حُبيبات دقيقة وقدرة استبانةٍ عالية. يُستخدم في الطباعة التلامُسية المتواصلة.

print hammer

[تخطيط] **طارقُ الطابعة. مِطرقةُ الطبع.** أداة في بعض أنواع المطابع تَضرب الورق عندما تتلقَّى الإشارة المناسبة، فتجعله يلامس السِمة المُراد طبعُها.

printing calculator

[م ا م] **مِحسابٌ طابع. حاسبة طابعة.** آلة حاسبة الكترونية للمكاتب تُصدر سِجلًا مطبوعًا على شريطٍ ورقيّ، وقد يكون لها عارضٌ رقميّ أولًا.

printing ink

[مواد] **حِبر الطباعة.** حبر يُصنع عمومًا من سِناج الكربون أو أسود المصابيح أو من خضابٍ آخر معلق في زيت حامل، ومن راتينج ومُذيب ولاصق ومُجفِّف. يمكن الحصول عليه بأشكال شتَّى.

printing press

[تخطيط] **مِطْبعة.** مَكَنة تُستخدم في الطبع على الورق وغيره من المواد.

printing-telegraph code

[اتصال] **كَوْدٌ تلغرافي طباعيّ.** كود مكوَّن من خمس أو سبع وحدات يُستخدم في تشغيل الطابعة أو الكاتبة عن بعد، أو تشغيل أية أجهزة طبعٍ تلغرافية مشابهة.

printing telegraphy

[اتصال] **تلغرافيّة طِباعيّة.** طريقة للتشغيل التلغرافي يتمُّ فيها تلقائيًا تسجيل الإشارات المستقبَلة على هيئة حروف أو سِماتٍ مطبوعة.

print member

[م ا م] **مِيْسَم الطابعة.** جزءٌ في طابعة الحاسب، كدولاب الطبع أو قضيب الطبع، يحدِّد شكل السِمات المطبوعة.

printout

[م ا م] **مَطبوعة.** خَرْجٌ مطبوعٌ صادرٌ عن مكنة أو نظامٍ لمعالَجة المعطَيات.

printout paper

[تخطيط] **ورق تجارب الطبع.** ورقٌ يستخدم في الحصول على طبعاتٍ باستخدام الضوء فقط دون اللجوء الى عملياتٍ وسيطة، ويكون لونه مائلًا الى الحُمرة، ويستخدم غالبًا في التجارب الطباعية، ويمكن تثبيت الطبعات عليه بتغيير لونه.

print position

[م ا م] **مَوْضع الطبع.** أحد المواضع في الطابعة الذي قد تَطبع فيه سِمةً ما.

print processes

[تخطيط] **أساليبُ الطِباعة.** الاساليب الثلاثة العامّة للطباعة: الطباعة النافرة التي تَبرز فيها مواضع الطبع فوق سطح لوح الطباعة، والطباعة الغائرة التي تنخفض فيها مواضع الطبع عن سطح اللوح، والطباعة المستوية التي لا يكون فيها فارق واضح بين مواضع الطبع وبقيّة السطح.

printthrough

[الكتر] **إنتقال التسجيل.** انتقالُ الاشارات من طبقةٍ مُسجَّلةٍ على شريط مغنطيسي الى طبقةٍ أخرى على البَكرة.

print wheel

[م ام] **دولابُ الطبع.** قُرص تحتوي حافّته على الحروف والأعداد وغيرها من السِمات المستخدَمة في الطابعات ذات الدولاب.

Prioniodidae

[حفر] **فَصيلة اليُوديّات المِنشارية*.** فصيلة من السِنّيات المخروطية في رُتبة السِنّيات المخروطية تتميز بقضيبٍ مسنَّنٍ يحمل في أحد أطرافه سِنًّا كبيرًا.

Prioniodinidae

[حفر] **فَصيلة أشباه اليوديّات المِنشارية*.** فصيلة من السِنّيات المخروطيّة في رتبة السنيّات المخروطية تتميز بقضيب مسنّن أو نَصْلٍ مع وجود سِنٍّ كبير في منتصف ثلث النموذج.

prionodont

[فقار] **مِنشاريّ الأسنان.** يتميّز بعدة مجموعات بسيطة ومتشابهة من الأسنان في صفٍ واحد مثل أسنان المنشار.

prior-art search

[هـ] **إستقصاء التطور. إستقصاء الأحدث.** 1- البحثُ فيما تمّ التوصّل إليه من احتمال أن يكون التطوُّر في الماضي قد توقَّع اختراعًا يجري تقييمُه للتسجيل في براءة اختراع. 2- بحثٌ مماثل، ولكن بفرض تحديد حالة التقنيّات القائمة قبل المُضيّ بأبحاثٍ جديدة، ويجري تلافيًا لإعادة خطُوات سبق أن قام بها بعض المشتغِلين في المجال ذاته.

priorite

[معدن] **بريوريت.** $(Y,Ca,Th)(Ti,Nb)_2O_6$. معدِن مُكوّن من تيتانونيوبات المعادن الترابية النادرة. وهو متشاكل مع الأشينيت. يُسمى أيضًا blomstrandine.

priority-arbitration circuit

[م ا م] **دارةُ تحديد الأفضلية.** دارة مَنطقيّة تتقبّل جميع إشارات الانقطاع، ولكنها تسمح فقط للطلب ذي الأفضلية العليا بتحويل دارتها النطاطة الفعّالة.

priority indicator

[اتصال] **مبيِّن الأولويّة.** معطَيات مُرفَقة برسالةٍ تُبيِّن أولويتها النسبية، وتحدِّد بالتالي ترتيبها والكيفية التي يتمّ بها ارسالها.

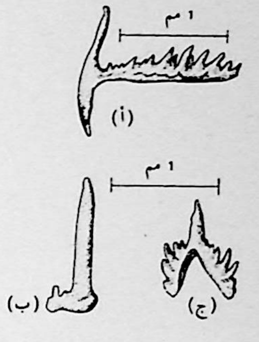
[م ام] **مبيِّن الأولويّة.** معطَيات تُلحق ببرنامَج الحاسب أو مهمّته، وتحدِّد ترتيب تنفيذ الحاسب لهذه الأشغال.

priority interrupt

[م ام] **إنقطاع ذو أولويّة.** إجراءُ انقطاع ينتقل التحكّم بمُوجبه الى البرنامَج المراقِب، وتُشرع العملية المطلوبة، ثم يعاد التحكّم الى البرنامج

فصيلة اليوديات المنشارية

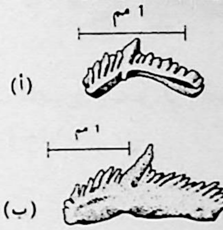
PRIONIODIDAE



ثلاثة أمثلة من فصيلة اليوديات المنشارية (أ) *Ligonodina*. (ب) *Hibbardella*. (ج) *Hindeodella*.

فصيلة أشباه اليوديات المنشارية

PRIONIODINIDAE



مثالان من فصيلة أشباه اليوديات المنشارية
(أ) *Bryantodus*.
(ب) *Lewistowella*.

بصريّ كالمرآة أو الزجاج المظلَّل.

prismatic jointing

انظر columnar jointing.

prismatic plane

[فلز] **مُستوٍ مَنْشوريّ.** أيّ مستوٍ موازٍ للمحور c الرئيسيّ في الفِلِزّات غير المكعّبة.

prismatic structure

انظر columnar jointing.

prismatic surface

[ر] **سطحٌ منشوريّ.** سطح يَنشأ عن تحريك خطٍّ مستقيم يقطع دائمًا خطًّا منكسرًا واقعًا في مستوٍ مفروض مع بقائه دائمًا موازيًا لخطٍّ مستقيم مفروض غير واقعٍ في ذلك المستوي.

prismatoid

[ر] **منشوري بوجهين متوازيين.** مجسّم تقعُ جميع رؤوسِه في مستويَيْن متوازيَيْن.

prism binoculars

[بصر] **مِنظارٌ ثنائيّ منشوريّ.** نوع من المناظير الثنائية العينية، كل نصف منه عبارة عن مِقراب كبلر Kepler يستعمل منظومةَ منشور بورّو Porro التقويمية لتقويم الصورة وتقصير طول الجهاز في آنٍ معًا. يُسمّى أيضًا prismatic binoculars.

prism diopter

[بصر] **كَسيرة منشوريّة.** وَحدة تُستعمل في قياس قدرة المنشور على حرف الأشعة، وتُساوي هذه القدرة، بوحدات كسيرة المنشور، جداء يبلغ 100 في ظلّ زاوية انحراف الشعاع الضوئي.

prism level

[هـ] **مِسْواةٌ منشورية.** مِسْواة ذات مناشير يستعملها المسّاح لمشاهدة مستوى الفُقّاعة دون تحريك عَيْنه على المِقراب.

prismoid

[ر] **شِبهُ منشور.** منشوري بوجهين متوازيين يكون وجهاه المتوازيان مضلّعَيْن لهما ذات العدد من الأضلاع، بينما تكون وجوهه الأخرى عبارة عن أشباه منحرفات أو متوازيات أضلاع.

prism spectrograph

[طيف] **راسم الطيف المنشوريّ.** جهاز للتحليل يُستعمل فيه منشور لإعطاء موجتَيْن ضوئيّتَين مختلفتي الطول وصادرتَيْن عن مَنبَعٍ ضوئي واحد. يستعمل لتحليل المواد بواسطة القياس الضوئي للّهب.

prism transit

انظر broken-back transit.

pristane

[كيم عضو] **بريسْتان*.** $C_{19}H_{40}$. سائلٌ ذوّاب في بعض المُذيبات العُضوية كالإيتر وإيتر البترول والبنزين والكلوروفورم ورباعيّ كلوريد الكربون. يُستعمل مزلّقًا وزيتًا في المحوّلات الكهربائية وعميلاً مضادًا للتآكل. يُسمّى أيضًا norphytane.

الذي يجري تنفيذه دون أن يؤثر الانقطاع على تنفيذ هذا البرنامج.

priority phase

[مام] **طور الأولويّة.** الطور الذي يتضمّن تنفيذ العمليّات استجابة للانقطاع من الأجهزة المَقيسة أو العمليّات الصناعية ما عدا الانقطاع الصادر عن المِيقَت.

priority processing

[مام] **المعالَجة حسَب الأولويّة.** طريقة للمشاركة الزمنية بين الحاسبات التي يَعتمد فيها ترتيب معالجة البرامج على أولويّات النظام، كاعتبارات طول البرامج ونوعيتها ومصدرها.

prior probabilities

[احصا] **احتمالاتٌ مُسْبقة.** احتمالاتُ نتائج تجربةٍ قبل إجراء التجربة.

priscol

انظر tolazoline hydrochloride.

prisere

[بيئة] **دَوْرةٌ أوّلية. التعاقب الأولي.** التعاقب البيئيّ للنَّبْت الذي يتمّ بالانتقال من الأرض الجرداء، أو من الماء إلى المجتمع الأَوْجي. تسمى أيضًا primary succession.

prism

[بصر] **مَنْشور.** منظومة بصرية تتألّف من سطحَيْن أو أكثر مستوِيَين عادةً ويحيطان بمادةٍ صُلبة شفافة أو بسائل محصور، ويشكّلان زاوية فيما بينهما. يُسمّى أيضًا optical prism.

[بلور] **مَنْشور.** بلّورة لها ثلاثة أوجُهٍ أو أربعة أو ستة أو ثمانية، أو اثنا عشر وجهًا، بحيث تكون أضلاع تقاطُع الأوجه متوازيةً، وهي (بلورة) مفتوحة فقط في نهايتي المحور الموازي لأضلاع التقاطع.

[جيو] **مَنْشور.** جسم رُسوبيّ أسفيني الشكل طويلٌ وضيّق، نسبةُ عَرضه الى ثخانته أكبر من 5 الى 1 وأقل من 50 إلى 1.

[ر] **مَنْشور.** مجسّم له وجهان متوازيان متطابقان، ووجوهه الأخرى كلها متوازيات أضلاع.

prismatic astrolabe

[هـ] **أسْطُرْلاب مَنْشوريّ*.** جهاز مسح يَستعمل حوضًا زئبقيًا يؤلّف أفقًا اصطناعيًا، ومنشورًا مركّبًا أمام مِقراب أفقي لتحديد الأوقات الصحيحة التي تبلغ عندها النجوم ارتفاعًا ثابتًا متخذةً موقعًا فلكيًا محدّدًا.

prismatic binoculars

انظر prism binoculars.

prismatic coefficient

انظر longitudinal coefficient.

primsmatic compass

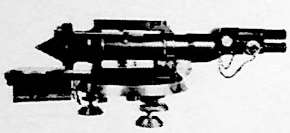
[هـ] **بوصلة مَنْشورية.** بوصلة يدوية يستعملها المسّاحون، وهي مجهزة بمنشورٍ يسمح بقراءاتها أثناء تحديد الموقع.

prismatic error

[بصر] **خطأ مَنْشوريّ.** خطأ يسبّبه فقد المُوازاة بين وجهيْ عنصر

أسطرلاب منشوري

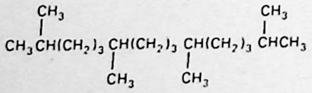
PRISMATIC ASTROLABE



أسطرلاب منشوري يستعمل في رصد الأجرام السماوية.

بريستان

PRISTANE



الصيغة البنيوية.

Pristidae

[فقار] **فَصيلة المِنشاريّات .** السمك أبو منشار ، فصيلةٌ من أسماك القِرش الحديثة تنتمي الى زُمرة المُفلطَحات .

Pristiophoridae

[فقار] **فَصيلة حاملات المنشار .** سمك القرش المنشاريّ ، فَصيلة من أسماك القرش الحديثة تصنَّف غالبًا في رتبة القِرشيّات ، وتتميز بخَطْم ممتدّ مزوّد بنُتوءات سِنّيّة كبيرة على طول حوافّه .

privacy system

[اتصال] **نظامٌ خصوصيّ .** أداةٌ أو طريقة لتعتيم (خَلْط) المكالمات الهاتفية الدولية والمتداوَلة بواسطة الوُصيلات الراديوية ، وذلك لجعلها مُبهَمة بالنسبة للمستمِعين الخارجيين . يسمى أيضًا . privacy transformation, secrecy system

privacy transformation

انظر privacy system .

private aid to navigation

[ملاح] **مساعد مِلاحيّ خاصّ .** مساعد ملاحي مرخَّص له من قبل خفر السواحل الامريكي ، تقيمه وتديره وتعمل على صيانته المصالح الخاصة التي تعمل في المياه الاقليمية الامريكية الصالحة للملاحة .

private automatic branch exchange

[اتصال] **مَقْسِم فرعي آلي خاص .** مركز هاتفي فرعي خاص تتمّ فيه الاتصالات بواسطة قواطع يُتحكَّم فيها عن بُعد . مختصره PABX .

private automatic exchange

[اتصال] **مَقْسِمٌ آلي خاصّ .** مركز خاص تتمّ فيه الاتصالات بواسطة قواطع متحكَّم فيها من بُعد . مختصره PAX .

private branch exchange

[اتصال] **مَقْسِم فرعيّ خاصّ .** مركز هاتفي يَخدم منظّمةً معينة واحدة ، وله لوحة قواطع ومُعَدّات ملحقة به توضع عادةً في مبنى العميل ، يُستخدم في إتمام المكالمات والاتصالات بين أي خطّين يخدمهما هذا المركز ، أو بين خطٍّ معين والنظام الهاتفي الوطني العامّ ، وذلك عن طريق خطٍ رئيسي الى المكتب المركزي مختصره PBX .

private branch exchange access line

[كهر] **خطّ الوصول الى المَقْسِم الفرعيّ الخاصّ .** دارة تصل مَقْسِمًا فرعيًا خاصًا بمركز التبديل الفرعي الخاص .

private exchange

[اتصال] **مَقْسِمٌ خاصّ .** مركز هاتفي يَخدم منظّمةً معينة واحدة ، ولا يوجد فيه أي وسيلة للاتصال بالنظام الهاتفي الوطني العامّ .

private line

[اتصال] **خطٌّ خاصّ .** خطٌّ أو قناةٌ أو خِدمة تخصص فقط لمستخدمٍ واحد .

private line service

[اتصال] **تسهيلاتُ الخطّ الخاصّ .** خدمة تقدّمها في الولايات المتحدة هيئة الاتصالات السلكية واللاسلكية والتلغرافية المحلية أو الدولية ، وذلك بغية تسهيل اتصالات المشترك داخل المدن . وتتمّ هذه الخدمة عبر مسارات اتصال متكاملة تشتمل على مرافق أو قَنَوات محلية ، وتُعتبر جزءًا متكاملاً من خدمات الخطّ الخاص ، وتشتمل أيضًا على مُعَدات المحطة الخاصة بالاتصال بمواقعَ معينة لفترة متواصلة أو لفترات متكرِّرة بانتظام طوال ساعاتٍ محددة .

private stream

[مياه] **مجرًى خاصّ .** أيّ مجرى يَخرُف جزئيًا أو كليًا تصريفَ مجرًى آخر .

privileged direction

[بصر] **إتّجاه مفضَّل .** أحد الاتجاهين المتعامِدَيْن لمستوي استقطاب حزمة ضوءٍ مستوية الإستقطاب تسقط على صَفيحةٍ من مادةٍ لا مُتناحية ، بحيث يكون الضوء النافذ من خلال الصفيحة مستويَ الاستقطاب أيضًا .

proaccelerin

[كيم حي] **طليعة الأكسلرين .** طليعةٌ مُخثِّر غير مستقرّ في البلازما العاديّة ، غير انه يُعوز دمَ المرضى المصابين بنظير النُزاف ، وهو أساسي في سرعة تحوُّل طليعة الترومبين الى ترومبين . تُسمّى أيضًا . factor V, labile factor

proamnion

[اجنة] **أمنيوس أوّلي .** جزء من المنطقة الجَنينية يقع على جانبي الجنين الأمنيوسي وأمام رأسه ، ويبقى من غير وُرَيْقةٍ وسطى فترةً طويلة .

Proanura

[حفرٍ] **اللاّذيليّاتُ الأوليّة .** الأسلافُ التراباسيّة لرُتبة اللاّذيليات .

probability

[احصا] **إحتمال .** احتمال حَدَثٍ هو نسبة عدد المرّات التي يقع فيها خلال عددٍ كبير من المحاولات ، والنموذج الرياضي للاحتمال هو قياسٌ مُوجَب يكون قياس الفضاء من أجله مساويًا 1 .

probability amplitude

انظر Schrödinger wave function .

probability current density

[مك كم] **كثافةُ تيار الاحتمال .** مُتّجه تعطي مُركّبته العَمودية على سطحٍ احتمالَ عبور الجُسيم وحدةَ المِساحة من السطح خلال وحدة الزمن .

probability density

[مك كم] **كثافة الاحتمال .** مربَّع القيمة المطلقة لدالّة موجة شرودنغر Schrödinger لجُسيم في نقطة معينة ، وتعطي ، في وحدة الحجم ، احتمالَ وجود الجُسَيم في هذه النقطة .

probability density function

[احصا] **دالّة كثافة الاحتمال . دالّة توزيع الاحتمال .** دالّة حقيقية يعطي تكامُلها على مجموعةٍ احتمالاً بأن يأخذ متغيرٌ عشوائيٌ قيمًا في هذه المجموعة . تُسمّى أيضًا density function, frequency . function

probability deviation

انظر probable error .

probability distribution

انظر distribution of a random variable .

probability forecast

[رصد] **تنبُّؤ احتمالي.** تنبؤ عن احتمال حدوث عَرَض أو أكثر من العوارض الطقسية المتبادِلة الترابط، تمييزًا لها عن سلسلة من التعبيرات المطلقة.

probability ratio test

[احصا] **اختبارُ النسبة الاحتمالية.** اختبارُ فَرضيةٍ بسيطة ضد بديل بسيط، باستخدام نسبة احتمال كل حَدثٍ بسيط في البديل الى احتماله في الفرضية.

probability theory

[ر] **نظريّة الاحتمالات.** دراسة البُنى والانشاءات الرياضية التي تُستخدم في تحليل الاحتمال لمجموعةٍ مفروضة من الأحداث من مجموعة من النتائج.

probable

[حرب] **إصابةٌ مُحْتَملة.** 1- حالة يُحتمل فيها أن تكون إحدى الطائرات المعادية قد دُمِّرت. 2- الطائرة المعادية التي ينطبق عليها الوصف المذكور آنفًا.

probable error

[احصا] **خطأ محتمَل.** الخطأ الذي نزيد عليه متغيّرًا باحتمال قدرُه 1/2. يُسمّى أيضًا probability .

probable maximum precipitation

[رصد] **ذُروة الترسيب المرجَّحة.** أكبر عُمقٍ نظريّ للترسيب لفترة معينة، وهو محتمل فيزيائيًا فوق مِنطقة صَرفٍ معينة في وقتٍ معين من السنة، ويجري استنتاجها عمليًا فوق أرضٍ مستوية من انتقال العاصفة وضبط التَداوُل لأنماط العاصفة المرصودة.

probable reserves

[نفط] **احتياطيّ مرجَّح.** إحتياطي نفطي أوّلي على أساس شواهد محدودة، ولم يتمّ إثباته بمعدّل الانتاج التجاري للنفط.

probe

[اتصال] **يتفحّص.** يحدّد وجود تداخُل راديوي بمعرفة مستوى التداخل النسبي في المِنطقة المجاورة للمصدر بواسطة استخدام هوائيّ صغير غير حساس مع جهاز الإستقبال.

[فز] **مِسبار. مِسْبَر.** جهازٌ صغير يمكن وضعُه داخل منظومةٍ معيَّنة أو على شكلٍ مُلامِس لها، بغية أخذ قياسات في المنظومة، وهو مصمَّم بحيث لا يؤثّر على المَنظومة تأثيرًا فعّالًا.

[كهرمغ] **مِسبار. مِسْبر.** قضيب معدِنيّ يَبرز من جدار دليل الموجة أو من جوفِ طَنّان، ولكنه يكون معزولًا عنه، وتكون غايته قَرْنَ الدليل بدارةٍ خارجية بغية إدخال الطاقة أو استخراجها أو لأغراض السَبْر. يسمى أيضًا waveguide probe .

[هـ] **مِسْبار. مِسْبَر. مِيلٌ.** أنبوب صغير يحتوي على عنصر الجَسّ التابع للأجهزة الالكترونية، ويمكن إنزاله في ثَقْب الحَفْر للحصول على قياساتٍ ومُعطَيات.

[هـ فضا] **مِسْبار. سابِرٌ.** مَرْكَبة ذات أجهزة بيان تتحرّك في الأجواء العليا أو في الفضاء، أو تَهبِط فوق جِرْمٍ سماويّ آخر للحصول على معلوماتٍ عن بيئته الخاصة.

probe coil

[كهرمغ] **مِلَفّ السَبْر.** هو في اختبار تيارات فوكو foucault الدوّامية غير المُتلِفة، نوع من ملفّات الاختبار يوضع على سطح الجسم.

probe gas

[هـ] **غازُ الفَحْص.** غازٌ استشفافيّ يُبَثّ من فُوَّهةٍ صغيرة، ليصطدم برُقعة محدودة يجري اختبار التسرّب منها.

probend

[ورث] **مريضٌ مَنْسوب.** الفرد الملازم للفراش والذي تجري عليه دراسة متعلّقة بالنَسَب ذات فائدة بالنسبة لعلم الوِراثة البشرية.

probertite

[معدن] **بروبِرْتيت.** $NaCaB_5O_9.5H_2O$. معدِن لا لون له يتبلور في النظام الأحاديّ المَيْل. يتألّف من بُورات الكلسيوم والصوديوم المائية.

probe-type liquid-level meter

[هـ] **مقياسٌ لمنسوب السائل ذو مسبار.** أداة لجسّ منسوب السائل أو قياسه في أوعيةِ العمليّات أو الخزن عن طريق مسرًى مغمورٍ أو مِسبار.

problem check

[م ا م] **تدقيقُ المسألة.** اختبار أو أكثر يُستخدم في المساعدة على الحصول على حلّ المكنة الصحيح لمسألةٍ ما.

problem definition

[م ا م] **تحديد المسألة.** توضيحُ المسألة للمُبرمِج وتفسيرُها بواسطة بيانيّات السِياق العامّة والمخطّطات المَنطقية التي تحدّد جميع متطلّبات التنفيذ.

problem file

انظر run book .

problem folder

انظر run book .

problem mode

[م ا م] **شأن المسائل.** حالة اشتغالٍ للحاسب لا يمكن فيها تنفيذ التعليمات المتميِّزة، ويُمنع فيها البرنامَج بالتالي من التشويش على البرنامج المراقِب أو غيره من البرامج.

problem-oriented language

[م ا م] **لغة مُلائمة للمَسائل.** لغة مُعَدّة لتسهيل التعبير الدقيق عن المسائل العائدة لمجموعاتٍ محدَّدة من أنواع المسائل.

Proboscidea

[فقار] **رُتبة الخُرطوميّات.** رتبة ثدييّات مَشيميَّة عاشبة (آكلة للعُشب) تتميز بخُرطومٍ، وقاطعَيْن كبيرَيْن على شكل نابَيْن وقوائم كالدعائم ذات خمس أصابع يرتبط بعضها ببعض لِتُكوّن لِبْدًا عريضًا.

proboscis

[فقار] **خُرطوم.** الخَطْم الطويل والمَرِن عند بعض الثدييّات.

[لا فقار] **خُرطوم.** عضو أنبوبيّ ذو أشكالٍ ووظائفَ متنوِّعة، يوجد في عددٍ كبير من اللافقاريات كالحَشَرات والحَلَقيّات والدِيدان الشريطية.

Proca equations

[مك كم] **معادَلات بروكا.** مجموعة معادلات مشابهة لمعادلات ماكسويل Maxwell، تربط كُموناً رباعيَّ المتَّجهات ومُوَتِّراً من الدرجة الثانية يصف جُسيماً ذا دَوْمَةٍ تساوي 1 وكُتلةٍ مختلفة عن الصفر.

procaine

انظر procaine base.

procaine base

[كيم عضو] **قاعدة البْروكائين.** $C_4H_4NH_2COOCH_2$-$CH_2N(C_2H_5)_2$. مسحوقٌ أبيض عديم الرائحة حساس للضوء، ذوّاب في الكُحول والايتر والكلوروفورم والبنزن، وغير ذوّاب في الماء. ينصهر عند 60° م ويُستعمل في الطب مخدِّراً موضعيّاً. تُسمّى أيضاً *para*-aminobenzoyldiethylaminoethanol base, planocaine base, procaine.

procaine penicillin G

[كيم عضو] **بروكائين البنسلين G.** $C_{29}H_{38}N_4O_6S.H_2O$. بلّورات أو مسحوق أبيض معتدل الذوبان في الكلوروفورم. يُستعمل مضاداً حيوياً في عَلَف الحيوانات.

Procampodeidae

[لا فقار] **فَصيلة اليُسْروعيّات الأوّلية.** فصيلة من الحشَرات من رتبة ثُنائيات الذّيل.

Procaviidae

[فقار] **فصيلة الدمانيّات. فصيلة الزَلَميّات.** فصيلة ثدييات من رتبة الزَلَميّات تضمّ الدِمّان والزَلَم.

Procaviinae

[فقار] **فُصَيْلة الدّمانيّات. فُصيلة الزَلَميّات.** فُصيلة ثدييّات من ذوات الحافر، من فَصيلة الدِّمانيّات.

procedural language

[م ا م] **لغة إجرائيّة.** لغة البرمَجة التي تتألّف من تعليماتٍ كِبَريّة يُكتب كل منها عادةً بلغة التأويل.

procedure

[م ا م] **إجراءات.** مُسلسلُ أفعالٍ أو تعليماتٍ للحاسب تنفّذ مجتمعةً الغرض المطلوب.

procedure division

[م ا م] **تقسيمُ الإجراءات.** قسم البرنامَج المكتوب بلغة الكوبول الذي يحدّد فيه المبرمج العمليات المتوجّب تنفيذُها مع ذكر أسماء المعطَيات التي تظهر في البرنامج.

procedure-oriented language

[م ا م] **لُغة ملائمة للإجراءات.** لغة مُعَدّة لتسهيل التحديد الدقيق للاجراءات أو الخُوارزميّات أو النَهْج العائدة لمجموعةٍ معيّنة من الاجراءات.

procedure track

[ملاح] **مَسارٌ إجرائيّ.** الممرّ المعيَّن للاقتراب من المطار بالأجهزة، وللارتفاع مجدّداً في حالة الاقتراب الخاطىء. وهو مبيّن على خرائط الهبوط الآلي بواسطة خطوط في المستوي الأفقي والمستوي الجانبي.

procedure turn

[ملاح] **دوران إجرائيّ.** دوران الطائرة بمعدلٍ ثابت أثناء الطيران. وهو يفيد في حساب نصف قُطر الدوران والزمن اللازم لأدائه عندما يتطلّب الأمر القيام بمِلاحة بالغة الدقة للتحكّم في الوقت، أو المحافظة على مسالك دقيقة سبق تحديدها.

procedure work log system

[ملاح] **نظامُ تسجيل الاجراءات.** نظام يُستخدم في تسجيل إجراءات الطيران في معطيات المجال الجوي، وتحديد مصادر توثيق المعلومات بغية المعالجة الاوتوماتية للمعطَيات. مختصره PROWL.

proceed-to-select signal

[اتصال] **إشارة الإيعاز بالإنتقاء.** إشارة تعود من مُعدّات أوتوماتية بعيدة عبر المسار الرُجوعي للاشارات استجابةً لإشارة الطلب، وتُبيِّن أن المعلومات المنتقاة يمكن ان ترسَل. ومن الممكن في بعض الأنظمة أن تكون هاتان الاشارتان موحّدتين.

proceed-to-transmit signal

[اتصال] **إشارة الإيعاز بالإرسال.** إشارة تعود من لوحة توزيع يدويّة بعيدة عبر المَسار الرُجوعيّ للاشارات الخلفية استجابةً لاشارة الطلب، وتبيّن أن الطابعة عن بُعد لدى المشغِّل البعيد موصولة بالدارة.

Procellariidae

[فقار] **فَصيلة النَّوْئيات.** فَصيلة طيور من رتبة النوئيّات، تضمّ طائر النَّوْء والفُلْمار وجَلَم الماء.

Procellariiformes

[فقار] **رُتبة النَوْئيّات.** رتبة من الطيور الأوقيانوسية تتميز بفُتحتيْ مِنْخرٍ أنبوبيتين، وأقدام مكفّفة، وغطاءٍ ريشي كثّ، وغلافٍ قَرْنيّ مركّب للمنقار، وتفوح منها في الغالب رائحة مِسكيّة خاصة.

procephalon

[لا فقار] **مقدّم الرأس. جَبْهة.** جزءٌ من رأس الحشرة يقع أمام الشُذْفة التي تحمل الفُقَيْمات.

procercoid

[لا فقار] **سَلِيفة اليرقة المذنَّبة.** اليَرَقة الطُفَيلية الصُلْبة لبعض الشريطيات الحقيقية، كزائفات الأوراق، تتشكل داخل جسم العائل الوسيط.

process

[م ا م] **يُعالج.** يؤوّل المعلومات في الحاسب أو يُصرِّفها أو يولِّدها أو يُفسِّرها أو يحتسبها، أو يُجري عليها عملياتٍ أخرى.

[هـ] **عمليّة. أُسلوب. طريقة. إجراء. مُعالَجة.** نظامٌ أو

المعالَجة (سوائل أو غازات أو مواد صُلبة) في عمليّات مُنشأةٍ كيميائية. ومن أنواعه ما هو مباشِر التسخين، أو غير مباشر التسخين، ومسخِّنات خَصوية.

process heater

[هـ كيم] **مُسَخِّن تمريري.** أدواتٌ لتسخين موادّ تيّار المعالَجة الكيميائية (غازات أو سوائل أو مواد صُلبة). تُنسَب هذه الأدوات عادةً الى الأفران، تمييزًا لها عن المُبادِلات الحرارية.

process heat reactor

[نو] **مُفاعِل حراريّ صِناعيّ.** مُفاعل نوويّ يولِّد الحرارة لاستخدامها في العمليّات الصناعية.

processing

[اتصال] **مُعالَجة.** متابَعة تداوُل المعلومات وتناوُلها وتصنيفها وتوحيدها وإدماجها الخ...، لتحويلها من نَسَقٍ الى آخر، أو لتسهيل تدبيرها وجعلها أكثر وضوحًا وفهمًا.

[هـ] **مُعالَجة. تحويل.** فِعلُ تحويل مادةٍ من شكلٍ الى آخر مرغوبٍ فيه.

processing interrupt

[م ا م] **انقطاعُ المُعالَجة.** توقُّف شأن المعالجة الدفعيّة في نظامٍ فعليّ الوقت عندما تُدخل معطَياتٌ مستجَدّة الى النظام.

processing section

[م ا م] **قِسْم المُعالَجة.** وَحدة الحاسب التي تبدِّل الدَخْل الى خَرْجٍ، وتشمل الوحدة الحسابية والخَزْن الوسَطيّ.

process lapse rate

[رصد] **معدل التناقص الصُعوديّ.** معدَّل تناقص درجةِ حرارةِ حُزمةٍ هوائية عند صعودها، ويُعبَّر عنه بالكمية $-dT/dz$ حيث z الارتفاع، أو أحيانًا بالكمية dT/dp حيث p الضغط. ويمكن تطبيق هذا المفهوم على التغيّرات الجوية الأخرى، مثل معدّل التناقص الصعوديّ للكثافة.

process lens

[بصر] **عدَسة فَرْز الألوان.** عدسة مصحَّحة للزَيْغ بشكلٍ دقيق، تُستعمل لفَرْز الألوان الدقيق.

process-limited

انظر processor-limited .

process metallurgy

[فلز] **تعدين استخلاصيّ.** فرع من علم الفلزّات يُعنى باستخلاص الفِلِزّات من الخامات وبتنقيتها. وهو بشكلٍ عامّ مرادف للمصطلح extractive metallurgy (التعدين الاستخلاصي).

process monitoring

[هـ كيم] **مراقبة العمليّات.** مراقبة متغيّرات إجراءٍ كيميائيّ بواسطة الضغط أو درجة الحرارة أو التدفّق أو غيرها من المؤشّرات، ويتم ذلك في غرفة تحكّمٍ مركزية.

processor

[م ا م] **1- مُعالِج. 2- برنامَج المُعالَجة.** 1- أداة تقوم بوظيفة

سلسلة أفعال متواصلة أو منتظِمة الحدوث، تَحدث بكيفيةٍ سبق تحديدُها أو التخطيط لها، كعملية تكرير النفط أو عملية صناعة المواد الكيميائية.

process annealing

[فلز] **تلدين تصنيعيّ.** تَطرية سَبيكةٍ حديدية أو تليينُها بتسخينها الى درجة حرارة قريبة من الحدّ الادنى لمدى التحوّل، ولكن أقلّ منه، ثم تبريدها بعد ذلك.

process camera

[بصر] **مصوِّرة طِباعية.** مصوِّرة كبيرة تُستعمل لإنتاج مواد النُسَخ في الطباعة، وتسمح بمدى كبيرٍ من التكبير والتصغير.

process chart

[هـ صنع] **مخطَّط العمليّات.** تمثيل بيانيّ للأحداث التي تقعُ خلال سلسلةٍ من الإجراءات أو العمليّات.

process color

[تخطيط] **الطبع بالألوان.** طريقةٌ لاستنساخ الأصول الملوَّنة بكاملها مثل الرسوم الملوّنة أو الصور الفوتوغرافية الملوّنة، وذلك بواسطة أربعة ألواحٍ طباعية للألوان التالية: الأصفر والقِرمِزيّ (الأحمر) والأزرق والأسود.

process control

[هـ] **تحكُّم عمليّاتي. التحكُّم في العمليّات.** مداولة أحوال العملية للحصول على تَغَيُّرٍ مطلوب في مميّزات خَرْجها.

process control chart

[هـ صنع] **مخطَّط التحكُّم في العمليات.** ترتيبٌ بيانيّ مُجَدْوَل لنتائج اختباراتٍ ومُعطَياتٍ أخرى ذات علاقة بكل وَحدة تجميعٍ إنتاجية، مرتّبة في تتابُعٍ زمني للتجميعة بأكملها.

process control engineering

[هـ] **هندسة التحكُّم في العمليّات.** مجال هندسيّ يتناول الطرق والوسائل التي تمكّن من الحِفاظ أوتوماتيًا على أحوال العمليات المتواصلة بحيث تطابق قدر الإمكان قيمًا مطلوبة، أو تكون في مدًى مرغوبٍ فيه.

process control system

[تحكم] **نظام التحكُّم في العمليّات.** التحكُّمُ الأوتوماتي في عمليةٍ متواصلة.

process dynamics

[هـ] **تحريكيّات عمليّاتية.** العَلاقات المتبادَلة بين الاستجابات المتغيّرة لمركِّبات (وَحَدات) نظامٍ مركَّب، كما في مصنع المعالَجة الكيميائية.

process engineering

[هـ] **هندسةُ العمليّات.** وظيفة خدمة مَصلَحيّة في هندسة الإنتاج تتناول انتقاء الأساليب الواجب استعمالها، وتحديد تتابُع العمليات، وطلب أدواتٍ خاصة لصنع مُنتَجٍ.

process furnace

[هـ كيم] **فرن تمريريّ.** فرن يُستخدم في تسخين موادّ تيّار

أو أكثر، كوحدة المعالَجة المركزية. 2- برنامَج يحوِّل الدَّخْل الى خَرْج، كالبرنامَج المؤوِّل أو المُصرِّف، أو الرابط التنفيذي.

processor error interrupt

[م ا م] **إنقطاع غَلَط المُعالج.** توقُّف برنامَج الحاسب لأن التدقيق بالتكافؤ يبيِّن غلَطًا في كلمةٍ نُقِلت من وحدة المعالجة المركزية أو اليها.

processor-limited

[م ا م] **مَحكُوم بالمعالج.** صِفة نظام الحاسب الذي يَعتمد فيه زمن التنفيذ على سُرعة وَحدة المعالجة المركزية، وليس على سرعة الأجهزة المحيطية. يُسمّى أيضًا process-limited.

processor stack pointer

[م ا م] **مؤشِّرة مَكْدَس المعالج.** مَرْصَف قابِلٌ للبرْمَجة، يُستخدم في نيل جميع الكَلمات الوَسطية الخَزْن والعائدة لنَهْج خدمة الانقطاع الذي توقَّف عند استدعاء نهجٍ خَدوم جديد.

processor status word

[م ا م] **كلمة حال المُعالج.** كلمة تتألف من مجموعة بِتّات الشِّيَة وبِتّة حال حَجْب الانقطاع.

process planning

[هـ صنع] **تخطيطُ العمليّات.** تحديد الظروف اللاّزمة لتحويل المادة من حالةٍ الى أخرى.

process research

[تقن] **بُحوث العمليّات.** بحوثٌ تطبيقية تهدف الى استحداث أو تحسين أسلوبٍ ما.

process schizophrenia

[نفس] **فصام متدرِّج.** فِصام ذو هجمةٍ خَفيّة بطيئة، يُبدي فيه الشخص تكيُّفًا سيِّئًا قبل الاستشفاء.

process time

[هـ صنع] **مدّة العملية. مُدة المُعالَجة.** 1- الوقت اللازم لإنجاز الجزء المتحكَّم فيه آليًّا من دورة الشغل. 2- الوقت اللازم لإنجاز عمليةٍ بأكملها.

process variable

[هـ كيم] **متغيِّر عمليّاتي.** أحد الشروط العملياتية أو الفيزيائية المتغيِّرة التي ترافق عملية مُعالَجة كيميائية، مثل درجة الحرارة والضغط ومعدّل التدفق والكثافة والأسّ الهيدروجيني واللُزوجة والتركيب الكيميائي.

procoagulant

[كيم حي] **طليعة المخثِّر.** أيٌّ من العوامل V إلى VIII، المخثِّرة للدم، يُسرِّع تحويل طليعة الترومبين الى ترومبين بوجود الترومبوبلاستين والكلسيوم.

Procoela

[فقار] **رُتيبة أماميّات التقعُّر.** رُتيبة تنتمي الى رتبة البَتْراوات (اللاذيليات)، تتميّز بعمودٍ فقريٍّ أماميّ التقعّر، وعظمٍ عُصْعُصي طليق يتمفصل مع لُقمتين.

procoelous

[فقار] **أماميّ التقعُّر.** شكل فقرة مُقَعَّرة من الأمام ومحدَّبة من الخلف.

Procolophonia

[حفر] **صُفَيف السَناميّات الأوّليّة.** صفيفٌ منقرض من الزواحف الصُوريّة الكأسيَّة.

proctiger

[لا فقار] **حلْقة شَرْجيّة.** القِطعة البطنية الانتهائية المختزَلة ذات الشكل المخروطي، وهي تحوي الشرج في الحشرات.

proctitis

[طب] **إلتهابُ الشَرْج. إلتهابُ المستقيم.**

proctology

[طب] **طِبّ الشَرْج والمستقيم والقولون السينيّ.** فرع من فروع الطب يتناول بُنية وأمراض الشرج والمستقيم والقولون السينيّ.

proctoscope

[طب] **مِنظار المُستقيم. مِنظار الشَرْج.** أداة لفحص القناة الشَرْجية والمستقيم.

proctosigmoidectomy

[طب] **إستئصالُ المستقيم والقولون السينيّ.** الاستئصال البَطْنيّ العِجَانيّ للشَرْج والمستقيم السيني، يصحَبُه عادةً تشكيل ثَقْبٍ بطنيّ للقولون.

Proctotrupidae

[لا فقار] **فَصيلة شَرْجيات الثَقْب.** فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شرجيات الثقب.

Proctotrupoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة شرجيات الثقب.** فوق فصيلة من غشائيات الأجنحة الطفيلية، من رُتْبة المخصورات.

procumbent

[تقن] **1- مُفترِش. 2- منكفىء. 3- منبطح.** 1- مستلقٍ على نحوٍ مُمدَّد. 2- مائلٌ الى الأمام. 3- مُستلقٍ ووجهه الى أسفل.

[نبت] **مفترش *. سُطّاح.** له سوقٌ تمتد على الأرض دونما جذور عند العُقَد.

مُفترِش

PROCUMBENT

الساق المفترشة لنبات البقلة.

procurement

[حرب] **تَموُّن. تموين. حِيازة. حصول.** 1-فعل أو عملية الحصول على الأفراد أو المُعدّات أو الخدمات أو الممتلَكات من خارج المصلحة العسكرية عن طريق وسطاء مفوّضين بالتوجيهات الملائمة. 2- بتحديد أكثر، فعل أو عملية الحصول على المواد أو الممتلكات، أو الخدمات على المستوى العملياتي، مثل الشراء والتعاقد والتفاوض مباشرة مع مصدر التوريد.

procurement lead time

[حرب] **الوقت اللاّزم للتموين. مدّة التسليم.** الزمن المنقضي بين الشروع في طلب المواد وتسلُّمها من قِبَل جهاز التموين.

Procyon

[فلك] **الشِّعْرَى الشَامِيّة. الغُمَيْصاء. الغُمَيْضاء.** نجم قدرُه 0.3 ونوعه الطيفيّ F5، يبعُد 11 سنة ضوئية عن الأرض 1.041×10^{17} مترًا). وهو واحد من جِرمَيْ نجمٍ ثُنائيّ. تُسمى أيضًا α Canis Minoris.

Procyonidae

[فقار] **فصيلة الرّاتونيات.** فصيلة ثدييّات لاحمة من فوق فصيلة الكَلْبِيّات، تضمّ الراكون (الغُرَيْر الأمريكي) وما شابه.

prod

انظر test prod.

prod cast

[جيو] **قالَب مقياس التيار.** قالب طابَع التيار. يُسمى أيضًا impact cast.

prodelta

[جيو] **مقدَّمة الدلتا.** جزء الدلتا الذي يقع أمام واجهتها وينحدر بلُطفٍ الى أسفل نحو أرضية حوضها، ويكون تحت منسوب الماء تمامًا.

prodelta clay

[جيو] **طين مقدَّمة الدلتا.** رملٌ وغِرْيَنٌ وصلصالٌ دقيق نقله النهر ورسَّبه في قاع البحر أو البحيرة بعيدًا من جسم الدلتا الرئيسيّ.

Prodinoceratinae

[حفر] **فُصَيلة القَرنيّات الرهيبة الأوّلية.** فُصَيلة من الثدييّات المنقرضة الآكلة للعُشب في فصيلة البَهيميّات الونتيّة، لها جسمٌ شبيه بجسم الحيوانات الآكلة للّحوم من الحجم المتوسط.

prod mark

[جيو] **علامة مقياس التيار.** علامة أداة قصيرة يُولّى توجيهها في موازاة التيار، ويُزاد تعميقها في اتجاه هبوط التيار. يُسمى أيضًا impact mark.

prodrome

[طب] **بادِرة. مقدِّمة المرض.** 1-ظهور مبكّر أو أوّلي لمرضٍ على وشك الحدوث، وذلك قبل بداية العَوارض الخاصة. 2- نَسْمَة.

producer

[بيئة] **عُضويّة مُنْتِجة.** عُضويّة ذاتية التغذية في النظام البِيئيّ، وهي أحد النباتات الخضراء.

producer gas

[مواد] **غازُ المولِّدات. غازٌ رَديء.** وَقود غازيّ غنيّ بأول أكسيد الكربون والهيدروجين، يُنتَج من حَرْق وقودٍ صُلب، مع نقص في الهواء، أو بتمرير خليط من الهواء والبخار عبر طبقةٍ من الوقودَ المتوهّج. يُستعمل وقودًا صناعيًا رخيصًا ذا مردودٍ حراريّ منخفض.

producer's risk

[هـ صنع] **مخاطَرة المُنْتِج.** هي في خِطّة انتقاء العيِّنات وقبولها، احتمال رفض مادةٍ ذات مستوًى مقبولٍ من الجودة.

producing gas-oil ratio

[نفط] **نسبة الغاز الى النفط الانتاجية.** نسبة الغاز الى النفط في بئر منتِجة. تُعَدُّ الزيادة في هذه النسبة علامة خطرٍ بالنسبة للسيطرة الفعّالة على مردود المَكْمَن.

producing reserves

[نفط] **احتياطيّ مُنْتِج.** احتياطيّ نفطيّ مُطَوَّر (تمّ التأكّد منه) جاهزٌ لعمليات الانتاج بواسطة الآبار الموجودة في ذلك الجزء من المكمن المعرَّض لعمليّات الاستغلال الثانوية الكاملة.

product

[ر] **جَداء.** 1- ان جداءَ مِقدارَيْن جَبْرِيَّيْن هو ناتجُ ضربهما بعملية مماثلة لضرب الأعداد الحقيقية. 2- ان جداءَ المجموعات A_1 وA_2 و...وA_n هو مجموعة العناصر التي من الشكل $(a_1, a_2, \ldots, a_n)$ حيث a_i عنصر من A_i من أجل كل $i=1,2\ldots n$.

[هـ صنع] 1- **مُنْتَج. ناتج. مَحْصول.** 2- **نِتاج. إنتاج.** 1- سلعة أو بضاعة مُنتجة في مُنشأةٍ صناعية. 2- مجموعة هذه السلع أو البضائع.

[هـ كيم] **ناتج. مُنتَج.** انظر discharge liquor.

product demodulator

[الكتر] **مُزيل التضمين الجَدائيّ.** مزيلٌ للتضمين، في مستقبِلٍ يكون خَرْجه جَداء فلطية اشارة الدَخْل، بفلطية إشارة الهزّاز الموضعيّ عند تردّد الدخل. يسمى أيضًا product detector.

product design

[تصميم] **تصميمُ المنتَج.** تحديدُ وتوصيف أجزاء المنتج وعلاقتها البَيْنيّة بعضها ببعض لكي تصبح كُلاً موَحَّدًا.

product detector

انظر product demodulator.

Productinida

[حفر] **رُتيبة البرودكتيات. رُتَيْبَة أوّليّات القَناة.** رُتيبة من عَضْدِيَّات الأرجل المَفصِليّة المنقرضة من رتبة القمريات المفصلية تتميز بأشواكٍ نامية.

production

[هـ] **إنتاج.** أيّ خَرْجٍ حاصلٍ، مثل الوَحَدات المصنَّعة في مصنعٍ، أو النفط المستخرج منه، أو المواد الكيميائية الناتجة من معمل المُعالَجة.

production control

[هـ صنع] **مُراقَبة الانتاج. ضبطُ الانتاج.** الاجراءات والترتيبات المتَّخذة لتخطيط تدفّق المواد والأجزاء والمجموعات الفرعية التامّة داخل المصنع وتسييرها وجَدْوَلتها ودفعها وتعجيلها، وذلك لتحويلها من حالتها الابتدائية الى المنتَج النهائي على نحوٍ منظَّمٍ وفعّال.

production-decline curve

[نفط] **مُنحنِي هبوط الانتاج.** طريقة بيانية لتقدير الانتاج النهائي للنَفْط أو الغاز من مَكمَنٍ ما يُرسم فيها الانتاج التراكمي بيانيًا بالنسبة للزمن، ويتم استقراء المنحني الى نقطة نهائية (وهي الانتاج النهائي).

production engineering

[هـ صنع] **هندسةُ الانتاج. تنظيم الانتاج.** تخطيطُ ومراقبة الطرق والوسائل والأساليب الميكانيكية المتَّبعة لتغيير شكل المواد

وحالتها وعلاقتها داخل الصناعة، وذلك لتحقيق أكبر قدْرٍ من الفعّالية والقيمة.

production model

[هـ صنع] **نموذج صناعي.** نموذجٌ يتماشى شكله الميكانيكي والكهربائي النهائي مع التصميم النهائي للإنتاج، وتُستخدم في تنفيذه أدوات الانتاج والمثبّتات والطرائق نفسها.

production packer

[نفط] **رازمة إنتاج. عازل الانتاج.** أداة بئرية تساعد على الانتاج الفعّال للنفط والغاز من بئر ذات مستوى انتاجيّ واحد أو أكثر، ووظيفتها تأمين خاتم (مانع تسرُّب) بين السطح الخارجي للأنبوب البئري والسطح الداخلي للبِطانة البئرية لمنع حركة الموائع التي تمرّ بتلك النقطة. تسمى أيضًا packer.

production reactor

[نو] **مُفاعِلٌ مُنتِج.** مُفاعل نوويّ صُمِّم أوليًا لإنتاج الموادّ الذرّية المتحوِّلة على نطاقٍ واسع، مثل البلوتونيوم.

production requirements

[هـ صنع] **متطلّبات الإنتاج.** المجموع المرخَّص به من مستويات المخزون من الموادّ وما هو في خطّ الانتاج، مطروحًا منه المخزون المتوقَّع توفّرُه، كالمخزون الحاضر والمخزون الجاري توريده، والمخزون المرتجَع، والمخزون المستردّ بعد الإصلاح والتجديد، والمخزون الوارد من مصادر أخرى.

production standard

انظر standard time.

production time

[م إ م] **مُدّة التنفيذ.** وقت الحاسب المُجدي، بما في ذلك الوقت الذي تستغرقه جولات الفحص وإعادة بعض الجولات أحيانًا للتحقق من النتيجة، والإعادات التي قد يطلُبها المستخدِم، والإعادات التي تسبِّبها المعلومات المغلوطة التي قد يقدّمها المستخدِم، والإعادات المتعلّقة بدراسة تأثر الحَيدان باختلاف البون ومعايير التقارب وغيرها.

production track

[صوت هـ] **نَيْسب الصوت.** نيسب صوتي سبق تسجيله أو تمّ تسجيله مباشرةً، وكان موجودًا في الفيلم عند اللحظة التي كانت فيها الموسيقى على وشك ابتداء توزيعها على مَشاهد الفيلم.

productive time

[هـ صنع] **وقت انتاجيّ.** الوقت الذي يؤدَّى خلاله عملٌ مفيد في عملية تشغيلية أو إنتاجية.

productivity

[زرع] **إنتاجية.** غَلّةُ محصولٍ ما في وَحدة المِساحة.

[نفط] **إنتاجية.** مقياسٌ لقدرة بئرٍ نفطيّة على انتاج فُحومٍ هيدروجينية سائلة أو غازيّة. ومن أنواعها الانتاجية النسبية والنوعية والنهائية وانتاجية البئر المكسَّرة.

[هـ صنع] **إنتاجيّة.** 1- مدى الفعّالية التي يُستفاد بها في استخدام العمال والمُعدّات. 2- طاقة الإنتاج لكل وحدةٍ من الجهد المبذول.

productivity index

[نفط] **دليلُ الإنتاجيّة.** هو عددُ براميل النفط المنتَجة في اليوم مقابل انخفاض ضغط قاع البئر المقدَّر بالباوندات في الإنش المربّع.

productivity ratio

[نفط] **نسبة الانتاجيّة.** 1- كمية التَلَف أو التحسُّن في نَفاذيّة تكوين المَكمَن بالقرب من البئر (بسبب طغيان طين الحفر أو انخفاض كميته أو بسبب الماء الراشح من مائع الحفر أو بسبب انتفاخ حُبيبات الصلصال أو الملح أو ترسيب الشمع). 2- النسبة بين النفاذيّة المحسوبة من دليل الانتاجية والنفاذية المحسوبة الضغط التزايدي للمكمَن.

productivity test

[نفط] **اختبارُ الانتاجيّة.** علاقة بيانية بين الضغط السُكوني لقاع البئر (محسوبًا أو مقيسًا) وضغط الانتاج بالنسبة للمعدّلات المختلفة لتدفّق الغاز. يُستعمل للتنبّؤ بالسلوك المستقبليّ للبئر.

product line

[هـ صنع] **تشكيلةُ الانتاج.** 1- تشكيلة المنتَجات التي يقدّمها المصنع. 2- مجموعة من المنتجات المتماثلة في الأساس وغير المختلفة الا في بعض الخصائص فقط، كاللون أو الهيئة أو الحجم.

product measure

[ر] **قياس جَدائيّ.** قياسٌ على جداء فضاءاتٍ مَقيسة يَنشأ من القياسات على هذه الفضاءات، وذلك بأخذ قياس جداء عددٍ مُنتهٍ من المجموعات المقيسة، كل منها في واحد من هذه الفضاءات، مساويًا جداء قياسات هذه المجموعات.

product model

[احصا] **نَموذجٌ جَدائيّ.** نموذجُ تَكْرارٍ مستقل لتجربة أو لإجراء عدة تجارب مستقلة، يُحصل عليه بأخذ الجداء الديكارتي للفضاءات الاحتمالية الممثِّلة للتجارب.

product modulator

[الكتر] **مضمِّن جَدائيّ.** مضمِّن يساوي خَرْجه المضمَّن بشكل أساسي مجموع الموجتين الحاملة والمضمِّنة، ويترتب على ذلك وجود أداةٍ لا تَحصل فيها عملية تضمين بينيّ لمركّبات الموجة المضمِّنة.

product of inertia

[مك] **جَداء العَطالة.** هو بالنسبة الى محورين متعامدين، مجموع الجَداءات الناتجة من ضرب الكُتلة (المِساحة أحيانًا) لكل عنصر من الشكل بجداء الإحداثيَّين الموافقين لهذين المحورين.

product research

[تقن] **بُحوث المنتَجات.** بحوث تطبيقية تهدُف الى استحداث أو تحسين مُنتَجٍ ما.

product topology

[ر] **طبولوجيا جَدائيّة.** طبولوجيا على جداء فضاءات طبولوجية تَنشأ مجموعاتها المفتوحة في الجداءات الديكارتية للمجموعات المفتوحة في هذه الفضاءات.

proenzyme

انظر zymogen.

proerythroblast of Ferrata

انظر pronormoblast .

proestrus

[اعضا] **وَدَقٌ أوّلي .** بدء الطور الجُرَيْبيّ للودق.

profibrinolysin

انظر plasminogen .

profile

[جيو] 1- **جانبيّة . قِطاعٌ جانبي .** 2- **مخطَّط جانبيّ .** 1- الحدود التي تنشأ من تقاطُع مستوٍ رأسيّ مع سطح الأرض. تُسمى أيضًا topographic profile . 2- المعلومات التي يُسَجِّلُها خطٌّ مفردٌ من المستقبِلات وتصدر عن نقطة إطلاقٍ واحدة في عملية التنقيب الزلزاليّ.

[صخر] **جانبيّة . قِطاعٌ جانبي .** مصطلح في علم الصخور التركيبيّ يطلق على القِطاع المستعرَض لبُنية متشابهة المَحاور .

[فز جيو] **مخطَّط جانبيّ .** تمثيل تخطيطي لتغيُّر خاصيةٍ ما مثل الجاذبية تؤخذ عادةً على أنها إحداثيٌ صاديٌ بالنسبة لخاصية أخرى خطيّة كالمسافة عادةً.

[مياه] **جانبيّة . قطاع جانبي .** مَقطَع رأسي في سطحٍ مقياسيّ مثل منسوب المياه الجوفية.

profile chart

[كهرمغ] **مخطَّط جانبيّ .** رسمٌ لمَقطَعٍ عَرْضيّ رأسيّ لمَسار موجةٍ صُغرية بين محطتين، يبيِّن الأرض والعوائق ومتطلَّبات ارتفاع الهوائيّ.

profile die

[هـ] **قالَب تفريز . قالب تشكيل الجانبيات .** قالب تشكيل اللدائن بالبَثْق، يُستعمل لإنتاج أشكالٍ متواصلة، عدا الألواح والأنابيب.

profiled keyway

[تصميم] **مجرى خابور مُفَرَّز* .** مجرًى لخابورٍ مستقيم، مشكَّلٌ بواسطة سكين تفريز طرفية. يسمى أيضًا end-milled keyway .

profile drag

[مك مائع] **سَحْبُ الجانبيّة . مقاوَمة الجانبيّة .** جزء من مقاومة منسابٍ هوائي، يَنشأ عن الاحتكاك السطحي، وعن شكل المُنساب الهوائي الذي تدلّ عليه جانبية هذا السطح.

profile of equilibrium

[جيو] **جانبيّة التوازن . جانبيّة متوازنة .** 1- انحدار قاع البحر أو المحيط أو البحيرة مأخوذًا على مستوٍ رأسيّ عندما يكون الترسب متوازنًا مع التَحاتّ. 2- الجانبيّة الطُولية لمجرًى متدرِّج. تُسمّى أيضًا equilibrium profile, graded profile .

profile thickness

[هـ فضا] **ثَخانة الجانبيّة .** أقصى مسافةٍ بين المحيط العُلْويّ والمحيط السُفْليّ لمَقطَع جسم انسيابٍ هوائيّ، وتُقاس عموديًا على خطّ المنتَصف.

profiling machine

[هـ مك] **مكنة تَفْريـز .** آلة لتفريز الجانبيّات غير المنتظمة، حيث تُوجَّه عُدّة القطع بواسطة كفافِ نَموذجٍ معيّن.

profilograph

[هـ] **راسمُ الجانبيّات .** جهازٌ يَقيس خشونة السطوح التي يمرّ فوقها ويُسجِّلُها.

profit in sight

[هـ منجم] **ربحٌ منظور .** الربح الكليّ المحتَمل من احتياطيّ الخام في مَنجَمٍ ما، تمييزًا له عن الأرض التي حوله والمُزمَع تعدينها.

profit sharing

[هـ صنع] **مُشارَكة في الأرباح .** اشتراك المستخدَمين في أرباح الشركة.

proflavine

انظر proflavine sulfate .

proflavine sulfate

[كيم عضو] **كبريتات البروفلاڤين، سُلفات البروفلاڤين .** $C_{13}N_{11}N_3.H_2SO_4$. مسحوق بلّوري بُنيّ مُحمَر، ذوّاب في الكحول والماء. يُستعمل في الطب. تُسمّى أيضًا 6-diaminoacridinium hydrogen sulfate, proflavine .

profluralin

[كيم عضو] **بروفلورالين .** $C_{14}H_{16}F_3N_3O_4$. مركّب بلوري برتقالي الى أصفر، ينصهر بين 33° و36° م. يُستعمل في مكافحة النَجيليّات والأعشاب الضارّة في القطن وفول الصويا والمروج ونباتات الزينة. يُسمّى أيضًا *N*-(cyclopropylmethy) α, α, α-trifluoro-2,6-dintro *N*-propyl-*para*-toluidine .

profunda

[تشر] **عَميق .** ما يقعُ في العُمْق . صفة تُطلق عادةً على بعض الشرايين.

profundal zone

[بيئة] **نِطاقٌ عَميق .** المِنطقة التي تقع تحت النطاق المائي العَذْب، وتمتدّ حتى القاع في البحيرات التي لها من العمق ما يكفي لتكوين طبقاتٍ حرارية.

Proganosauria

[حفر] **رُتبة السَحليّات البَراقة الأوّليّة .** مرادف للمصطلح Mesosauria (رتبة الصوريّات المتوسّطة).

progeny

[حي] **ذُرِّية . نَسْل . سُلالة .**

progestational hormone

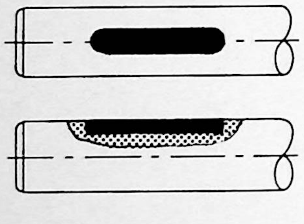
[كيم حي] **هُرمون سابقٌ للحَيْض .** 1- هرمون البروجسترون الطبيعي الذي يُحرِّض التغيُّرات الحملية الطليعية لمُخاطية الرَّحم. 2- أيّ مشتقٍّ أو تعديلٍ للبروجسترون له أفعال مشابهة.

progesterone

[كيم حي] **بروجسترون* .** $C_{21}H_{30}O_2$. هُرمون استروئيدي يَنتج من الجسم الأصفر والمَشيمة والخُصيَتَيْن والكُليَتَيْن والكُظْر، ويقوم بدورٍ وظائفيّ هامّ في الطور اللوتيئيني من الدورة الشهرية، وفي تثبيت

مجرى خابور مُفَرَّز

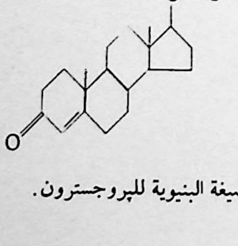
PROFILED KEYWAY



مجرى خابور مقطوع بسكين تفريز طرفية، أو ذو جانبية مفروزة.

بروجسترون

PROGESTERONE



الصيغة البنيوية للبروجسترون.

الحَمْل، وهو وسيط في التركيب الحيوي للاندروجنات (مولّدات الأنوثة) والإستروجنات (مولّدات الذُكورة) والكورتيكوئيدات.

proglacial

[جيو] **مَجْلِديّ أمامي.** صفةٌ للأنهار والرواسب والمعالم الأخرى عندما تقع مباشرةً أمام إحدى المَجالد أو المسطّحات الجليدية أو خارج حدودها مباشرةً، وتتكوّن أو تُستَمَدّ من جليد المَجْلَدة.

proglottid

[لا فقار] **أسَلَة.** إحدى قِطَع الدودة الشريطية.

prognathic

[انس] **أفْقَم.** حالةٌ للفكّ العُلْوي يَبرز فيها من أمام بالنسبة الى جانبيّة الهيكل الوجهيّ، وذلك عندما تكون الجمجمة موجهة في مستوي فرانكفورت Frankfort الأفُقي. وللأفقم دليلٌ فكيّ يعادل 103.0 أو أكثر.

prognosis

[طب] **إنذار.** تنبُّؤ بمَسار ونتيجة مرضٍ أو إصابة أو شذوذ في النُموّ.

prognostic chart

[رصد] **خريطة تكهُّنية.** خريطة بيانية توضح بشكلٍ أساسي نمَط الضغط المتوقَّع (أو نمط المرتَفَعات الجويّة) لخريطةٍ بيانية شاملة معينة في وقتٍ لاحق معين، وتتضمن عادةً مواقع الجبَهات، وقِيَم عناصر الأرصاد الأخرى المتنبَّأ بها.

prognostic equation

[رصد] **معادَلة تكهُّنية.** أيّ معادلةٍ تَحْكُم نظامًا يشتمل على المشتقّ الزمني لكمية، وبذلك يمكن استعمالها في تعيين قيمة هذه الكمية في وقتٍ لاحق بمعرفة الحدود الأخرى في المعادلة (مثالها معادلة الدُردورية).

progradation

[جيو] **تقدُّم الشاطىء.** تراكم القَصّة أو الدلتا أو المِروحة تجاه البحر بواسطة توضُّع الرَواسب قريبًا من الشاطىء، محمولةً الى هناك إما بواسطة نهرٍ ما، أو بتراكُم المواد المطروحة بالأمواج، أو بتحرُّكها بالكَسْح على طول الشاطىء.

prograding shoreline

[جيو] **شاطىءٌ متقدم.** خطٌّ شاطئي ينمو تجاه البحر بواسطة التراكم أو التَرَسُّب.

program

[اتصال] **برنامَج.** تتابُع اشاراتٍ سَمْعية فقط أو إشارات سمعية ومرئية، تُرْسَل للتسلية أو لإعطاء المعلومات.

[م ا م] **برنامَج.** مجموعةُ توجيهات صريحة ومفصَّلة تهدُف الى تحقيق غرضٍ ما، وتُصاغ بلغةٍ مناسِبة لإدخالها الى الحاسب، أو بلغة المكنة نفسها.

[هـ فضا] **برنامَج.** الوقائع المخطَّطة والوقائع التي تحدث في مَسار القذيفة أثناء طيرانها وتوجيهها، وتدخل في ذلك كافّة الوظائف الحَرِجة التي سبق ضبطها في أداةٍ للبرامج، والتي تتحكّم في سلوك القذيفة.

program card

[م ا م] **بِطاقة برنامج.** بطاقة مثقَّبة تحوي تعليمةً أو أكثر من برنامج الحاسب، وبلغة المكنة أو بلغةٍ أصلية.

program check

[م ا م] **تدقيقُ البرنامَج.** نظام تدقيقٍ يتضمَّنه البرنامج فيُحدِّد تنفيذه كما يجب.

program compatibility

[م ا م] **تساوُق البرامج.** التوافُق بين حاسبَيْن يمكنهما معالجة برنامَجٍ أو أكثر كُتب باللغة الأصلية ذاتها أو بلغة المكنة.

program control

انظر control.

program counter

انظر instruction counter.

program development time

[م ا م] **مدّة تطوير البرامج.** وقت الحاسب الاجماليّ الذي يتطلّبه تهيئة برامجَ جاهزة للتشغيل، بما في ذلك الوقت الذي يستغرقه تصريف البرامج وتدقيقها وتقويمها، والوقت الذي تستغرقه اجراءات وأساليب جديدة وتدقيقها.

program device

[تحكم] **أداة البرنامَج.** هي في توجيه القذيفة، الأداة الاوتوماتية المستخدمة في التحكّم في زمن وتتابع أحداث برنامج ما.

program element

[م ا م] **عنصر تنفيذ البرامج.** قسم في نظام الحاسب المركزيّ ينفّذ مسلسل التعليمات التي يُعِدُّها المبرمج.

program evaluation and review technique

انظر PERT.

program failure alarm

[اتصال] **إنذار تعطُّل البرنامَج.** دارة ترحيلٍ ذات صِمام خَلائي تُشغَّل بإشارة راديوية أو تلفزيونية، وتعطي إنذارًا بصَريًا وسمْعيًا عند تعطّل البرنامج على الخط الموضوع تحت المراقبة. تزوَّد دارة الترحيل بتأخُرٍ زمني لمنعها من اعطاء انذار زائف خلال فترات التعرُّف على المحطة، أو خلال أيّ فترات قصيرة أخرى من السُكوت الذي يتخلّل البرنامج.

program generator

[م ا م] **مولّد البرامج.** برنامَج يمكِّن الحاسبَ من كتابة برامجَ اخرى تِلقائيًا.

program level

[صوت هـ] **مستوى إشارة البرنامَج.** مستوى إشارة البرنامج في نظام سمْعيّ، معبَّرًا عنه بوحدات الجَهارة.

program library

[م ا م] **رَبيدة البرامج.** مجموعة مرتَّبة من نُهُج الحاسب وبرامجه.

programmable calculator

[م ا م] **مِحسابٌ يُبرمَج.** محساب الكتروني ذو امكانية تغيير

برنامَجه الداخلي، ويتمّ ذلك عادةً بإدراج بطاقةٍ ممغنَطة خُزّن فيها برنامج الحساب المطلوب.

programmable controller

[تحكم] **محكامٌ يُبَرْمَج.** محاكمُ عملياتٍ صناعية يمكن تغيير خصائصه ميْدانيًا بتغيير بطاقاتِ الذاكرة أو بأيّ وسيلةٍ أخرى.

programmable counter

[الكتر] **عدّاد يُبرمَج.** عدّاد يُقسّم تردُّد الدّخْل على عددٍ يمكن برمجته في مجموعاتٍ عَقْدية من العدّدات المتزامنة التي تَعُدّ عكسيًا، تقوم هذه المجموعات العَقْدية، بالاضافة الى دارات منطقية للتحكّم وحلّ الكود، بإعطاء نظام مكافىء للعداد الذي يقسّم على العدد N، حيث تساوي N أيّ عدد ممكن.

programmable decade resistor

[الكتر] **مقاوِم عَقْدي يُبَرْمَج.** صندوق عَقْديّ مصمَّم بحيث يمكن التحكُّم في قيمة مقاومته عن بُعد بواسطة منطق برمجةٍ كما تتطلب ذلك عملية التحكم في الحِمل والثابت الزمني والكسب وغيـرهـا مـن وسطـاء الدارة الأخـرى المستعملـة فـي أجهـزة الاختبـار والتحكّـم الأوتوماتيّين.

programmable logic array

انظر field-programmable logic array .

programmable power supply

[كهر] **مغذاةٌ قابلة للبَرْمَجة.** مغذاة يمكن تغيير فلطية خَرْجها بواسطة إشارات التحكّم الرقميّة.

programmable read-only memory

[الكتر] **ذاكرة قرائيّة تُبَرْمَج.** دارة متكـاملـة واسعـة النطـاق لخزن المعطَيات الرقمية، يمكن محوُها بالضوء فوق البنفسجي ومن ثَمّ إعادة برمجتها، أو من الممكن برمجتها مرةً واحدة فقط في المصنع نفسه أو في مَيْدان العمل. مختصرها PROM.

program maintenance

[م ا م] **تحديثُ البرامج.** تجديـد بـرامـج الحـاسـب بتصحيـح الأغلاط وإجراء التعديلات التي تتطلّبها الاحتياجات المستجدّة.

programmed check

[م ا م] **تدقيقٌ مبرمَج.** 1- عملية لِكشف الأغلاط تبرمَج بواسطة تعليماتٍ ولا تشكل جزءًا من العَتاد. 2- تدقيق الحاسب بتنفيذ برنامج نموذجيّ يشابه البرنامج المَنْوي تنفيذه وله جواب معروف.

programmed dump

[م ا م] **دَلْقٌ مبرمَج.** دلقُ الخزن الناتج من تعليمةٍ في موضعٍ محدّد من البرنامج.

programmed halt

[م ا م] **توقّف مبرمَج.** تـوقـف مقصـود يَنتـج مـن تعليمـةٍ فـي البرنامَج. يُسمّى أيضًا programmed stop .

programmed logic array

[الكتر] **صَفيف منطقي مبرمَج.** صفيف من البوّابات المنطقية AND/OR يُوفِّر الوظائف المنطقية لمجموعةٍ معينة من إشارات الدّخْل وَفْق برمجةٍ تجري أثناء التصنيع. يقـوم هـذا الصفيـف مقـام الذاكـرة القِرائيّة. مختصره PLA .

programmed marginal check

[م ا م] **تدقيقٌ مبرمَج للعَتاد.** برنامَج الحاسب الذي يغيِّر فلطيّته لتدقيق بعض أجهزة الحاسب خلال عملية الصيانة الوِقائيّة.

programmed operators

[م ا م] **المؤثِّرات المبرمَجة.** تعليمات الحاسب التي تُمكّن من نيل النُهَيْجات بتعليمةٍ مبرمَجة واحدة.

programmed stop

انظر programmed halt .

programmed turn

[هـ فضا] **عُروجٌ مُبرمَج. إنعطافٌ مُبرمَج.** تحكّم تِلقائيّ في عروج صاروخ قَذْفيّ في مَسـارٍ منحـنٍ يـؤدي الى السرعـة والاتجـاه الصحيحين بالنسبة للجزء النهائي من المسار.

programmer

[تحكم] **مُبَرمِجة.** جهاز يُستخدم في التحكّم في حركة قذيفةٍ طِبقًا لخطةٍ سبق تحديدها.

[م ا م] **مُبرمِج.** الشخص الذي يُعدّ مسلسلات التعليمات للحاسب دون ان يغيِّرها بالضرورة الى كَوْدٍ مفصَّل.

programmer-defined macroinstruction

[م ا م] **تعليمة كِبَريّة مبرمَجة.** تعليمة كبرية تعادِل مجموعةً من التعليمات العاديّة، ويحددها المبرمِج لاستخدامها في برنـامَـج معيّـن للحاسب.

programming

[م ا م] **بَرْمَجة.** تحضيرُ مسلسـلٍ مفصّـلٍ مـن تعليمـات التشغيـل لمسألةٍ معينة يُراد تنفيذها في حاسِب رقميّ. تسمى أيضًا computer programming .

programming language

[م ا م] **لغة البَرْمَجة.** اللغة التي يستخدمها المبرمج في كتابة برنامَجٍ للحاسب.

program monitor

[اتصال] **مِرقابُ البرامج.** مرقابٌ يُستخدم في ملاحظة جُودة البثّ الإذاعي أو التلفزيوني.

program parameter

[م ا م] **مَعْلَم البرنامَج.** معلم في نُهَيْجٍ يمكن تعديل قيمته في كل مرةٍ يُستخدم فيها النُهَيْج.

program register

[م ا م] **مَرْصَف البرامج.** مرصفٌ في وَحدة التحكّم في الحاسب الرقميّ يخزُن التعليمة الحالية في البرنامَج، ويضبط عمل الحاسب خلال تنفيذها. يُسمّى أيضاً computer control register .

program-sensitive fault

[م ا م] **عُطْل بَرمَجيّ.** عطلٌ في العَتاد لا يظهر الا عند تنفيذ مسلسلٍ معين من تعليمات البرنامَج.

program specification

[م ا م] **مُواصَفات البرنامَج.** تحديد دقيق للوظائف التي يجب ان يقوم بها برنامَج الحاسب، بما في ذلك أوصاف الدَخْل المطلوب معالجته بالبرنامج، والمعالجة المطلوبة، وخَرْج البرنامج.

program status word

[م ا م] **كلمةُ حال البرنامَج.** مَرْصف داخليّ في وَحدة المُعالَجة المركزية يبيّن حال الحاسب في لحظةٍ معينة.

program step

[م ا م] **خُطوة البرنامج.** جزء من البرنامَج يكون غالبًا تعليمةً واحدة.

program stop

[م ا م] **توقُّف البرنامج. تعليمةُ تَوَقُّف.** تعليمة مُدرَجة في برنامَج الحاسب تُوقف المكنة تِلقائيًا في حالاتٍ معينة أو عند انتهاء المعالجة أو إتمام حلّ المسألة. يسمى أيضًا halt instruction, stop instruction.

program storage

[م ا م] **خَزْن البرامج.** قسمٌ من الخزن الداخلي مخصَّص لخزن البرامج والنُهُج والنُهَيجات. وتُستخدم في بعض الأنظمة حماية تمنع التبديل غير المقصود لمحتويات خزن البرنامج.

program tape

[م ا م] **شريط البرنامَج.** شريط يحوي مسلسل تعليمات الحاسب لمسألةٍ معينة.

program test

[م ا م] **إختبار البرنامَج.** نظامٌ للتدقيق قبل تنفيذ أيّ مسألة، يعتمد على تنفيذ برنامَجٍ نموذجيّ يُشابه البرنامج المنوي تنفيذُه، ويكون له جوابٌ معروف.

program testing time

[م ا م] **مدّة اختبار البرنامج.** وقت الحاسب الذي يستغرقُه تدقيقُ البرامج والتقويم وتدقيق حجم البرامج وتَوافُقها.

program time

[م ا م] **مدّة البرنامَج.** طَوْر عمل الحاسب الذي تُفسَّر فيه التعليمات لكي يمكن تنفيذها.

progress chart

[هـ صنع] **مخطَّط المتابعة. مخطَّط التقدُّم.** تمثيلٌ بيانيّ لدرجة اكتمال العمل الجاري.

progression

[ر] **متوالية.** متتالية أو متسلسِلة من أشياء أو كميات رياضية، كلُّ حدٍّ من الحدود فيها يَنتج من الذي قبله طِبقًا لخوارزميّة مفروضة.

progressive aging

[فلز] **تعتيقٌ تدريجيّ.** تعتيق الفلزّات الذي يُنجَز برفع درجة الحرارة على مراحل، أو برفع درجة الحرارة باستمرار.

progressive block sequence

[فلز] **تتابع كتلي متوال.** تتابُع لِحامٍ تُستكمل فيه الوصلة في قِطاعات تُرسَّب من أحد الطرَفين الى الطرف الآخر، أو من المنتصَف الى كلا الطرفين بالتناوب.

progressive bonding

[هـ] **رَبْط تدريجيّ.** طريقةٌ لإنضاج لاصقٍ راتنجيّ، تُسلَّط فيها الحرارة والضغط في مراحل متتالية.

progressive die

[فلز] **قالَب مُتَوال.** قالب تؤدّى فيه عمليّتان أو أكثر على التتابع في مواضعَ مختلفة.

progressive forming

[فلز] **تشكيل مُتَوال.** تشكيلٌ تتابُعي في محطات متعاقبة إما باستخدام قالَبٍ مفرد أو قَوالَب منفصلة.

progressive granulation

[مواد] **تَحَبْحُب تدريجيّ.** تحبحب للداسر تزداد بمُوجبه مِساحة سطح الحُبيبات أثناء الاحتراق.

progressive lateral sclerosis

[طب] **تصلُّب جانبيّ تدريجيّ.** تصلب ضموري جانبي يصيب بشكلٍ أوّلي القنوات الهَرَمية.

progressive metamorphism

[جيو] **تحوُّل تدريجيّ.** تغيّر منتظم في الرتبة التحوّلية من الأدنى الى الأعلى في أيّ إقليمٍ تحوُّلي.

progressive muscular dystrophy

[طب] **سَغَلٌ عَضليّ تدريجي.** سغل تدريجي مُزمن للعضلات الهيكلية.

progressive overflow

[م ا م] **إنتقاء الطُفاحة المتوالي.** انتقاءُ سِجِلّ الطُفاحة المخزَّن عشوائيًا، وذلك بالتفتيش التقدُّمي المتوالي بدءًا بالسجل المعرَّف.

progressive powder

[مواد] **بارودٌ متدرِّج الاحتراق.** متفجِّر يحترق ببطء.

progressive proofs

[تخطيط] **تجارِب متدرِّجة الألوان.** تجارب الطبع المأخوذة من ألواح طباعة الألوان، والتي تُظهر كل لونٍ على حدة أو مع اللون الذي يليه في دورة الطباعة، ويكون ترتيب الألوان في هذه الدورة على الوجه التالي: الأصفر أولاً، فالقِرمِزيّ والأزرق، ثم الأسود.

progressive scanning

[اتصال] **مَسْحٌ تسلسُلي. مَسْحٌ تقدمي.** مسحُ جميع الخطوط في تتابُعٍ معين، دون تشابك، بحيث يتم مَسْح جميع عناصر الصورة أثناء قيام حُزمة المسح بكنسٍ رأسيّ واحد. يُسمّى أيضًا sequential scanning.

progressive wave

[رصد] **موجة تقدُّمية.** موجة أو اضطراب شبه موجيّ يتحرّك بالنسبة لسطح الأرض.

[فز] **موجة تقدمية.** موجة تحوّل طاقة جزءٍ من الوسَط الى جزءٍ آخر، بعكس الموجة المتوقّفة (الثابتة). تُسمّى أيضًا free-traveling wave.

progressive-wave antenna

انظر traveling-wave antenna .

Progymnospermopsida

[حفرنبت] **صفّ عاريات البذور الأوّلية .** صفٌّ من النباتات الوسَطية بين السراخس وعاريات البذور ، يضم جنس *Archaeopteris* من العصر الديفوني .

prohaptor

[لا فقار] **علاقٌ أماميّ .** عضو التعلق الأمامي لمثقَّبة نموذجية من وحيدات النَّسْل .

prohibited area

[ملاح] **مِنطقةٌ مُحرَّمة .** 1- مجالٌ جوي محدَّد الأبعاد تُعيِّنه منطقةٌ على سطح الأرض يُحظر الطيران فوقها ، إلا بتصريح من السلطات الحكومية. 2- منطقة لا يُسمح للسفن بالملاحة فيها إلا بتصريح من السلطات الحكومية .

Projapygidae

[لا فقار] **فَصيلة الجابيجيّات الأولية* .** فصيلة من الحشرات المجرَّدة من الأجنحة ، من رتبة ثُنائيات الذيل .

project

[هـ] **مشروع . خُطّة . تصميم .** عملٌ محدَّد بمواصفاتٍ دقيقة في مجال البحث والتطوير ، يُنجز للإيفاء بأحد المتطلبات المحدَّدة أو المتوقَّعة لمعطيات البحث ، أو لبَنْد المادة النهائي ، أو لمُركَّبة رئيسية ، أو لأسلوب ما .

projected planform

[هـ فضا] **مُحيط المَسْقَط الأفقيّ .** الكِفاف الذي يحيط بالمَسقط الأفقي كما يُرى من أعلى .

project engineering

[هـ] **هندسة المشروعات .** 1- التصميم الهندسي لبناء مَرْفِقٍ صناعي ونواحي الإشراف (التنسيق) عليه . 2- النواحي الهندسية لمشروع معين ، مثل تطوير منتَجٍ أو حلِّ مُشكِلة .

projectile

[حرب] **قذيفة . مقذوف .** أداة خاصة تستخدم في مَيْدان الاختبار وتتكوَّن عادةً من مقذوفةٍ صُلبة مبتورة الرأس قليلة الكلفة. وهي تماثل القذيفة القياسية في الوزن وفي وضع السوار الدوّار ونوعه ، ولذلك يمكن استخدامها في تطوير الحُشوات الدافعة واختبار رمي المدافع .

projectile ogive

[حرب] **رأس القذيفة .** جسم معدنيّ مخروطيّ الشكل مجوَّف ومصمَّم لاحتواء الجزء الأمامي من القذيفة بغية خفض مقاوَمة الهواء أثناء الطيران .

projection

[خريط] **إسقاط .** نظامٌ لتمثيل السطح الكُرَويّ للأرض أو الكرة السماوية على سطحٍ مستوٍ . من أنواع هذا النظام: المخروطيّ والأسطوانيّ والمُماسيّ المركزي والمِركاتوري والرأسي والمجسَّم .

[ر] **إسقاط .** 1- هو من الناحية الهندسية ، شكل هندسي أو متَّجه مركبة فوق شكلٍ آخر . 2- التطبيق الخطي P لفضاءٍ خطيّ على نفسه بحيث يكون PoP مساويًا لـ P .

[نفس] **إسقاط .** نسبة بواعث فردٍ ما الى فردٍ آخر ليُخفي مصدر الصراع في نفسه .

projection area

[تشر] **باحةٌ إسقاطية .** باحةٌ من القِشرة ترتبط بالمراكز السُفلى من الدماغ بواسطة أليافٍ إسقاطيّة .

projection cathode-ray tube

[الكتر] **صِمامُ أشعةٍ مَهبِطيّة إسقاطيّ .** صمام أشعة مهبطية تلفزيوني مصمَّم لإنتاج صورة شديدة السطوع ، لكنها صغيرة نسبيًّا ، يمكن إسقاطها على شاشةٍ كبيرة بواسطة نظام بصريّ .

projection chamber

انظر projection spark chamber .

projection fibers

[تشر] **أليافٌ إسقاطية .** أليافٌ تربط القِشرة الدّماغية بالمراكز السفلى من الدماغ وبالعكس .

projection microradiography

[فز] **تصويرٌ شُعاعيّ مِجهريّ إسقاطي .** تصويرٌ مجهري تولّد فيه حزمةُ الكترونية مَبْأَرة في قلم دقيق ، منبعًا نُقطيًا لأشعة سينية . ويتم التكبير بوضع العينة قريبًا جدًا من هذا المصدر ، وعلى بُعد بضعة سنتيمترات من المادة المسجِّلة . مختصره PMR . يُسمى أيضًا shadow microscopy, x-ray projection microscopy .

projection microscope

[فز] **مِجهرٌ إرتسامي . مِجهرٌ إسقاطي* .** مجهر بالأشعة السينية يحصل فيه التضخيم بإسقاط الصورة ، إما بالتصوير الشعاعي المجهري الإسقاطي ، وإما بالتصوير الشعاعي المجهري التلامُسيّ .

projection net

انظر net .

projection optics

انظر Schmidt system .

projection plan position indicator

[الكتر] **المبيِّن الإسقاطيّ لخريطة الموقع .** وَحدة تُسقط فيها الصورة الناتجة من صمام الأشعة المهبطية ذي الأثر المظلم والبالغة 4 إنشات (10 سنتيمترات) على سطح بيانيّ أفقيّ بمقاس 24 إنشًا (61 سنتيمترًا) ، وتظهر فيها الأصداء بمثابة أقواسٍ بلون الماجنتا (القِرمزيّ) على خلفيّةٍ بيضاء .

projection printer

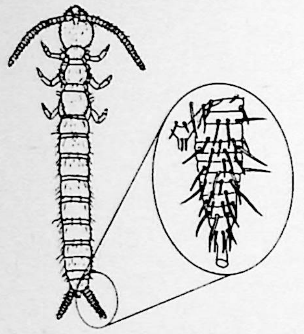
[بصر] **طابعةٌ مكبِّرة .** جهازٌ بصريّ مكبِّر للصورة يُستعمل في تكبيرِ الصُوَر .

projection printing

[تخطيط] **طِباعة مكبِّرة .** الحصول على طبعاتٍ فوتوغرافية باستخدام المكبِّر .

فصيلة الجابيجيات الأولية

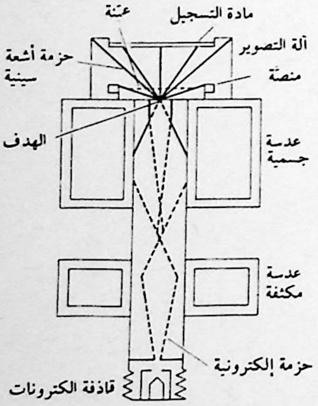
PROJAPYGIDAE



نوع *Anajapyx vesiculosus* Silvestri ، يظهر قرنين ذيليين يحتويان على غدة حريرية .

مجهر إسقاطي

PROJECTION MICROSCOPE



مجهر إسقاط يُستعمل في التصوير الإشعاعي المجهري الاسقاطي ، وتَظهر في الصورة مركّباته .

projection spark chamber

[نو] **حُجرة شَرَرٍ إسقاطيـة .** حجـرةُ شرر يكـون فيهـا درب الجُسَيْم عموديًا ، أو قريبًا من العمودي ، على الحقل الكهربائي ، بحيث يولِّد كل الكترون من الدرب شريطًا عبر الفجوة . يحوي الستار الناتج معلوماتٍ تقع فقط على إسقاط الدرب العمودي على الحقل الكهربائي . تُسمّى أيضًا projection chamber .

projection thermography

[هـ] **قياسٌ حراريٌ إسقاطـيّ .** طـريقـة لقيـاس درجـة حـرارة السطح ، يُسقط فيها الاشعاع الحراري بواسطة نظامٍ بصري على شاشةٍ رقيقة من مادة متألِّقة ، فيناظِر النمَطُ المكوَّنُ الإشعاعَ الحراري للسطح .

projection welding

[فلز] **لِحام البُروز .** لحام بالمقاوَمة تحدَّد فيه مواضع اللَّحَم عند بروزاتٍ أو تقاطعاتٍ أو تراكُباتٍ على الجزءين اللذين يجري لِحامهما معًا .

projective geometry

[ر] **هندسةٌ إسقاطية .** دراسة الخصائص التي لا تتغيّر بالاسقاط للأشياء الهندسية .

projective group

[ر] **زُمرة إسقاطية .** زمرة تحويلاتٍ تَرِدُ في النظرية العامة للهندسة الإسقاطية .

projective line

[ر] **خطٌّ إسقاطي .** المستقيم الذي يحصل من الاسقاط المِجْسامي للدائرة .

projective plane

[ر] **مستوٍ إسقاطيّ .** الفضاء الطبولوجي الناتج من كرةٍ ثُنائية البُعد بمطابقة النُّقط المتقابلة ، وهو فضاءُ جميع المستقيمات المارّة في المَبدأ (أو نقطة الأصل) في فضاء إقليديّ .

projective point

[ر] **نقطةٌ إسقاطيّة .** النقطة التي يجري منها الإسقاط شعاعيًا كما هي الحال في الاسقاط المِجْسامي .

projective space

[ر] **فضاءٌ إسقاطي .** الفضاء الطبولوجي الناتج من كرةٍ بُعدها n بمطابَقة النُّقط المتقابلة .

projective technique

[نفس] **أسلوبٌ إسقاطيّ .** وسيلةٌ تُستخدم في تعريف صفات الفرد الشخصية في التفكير والسلوك وسِمات شخصيته ومـواقفـه وبـواعثـه ، وتقييمها بواسطة اختبارٍ موضوعيّ .

projective test

[نفس] **إختبار إسقاطيّ .** مراقبة استجابات الشخص الى موادّ اختبارٍ مختلفة تقدَّم اليه غير منظَّمة ، لكنها معيَّرة ومدروسة .

projector

[بصر] **عـارِض . آلـة عَـرْض .** انظـر optical projection system .

[حرب] **قاذِف .** 1- أيُّ جهازٍ لإطلاق القذائف مثل المِدفع أو قاذف الصواريخ . 2- سَبَطانة ملساء الجوف ، أو أي سلاحٍ غير محلْزَن ، يرمي طلقات الإشارة الصاروخية والقنابل اليدوية وبعض قذائف الهاون . 3- مِنْصَبٌ لإطلاق صواريخ الأهداف . 4- نوع خاص من المدافع لرَمْي القذائف المضادَّة للغواصات .

[صوت هـ] **موجِّه الصوت .** بوقٌ مصمَّم لاطلاق الصوت من جهازٍ في اتجاهٍ أساسي واحد .

projector compass

[ملاح] **بوصلة عارِضة .** بوصلة مغنطيسية يكون فيها خـطّ إسنـاد القراءة والقَرص أو جزء منه صورةً مُسقطةً خلال مجموعة من العدَسات فوق شاشةٍ مجاورة لموقع ضابط الدقّة بالسفينة .

prokaryote

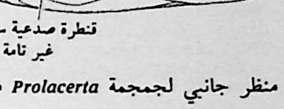
[خلايا] 1- **نَواة طليعية .** 2- **طليعيّ النواة .** 1- نواة بِدائية تفتقر فيها المنطقة التي تحتوي على الحَمْض الريبي النـوويّ المنقـوص الاكسجين الى غلافٍ محدّد . 2- ايّة خليةٍ تحتوي على مثل هذه النواة ، مثال ذلك الجراثيم والطحالب الزرقاء .

Prolacertiformes

[حفر] **رُتيبة العَظائيّات الأولية* .** رُتيبة زواحف برّية منقرضة في رتبة التِمساحيات السَّلَفية تتميّز باختزال القوس الصُدْغيّة السُفلى .

رتيبة العَظائيات الأوّلية

PROLACERTIFORMES



منظر جانبي لجمجمة *Prolacerta* من الترياسي الأسفل .

prolactin

[كيم حي] **طليعةُ اللاّكتين . برولاكتين .** هُرمـون بـروتينـي تُنتجه الغُدّة النُخامية ، ينبِّه إدرار اللبن ويعـزِّز الفعّـاليـة الوظيفيـة للجسم الأصفر . يُسمّى أيضًا lactogenic hormone, luteotropic hormone, mammary-stimulating hormone, mammogen, mammogenic hormone, mammotropin .

prolamin

[كيم حي] **بْرولامين .** أيّ من البـروتينـات البسيطـة مثـل الزَيـن الموجودة في النباتات . وهو ذوّاب في الكحول القوي وغير ذوّاب في الكحول المطلَق في الماء .

prolapse

[طب] **تهدّل . هُبوط . استـرخـاء .** سقـوط جـزء أو عضـو أو هبوطه .

prolate ellipsoid

انظر prolate spheroid .

prolate spheroid

[ر] **مجسَّم كُرَويّ متطاوِل . مُجسَّم ناقِص متطاوِل .** مجسم ناقصيّ أو سطح ينتج من تدوير قَطعٍ ناقص حول أحد محاوره بحيث يكون قُطر دائرة الاستواء أصغرَ من طول محور الدوَران . يُسمى أيضًا prolate ellipsoid .

proliferative arthirits

انظر rheumatoid arthritis .

proline

[كيم حي] **بْرولين .** $C_5H_9O_2$. حَمْض أميني حَلَقي متغـايـر

يوجد أساسًا في جميع البروتينات، وهو مكوّن رئيسيّ لبروتينات الكولاجن.

prolinemia

[طب] **فَرْطُ البْرولين في الدم.** مرضٌ وراثيّ نادر سببُه غياب الانزيمات الخاسفة التي تحوّل البرولين الى حَمْض الغلوتاميك. يتميّز بمحتوًى مرتفع من البرولين في الدم والبول مما يسبب تخلفًا عقليًا وقصورًا في الكُلَى.

prolonge

[حرب] **حبلُ الجرّ.** حبلٌ ينتهي في أحد طرفَيْه بخُطاف أو عُروة، يحرِّك به الجنود المَرْكَبة أو حاضن المِدفع نحو الموضع المقصود.

PROM

انظـــر Pockels readout optical modulator, programmable read-only memory.

promazine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد البرومازين.** $C_{17}N_{20}N_2S.HCl$. مسحوقٌ بلّوري أبيض الى أصفر باهت، ينصهر بين 172° و 182° م. يستعمل في الطبّ، كما يستعمل مادةً مضافةً للأطعمة.

promecarb

[كيم عضو] **برومِكَارب.** $C_{12}H_{17}C_2N$. مركّب بلّوري عديم اللون ينصهر بين 87° و88° م. وهو ضعيف الذوبان في الماء، ويستعمل مبيدًا للحشرات في البطاطا والفواكه. يُسمّى أيضًا *meta*-cym-*s*-yl-methylcarbamate.

promenade deck

[عمر بحر] **سطحُ النُزْهة.** سطح عُلْويّ أو جزء من ظهر السفينة يتمشّى الركاب عليه. يُسمى أيضًا hurricane deck.

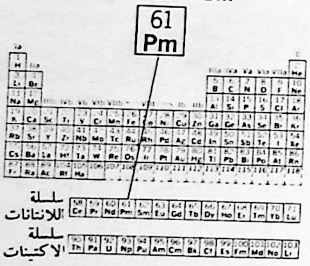
prometaphase

[خلايا] **طليعة الطَوْر التالي.** مَرْحلة من مراحل الانقسام الخيطي تقع بين الطور الطليعي والطور التالي، ويختفي فيها الغِشاء النوويّ ويتكوّن المِغزَل.

promethium

[كيم] **بْروميتيوم *.** عنصرٌ كيميائي رمزه Pm وعدده الذريّ 61 يبلغ الوزن الذري لأكثر نظائره توفّرًا 147. وهو واحد من فلزّات مجموعة الأتربة النادرة.

بروميتيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البروميتيوم.

promethium-147

[فزنو] **بروميتيوم - 147.** عنصرٌ من الأتربة النادرة يُنتج اصطناعيًا، عدده الذريّ 61 وعدده الكُتلي 147، وهو يُنْتَج أثناء انشطار U^{235}. يُسمّى أيضًا florentium, illinium.

promethium cell

[نو] **خلية البروميتيوم.** خلية للطاقة النووية تحتوي على جُسَيْمات بيتا التي تنبعث من البروميتيوم -147 وتسبِّب توهُّجًا للفسفور. يُحَوّل الضوء الناتج الى طاقة كهربائية بواسطة الخلايا الضوئية.

prometon

[كيم عضو] **بروميتون.** $C_{10}H_{19}N_5O$. صُلبٌ بلّوري أبيض ينصهر بين 91° و92° م. يستعمل مبيدًا للأعشاب بعد بزوغها في الأراضي غير المزروعة. يُسمّى أيضًا 2,4-bis(isopropylamino)-6-methoxy-*S*-triazine.

prometryn

[كيم عضو] **بْروميتريـن.** $C_{10}H_{19}N_5S$. صُلْبٌ بلّوري أبيض ينصهر بين 118° و120° م. يستعمل لمكافحة الأعشاب الضارّة في القطن والكَرَفس. يُسمّى أيضًا 2,4-bis americana.

prominence

[فز فلك] **شُواظ.** حجمٌ من الغاز المضيء الذي يشكّلُ الهيدروجين معظمه، يظهر على الشمس فوق غلاف اللون، ويَحدث فقط في مناطق الحقول المغنطيسية الأفقية لأن هذه الحقول تَدعَم هذا الاندفاع مقابل جاذبية الشمسْ.

promoter

[كيم] **مُعزّز.** مادة كيميائية تعتبر وسيطًا ضعيفًا بحد ذاتها، إلا أنها تزيد بشكلٍ ملحوظ فعّالية وسيط معيّن.

[ورث] **محفّز.** الموقع في الحَمْض الريبي النوويّ المنقوص الأكسجين الذي يرتبط به آز تماثُر الحمض الريبي النووي تمهيدًا لبدء عملية نسخ فاعولٍ ما.

prompt critical

[نو] **حَرِجٌ فوريّ.** قادرٌ على دعم تفاعُلٍ تسلسلي دون معونة النيوترونات المؤخَّرة.

prompt neutron

[فزنو] **نيوترون فَوْريّ.** نيوترون ينطلق متزامنًا مع عملية الانشطار، خِلافًا للنيوترون الذي ينطلق فيما بعد.

prompt radiation

[فزنو] **إشعاعٌ فوري.** إشعاع يصدر في زمنٍ قصير جدًا لا يُسمح بقياسه، ويتضمن أشعة غاما وأشعة سينية مميِّزة والكترونات التحوّل والكترونات اوجيه Auger ونيوترونات فورية وإشعاع الفناء (الدُثور).

promyelocyte

[نسج] **طليعة الخلية النُخاعية.** المرحلة المبكِّرة للخلية النخاعية المُتحدِّرة من الجَذَعة النخاعية.

pronamide

[كيم عضو] **بْرونامِيد.** $C_{12}H_{11}Cl_2NO$. صُلب أبيض مُسْمَرّ، ينصهر بين 150° و156° م. وهو ضعيف الذوبان في الماء، ويستعمل مبيدًا للأعشاب قبل البزوغ وبعده في محاصيل الخُضَر. يُسمّى أيضًا *N*-(1, 1-dimethyl-2-propynl)-3,5-dichlorobenzamide.

pronate

[تشر] **يَكُبّ.** 1- يقلِب الساعد بحيث تكون راحة اليد إلى الأسفل أو إلى الخلف. 2- يقلب أخمص القدم إلى الخارج بحيث تكون الحافّة الجانبية للقدم مرفوعة. أي يقلب القدم بطنًا لظهر.

pronator

[اعضا] **العَضَلة الكابَّة .** عضلة تؤدي حركة الكبّ، مثل عضلات الذراع المتّصلة بالزَّنْد والكُعْبُرة.

pronephros

[اجنة] **كُلْية ابتدائية . سلِيفةُ الكُلْية .** أحد الأشفاع الأمامية للأعضاء الكُلَويّة في جَنين الفقاريات العُليا، وهو الشَّفْع الأساسي لتشكُّل القناة الكلورية البِدائية.

prong

انظر pin.

pronghorn

[فقار] **شائكُ القرن . وَعلٌ أمريكي .** *Antilocapra americana* . حيوانٌ مزدوج الاصابع يشبه الظَّبي ويكوِّن فصيلة المَعْزيّات الظَّبائيّة. وهو الحيوان الوحيد بين ذوات الحافر الذي له قرون مجوّفة ومتشعّبة لدى الذكَر والأنثى.

pronormoblast

[نسج] **سَلِيفَة الكُرَيّة الحمراء .** طليعة مُنَوّاة لكُرَيّة حمراء ذات سيتوبلازما خفيفة الألفة القاعدية، وهي لا تحتوي على الهيموغلوبين (اليحمور). تُسمّى أيضًا lymphoid hemoblast of Pappenheim, macroblast of Naegeli, megaloblast of Sabin, proerythroblast of Ferrata, prorubricyte, rubriblast, rubricyte

pronucleus

[خلايا] **سَلِيفَةُ النَواة .** أحد الجسمين النويّين الناتجين من بُييضة حديثة التلقيح، طليعة النواة الذكر وطليعة النواة الأنثى، اللتين يؤدي اندماجُهما الى تكوين النواة الإنتاشية (المُنشِئة).

prony brake

[هـ مك] **مِكبَح امتصاصيّ* . مِكْبَح بروني .** مِقْوًى امتصاصيّ يسلُط حِملًا احتكاكيًا على عمود الخَرْج بواسطة كُتَل خشبية، أو شريطٍ مَرِن، أو سطح احتكاكٍ آخر.

proof

[تخطيط] **تجربة الطبع .** الطبعة المحبَّرة للحروف المصفوفة أو لألواح الطباعة بغية فحصها أو تنسيقها مع أعمال فنية أخرى.

[ر] **بُرهان .** برهان استنتاجيّ لقضيةٍ رياضية.

[هـ] **طَبْعة .** إستنساخ طبعة القالَب بواسطة مصبوبة.

[هـ غذا] **دَرَجة الكُحول .** قوة الكحول الإتيلي في المشروبات الروحيّة المقطَّرة. وتساوي كل درجة من درجات الكحول في الولايات المتحدة الأمريكية 0.5% من الكحول بالحجم.

proof firing

[حرب] **رَمْيٌ اختباريّ . إختبار الرَّمي .** رمي بعض الطلقات بغية اختبار صلاحية السلاح أو ركوبته.

proof load

[هـ] **حِمْل الصُمود .** حمل اختبارٍ سبق تحديده، يفوق حمل الخدمة ويتعرض له النموذج قبل استعماله.

proof mark

[حرب] **علامةُ الاختبار .** علامة مميَّزة على السلاح تدلّ على انتهاء فَحْصِه واختباره للرَّمي.

proof resilience

[مك] **رُجوعيّةُ الصمود .** مُقاوَمة الشدّ الضرورية لتمطيط مادة مطاطية من تمدُّدٍ معلوم الى نقطة الكسر، ويُعبّر عنها بالباوند ـ قدَم في كل إنشٍ مربّع من البُعد الأصليّ.

proof stress

[مك] **إجهاد الصُمود .** 1- الإجهاد الذي يسبِّب كميةً معينة من تشوّهٍ دائم في المادة. 2- إجهاد معيَّن ينبغي التأثير به في عضوٍ أو هيكل لتعيين قابليّته لدعم الأحمال.

proof total

[م ا م] **مجاميعُ المقارنة .** واحدة من زُمَر المجاميع التي تقارَن ببعضها بعضًا للتحقق من انسجامها.

prop

[هـ منجم] **دِعامة . سِناد .** دعامة تحت سطح الأرض تُقام عبر عِرقٍ أو راقٍ أو طبقةٍ أو فُتحٍ أخرى.

propachlor

[كيم عضو] **بورباكلور .** $C_{11}H_{14}ClNO$. صُلب أسمر ينصهر بين 67° و76° م، يستعمل مبيدًا للأعشاب قبل البزوغ لمعالجة الذُّرة الحلوة وذرة الحقول، والسرغوم وفول الصويا. يُسمّى أيضًا 2-chloro-*N*-isopropylacetanilide.

propadiene

انظر allene.

propagated blast

[هـ] **تفجيرٌ منتشِر .** إنفجار عددٍ من حُشوات المتفجّرات غير المزوّدة بكبسولة ولكن فيها ثُقب واحد مجهّز بشُعيلة. يُستخدم هذا الأسلوب عادةً في حفر الخنادق، اذ تُفجِّر كل حُشوةٍ بانفجار الحشوة المجاورة لها، وتنتقل الصدمة عبر التربة الرطبة.

propagated error

[م ا م] **غلطٌ منتشِر .** غلطٌ يحدث في عمليةٍ واحدة وينتشر في العمليات التالية.

propagation

انظر wave motion.

propagation anomaly

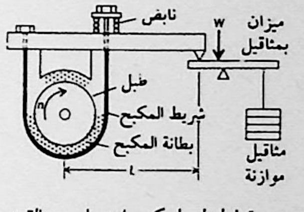
[فز] **شذوذُ الانتشار .** تغيُّر في ميزات الانتشار بسبب طنينٍ في الوسط الذي يحصل فيه الانتشار.

propagation constant

[كهرمغ] **ثابتُ الانتشار .** قيمة اعتبارية لخطٍ أو وَسَطٍ تُرسل على

مكبح امتصاصي

PRONY BRAKE



رسم تخطيطي لمكبح امتصاصي. القدرة الحصانية المكبحية = $2\pi nL(W-W_0)/33000$، حيث n = سرعة العمود بالدورات في الدقيقة، L = المسافة المبينة على الرسم، W = ثقل الميزان عند تشغيل المكبح، W_0 = ثقل الميزان عندما يكون المكبح حراً.

طوله أو عبره موجةٌ ذات تردُّد معيّن. وهي كمية عُقَدية يُسمّى القسمُ الحقيقي منها ثابتَ التوهين بالنيبر في وحدة الطول، ويسمّى القسم التخيّلي منها ثابتَ الطور بالراديان في وحدة الطول.

propagation delay

[الكتر] **تأخيرُ الانتشار.** الوقت الذي تتطلّبه اشارةٌ معينة لعبور دارةٍ مشتغلة كاملة، ويكون عادةً عبارة عن بضع نانو ثوانٍ، وينطوي على أهميةٍ بالغة في دارات الحاسب.

propagation forecasting

[رصد] **تنبُّؤُ الانتشار.** تنبؤ يُستعمل فيه التوزيع الرأسي المعلوم أو المتنبّأ به لدليل الانكسار فوق منطقةٍ ما للتنبؤ بكفاءة أجهزة راديوية تعمل بالتردّدات العالية في هذه المنطقة.

propagation loss

[اتصال] **فَقْدٌ انتشاريّ.** توهينُ الاشارات المارّة بين نقطتين عبر مَسارِ إرسالٍ معيّن.

propagation notice

[اتصال] **بيانُ الانتشار.** تنبُّؤ بأحوال الانتشار في الاتصالات الراديوية للمسافات الطويلة، ويُذاع على فتراتٍ منتظمة عبر محطات الراديو التي يتمّ تشغيلها بواسطة المكتب الوطني للوَحدات والمقاييس.

propagation path

[اتصال] **مَسارُ الانتشار.** مسارٌ بين مُرسِلٍ ومستقبِلٍ يشتمل على التبعثُر المباشر في الغلاف السُفلي والتبعثر في غلاف التشرّد، وطبقة التخطّي E والطبقتين F_1 وF_2 للتخطي والصَدى.

propagation rate

[كيم] **معدّل الانتشار. سُرعة الانتشار.** السُرعة التي تتقدّم فيها جبهة اللّهَب في خليط مؤلّف من وَقود ملتهب ومن مؤكسِدٍ مثل الغاز والهواء.

propagation time delay

[اتصال] **التأخر الزمني للانتشار.** الوقت اللازم لارتحال موجةٍ بين نقطتين عبر مَسارِ ارسالٍ معين.

propagation velocity

[كهرمغ] **سُرعةُ الانتشار.** سرعة انتشار الموجة الكهرمغنطيسية في الوَسَط قيد الدرس.

propagule

[نبت] **مُنْثِر.** 1- بُنية تكاثُرية في الطحالب السمراء. 2- فارع نَثُور.

Propalticidae

[لا فقار] **فَصيلة البروبلتيسيّات.** فَصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة الخنافس النارية، توجد في المناطق المَدارية للعالَم القديم وفي جزُر المحيط الهادي.

propane

[كيم عضو] **بْروبان.** $CH_3CH_2CH_3$. فحمٌ هيدروجيني نفطي غازيّ، ثقيل وعديم اللون من سلسلة البارافينات يغلي عند −44.5° م. يُستعمل مذيبًا ومُبَرِّدًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا dimethylmethane.

propane bubble chamber

[نو] **حجرة الفقاقيع البروبانية.** حجرة فقاقيع سائلها هو البروبان، تُستعمل عندما يُرغب في الحصول على هدفٍ ثقيلٍ في بعض التجارب، مثل كشف جُسيمات النيوترينو او قياس نواتج انحلال البيونات الحيادية، والتي لا تكون مرئية عادة في حجرة الفقاقيع ذات الهيدروجين.

propane deasphalting

[هـ كيم] **نَزْع الاسفلت بالبْروبان. فَصْلُ الزفْت بالبروبان.** عملية إذابة في مصافي النفط تَستخدم البروبانَ لإزالة الاسفلت من المخزونات البترولية، مثل زيوت التزليق، ثم لترسيبه.

propane decarbonizing

[هـ كيم] **نَزْع الكربون بالبْروبان. فَصْلُ الكربون بالبروبان.** عملية إذابةٍ في مصافي النفط تَستخدم البروبان لاسترجاع مخزون ناتج التكسير الوسيطي من بقايا الوَقود الثقيل. تسمى الطريقة نزع الكربون بالمذيب عند استخدام مُذيبٍ من البوتان أو مزيج من البروبان والبوتان.

propane dewaxing

[هـ كيم] **نَزْع الشمع بالبْروبان. فصل الشمع بالبروبان.** عملية إذابة في مصافي النفط تَستخدم البروبان لازالة الشموع من زيوت التزليق بغية خفض نقطة انسياب زيت التزليق.

1,2-propanediol

انظر propylene glycol.

propane fractionation

[هـ كيم] **التجزئة بالبْروبان.** عملية إذابةٍ متواصلة في مصافي النفط تَستخدم البروبان السائل في فصل بقايا التفريغ الطويل الى مرتبتين أو أكثر من قطارة زيت التزليق (كزيت تزليق ثقيل معتدل أو زيت تزليق ناصع) وأسفلت.

1-propanethiol

انظر *n*-propyl mercaptan.

propanil

[كيم عضو] **بْروبانيل.** $C_9H_9Cl_2NO$. صُلْبٌ ذو لون باهت ينصهر بين 90.6° و91.6° م. وهو ضعيف الذوبان في الماء ويُستعمل مبيدًا للأعشاب الضارّة في الأرُزّ. يُسمّى أيضًا 3,4-dichloropropionanilide.

propanoic acid

انظر propionic acid.

propanol

انظر propyl alcohol.

2-propanone

انظر acetone .

2-propanone oxime

انظر acetoxime .

propargite

[كيم عضو] **بْروبارجِيت.** $C_{19}H_{26}O_4S$. سائلٌ لَزِج باهت السُمرة الى بُنيّ قاتم، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل في مكافحة العديد من أنواع العُثّ على اللوز وذُرَة الحقول والجُنْجُل (حشيشة الدينار) والنعنع والبطاطا والفريز والجوز. يُسمّى أيضًا 2-(*para-tert*-butyl phenoxy) cyclohexy 2-propynyl sulfite.

propargyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول البروبارجِيل.** $HCCCH_2OH$. سائلٌ عديم اللون، ذوّاب في الماء والكحول، يغلي عند 114° م. يستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا ومثبّتًا ومثبّطًا للتآكل. يسمى أيضًا 2-propyn-1-ol.

propargyl bromide

[كيم عضو] **بْرومِيد البروبارجيل.** C_3H_3Cl. سائلٌ ملتهب يغلي بين 56.0 و57.1° م. يُستعمل مدخّنًا للتربة. يُسمّى أيضًا 3-chloro-1-propyne.

propargyl chloride

[كيم عضو] **كلوريد البروبارجيل.** C_3H_3Cl. سائل مَزُوج مع البنزن ورباعي كلوريد الكربون والإتانول وغليكول الأتيلين. يُستعمل مركّبًا وسطيًا في التخليق العضُويّ.

propazine

[كيم عضو] **بْروبازين.** $C_9H_{16}ClN_5$. صُلب عديم اللون ينصهر بين 212° و214° م. يستعمل مبيدًا للأعشاب الضارّة قبل البزوغ في ذُرَة المكانس القليلة الزَغَب والسَرْغوم الحلو. يسمى أيضًا 2-chloro-4,6-bis(isopropylamino)-*S*-triazine.

prop-crib timbering

[هـ منجم] **تدعيم خَشَبيّ.** تدعيم بئرٍ منجمِيّة بأُطر خشبية تُحفظ المسافات المناسبة بينها بواسطة أسناد.

propellant

[مواد] **داسِر. وَقودٌ داسِر.** مادة قابلة للاحتراق تولّد الحرارة وجُسيمات الدفع النفّاث كما في المحرك الصاروخيّ.

propellant 23

انظر fluoroform .

propellant-actuated device

[هـ] **أداة تُشَغَّل بداسر.** أداةٌ تَستخدم الطاقة التي تَمُدُّها الغازات الناتجة من احتراق الداسر لإنجاز فعلٍ ميكانيكي مختلفٍ عن دفع المقذوفة او لبَدْئه.

propellant-acutated exactor

[حرب] **مِضْبَطٌ يُشَغَّل بداسِر.** أداة تشغَل بوَقود داسر لتحرير آليّة الأمان لجهازٍ آخر يُشَغل أيضًا بوقود داسر.

propellant additive

[مواد] **مُضاف الداسر.** أيّة مادة تُضاف الى الصيغة الأساسية لداسرٍ صُلب لتحقيق غرضٍ خاص، مثل رفع معدّل الحرق أو خفضه.

propellant binder

[مواد] **رِباط الداسر.** وَقود تماثُريّ مطّاطي يُستعمل في داسرٍ مركّب بحيث يمكن صبّ الداسر مباشرةً في غرفة الاحتراق، فيَنْضَج الرباط ويتحول الى مطّاط، وتُحمل حُبيبات الداسر على الالتصاق بالجدران. يستعمل في القذائف.

propellant fouling

[حرب] **عَسَكُ الداسر.** بقايا وَقودِ داسرٍ غير محترق، أو محترق جزئيًا، تبقى في جوف المدفع بعد الرمي.

propellant grain

[مواد] **إصبعُ الداسر.** قطعة متطاولة وبثوقة أو مُقَوْلَبة من وَقودٍ صاروخي صُلب، بغضّ النظر عن حجمها.

propellant injector

[هـ فضا] **حاقِن الداسر.** أداة لحقن الداسر تشمل الوَقود والمُؤكسِد، وتوجد في غرفة احتراق المحرّك الصاروخي.

propellant mass fraction

انظر propellant mass ratio .

propellant mass ratio

[هـ فضا] **نسبة كُتلة الداسر.** النسبة بين الكتلة الفعلية للوقود والكتلة الابتدائية للمَرْكبة الصاروخية. تُسمّى أيضًا propellant mass fraction.

propellant powder

[مواد] **مسحوقٌ داسِر. بارودٌ داسِر.** متفجّر بطيء دقيق الحُبَيبات يُنتج غازاتٍ أثناء الاحتراق بمعدلٍ متحكّمٍ فيه، فيوفّر الطاقة اللازمة لدَسْر القذائف.

propellant weight fraction

[هـ فضا] **نسبة وزن الداسر.** وزن شِحنة الوَقود الجامد مقسومًا على الوزن الكُليّ لوَحدة الدَسْر بالوقود الجامد.

propeller

[هـ مك] **دافِعة. داسِرة. مِروحة. رفّاص.** أداة ذات أرياش تدور على عمودٍ لإنتاج دفعٍ مطلوب في اتجاه محور العمود.

propeller anemometer

[هـ] **مِرياحٌ مِروحيّ.** مرياح دوّراني مغلّف بغلافٍ خارجي زجاجي متين يَقيه من الضغط السُكوني المائعيّ.

propeller blade

[تصميم] **رِيشة المروحة.** لوحةٌ من اثنتين أو أكثر تمتد شعاعيًا من صرّة المروحة، وتكون عادة ملويّة على هيئة جزء من سطحٍ لولبيّ.

propeller boss

[تصميم] **قَبّ المِروحة. صُرّة المروحة.** الجزء المركزي من مروحةٍ لولبية، وهو الذي يحمل الأرياش ويكون وسيط الاتصال بعمود المِروحة. يُسمّى أيضًا propeller hub.

propeller cavitation

[مك مائع] **فقاقيعُ المِرْوَحة.** تشكّل فقاقيع في الماء مليئة بالبخار والهواء عند سطح مروحةٍ دائرة أو عليه، ويحصل ذلك عندما يهبط الضغط عن الضغط البخاريّ للماء.

propeller efficiency

[هـ مك] **مردود الدافِعة.** النسبة بين القدرة الحِصانيّة الدفعيّة التي تعطيها الدافعة وبين القدرة الحصانية عند عمود الادارة كما يعطيها المحرّك الى الدافعة.

propeller fan

[هـ مك] **مِروحة دافِعة.** نافِخة ذات دفقٍ محوريّ، مغلّفة او دون غلاف، يُستخدم فيها عضوٌ دوّار من النوع الدافع لتعجيل تدفّق المائع.

propeller horsepower

[عمر بحر] **القدرة الحِصانية للرفّاص.** القدرة الحصانية المنقولة الى رفّاص السفينة.

propeller hub

انظر propeller boss.

propeller meter

[هـ] **مِقياسٌ مِروحيٌ*.** مقياس كَمّي يُدير فيه الجرَيانُ المتدفّق أداةً تشبه المروحة وتَعُدّ الدورات.

مقياس مروحيّ

PROPELLER METER

رسم تخطيطي لمقياس مروحي، أحد أنواع المقاييس الكمية.

propeller post

[عمر بحر] **قائم الرفّاص.** العمود الأمامي في هيكل مؤخّرة السفينة التي يقع رفاصها عند خطّ منتصفها.

propeller pump

انظر axial-flow pump.

propeller racing

[عمر بحر] **تسارُع الرفّاص.** الزيادة المفاجئة في عدد دورات المحرّك عندما ترتفع أرياش المروحة عن الماء أو تكاد، نتيجة تمايل السفينة أو خَطَرانها.

propeller shaft

[هـ مك] **عمود المروحة.** عمود إدارةٍ يحمل دافعةً لولبية عند طرفه، وذلك لنقل القدرة من محركٍ ما الى المروحة.

propeller slip angle

[هـ مك] **زاوية انزلاق الدافعة.** الزاوية الواقعة بين مستوي وجه الأرياش واتجاه حركته.

propeller strut

انظر strut.

propeller thrust

[عمر بحر] **دَفْع الرفّاص.** الجَهد الذي يبذله الرفّاص في دفع السفينة الى الأمام.

propeller trip clearance

[عمر بحر] **خُلوص طرف الرفّاص.** أقصر مسافةٍ بين بدن السفينة والدائرة التي تخطّها أطراف أرياش (الرفّاص).

propeller tip speed

[هـ مك] **سُرعة أطراف المروحة.** السرعة التي تتحرك فيها أطراف الدافعة، معبّرًا عنها بالأقدام أو بالأمتار في الدقيقة.

propeller turbine

[هـ مك] **عَنَفة مِرْوحيّة.** عنفة سائلية نفّاثة، تُستخدم فيها مِروحة ذات تدفّقٍ محوريّ.

propeller windmill

[هـ مك] **طاحونة هواءٍ مروحيّة.** طاحونة هواء تستمد قدرتها من الريح الناشئة عن تحركات الهواء الأفقية التي تقوم بتدوير أرياش المروحة.

propenal

انظر acrolein.

propene

انظر propylene.

2-propene-1-thiol

انظر allyl mercaptan.

propenol

انظر allylalcohol.

1-propen-2-yl-acetate

انظر isopropenyl acetate.

***para*-propenylanisole**

انظر anethole.

α-propenyldichlorohydrin

انظر α-dichlorohydrin.

propenyl guaethol

[كيم عضو] **بروبنيل الغُوائِتُول.** $C_{11}H_{14}O_2$. مسحوقٌ أبيض له نكهة الفانيليا، ينصهر بين 85° و86° م. وهو ذوّاب في الدُهون والزيوت العطرية والمذيبات القابلة للأكل. يُستعمل في التنكيه الاصطناعي للفانيليا. يُسمّى أيضًا 1-ethoxy-2-hydroxy-4-propenylbenzene.

properdin

[منع] **بْروبردين.** كُرَيين ضخم في البلازما الطبيعية قادر على قتل جراثيم متنوعة وڤيروسات بوجود متمّم وشوارد المغنيزيوم.

proper fraction

[ر] **كَسْر أصيل .** الكسر a/b حيث القيمة المطلقة لـ a أصغر من القيمة المطلقة لـ b .

proper function

انظر eigenfunction .

proper Lorentz transformation

[نسب] **تحويل لُورَنْتز الخاصّ .** تحويل لورنتز الذي يمكن تمثيله بمصفوفةٍ تكون محدِّدتُها مساويةً +1 .

proper motion

[فلك] **حركةٌ ذاتية .** مُرَكَّبة للحركة الفضائية لجرمٍ سماويّ عمودية على خط النظر ، يَنتج منها تغيّر في الموقع الظاهري للنجم بالنسبة الى مواقع غيره من النجوم . تقدَّر بوَحَدات زاويّة .

proper subset

[ر] **مجموعة جزئيَّة أصيلة .** تكون مجموعة X جزئيةً أصيلة من مجموعة Y إذا وُجد عنصرٌ من Y ليس من X وكانت X مجموعةً جزئية من Y .

property detector

[م ا م] **كاشفُ الخواصّ .** الجزء الالكتروني من قارئة السِمات الذي يُعالج الاشارة الناظمية ليستخلص منها مجموعةً من الخواصّ المميِّزة تُعتمد فيما بعد للتعرّف على السِمة .

proper value

انظر eigenvalue .

prop-free

[هـ منجم] **خالٍ من الدعائم . غير مُدَعَّم .** واجهة تعدينية دون قوائم بين الفحم والناقلة المستعملة لنقله في عملية تعدين الواجهات الطويلة لرُوق الفحم .

prop-free front

[هـ منجم] **واجهة غير مدعَّمة .** أعمال الواجهات الطويلة في تعدين الفحم يتم تدعيم السقف فيها بعوارض سقفية مثبَّتة من طرفٍ واحد خلف الواجهة التعدينية .

prophage

[فيروس] **طليعةُ الڤيروس الملتهم .** وحدة متكاملة مؤلَّفة من اتحاد طليعة الڤيروس داخل المجموع المورِّثي الجُرثومي .

propham

[كيم عضو] **بْروفام .** $C_{10}H_{13}NO_2$. جسمٌ صُلب بُنيّ فاتح ينصهر بين 87° و88° ، وهو ضعيف الذوبان في الماء ، يستعمل مبيدًا للأعشاب قبل البزوغ وبعده في محاصيل الخُضار . يُسمّى أيضًا isopropyl-*N*-phenylcarbamate (IPC) .

prophase

[خلايا] **طَوْرٌ أول . طَوْر طليعيّ .** الطور الأول من الانقسام الخيطيّ أو الانقسام المنصِّف حيث تتكاثف الصِبغيّات من المواد النَووية ، وتنفصل طوليًا لتكوِّن أشفاعًا .

prophenpyridamine maleate

انظر pheniramine maleate .

prophylaxis

[طب] **وِقاية . إتِّقاء .** توقي المرض .

propine

انظر allylene .

propineb

انظر zinc [*N*, *N*′-propylene-1, 2-bis(dithiocarbamate)] .

propiodal

[صيدل] **بْروبيودال .** $C_5H_{13}ONI_2$. صُلب بِلّوري أبيض ينصهر عند 275° م . وهو ذوّاب في الماء ويستعمل في الطِبّ للمعالجة باليود . يُسمّى أيضًا 1,3-bis(trimethylamino)-2-propanol diiodide, hexamethyldiaminoisopropanol diiodide, iodisan .

ß-propiolactone

[كيم عضو] **ß- بْروبيولاكتون .** $C_3H_4O_2$. سائل ذواب في الماء يتفكك سريعًا عند نقطة الغلَيان (155° م) . وهو مَزوج مع الاتانول والأستون والكلوروفورم والإيتر . يتفاعل مع الكحول ويستعمل مركبًا وسطيًا كيميائيًا .

propionaldehyde

[كيم عضو] **ألْدهيد البروبيون .** C_2H_5CHO . سائل أبيض مائي ملتهب ، ذوّاب في الماء وذو رائحة خانقة ، يغلي عند 48.8° م ويُستعمل في صنع الأستالات واللدائن والمواد الكيميائية المطّاطية ، كما يستعمل مطهّرًا وحافظًا .

propionate

[كيم عضو] **بْروبيونات .** ملح لحَمْض البروبيونيك CH_3CH_2COOH ، مثاله بروبينات الصوديوم CH_3CH_2COONa .

propione

انظر pentanone .

Propionibacteriaceae

[حي دق] **فصيلة الجُرثوميات البْروبيونيّة .** فصيلة من الجراثيم قريبة من الفُطريات الشُعاعية . لها شكل العُصَيّات أو الخيوط ، وهي ايجابية الغرام ، لا هوائية وقادرة على تحمل الهواء . تُختمَر الكربوهيدرات لتعطي ناتجًا نهائيًا مميّزًا هو حَمْض البروبيونيك .

Propionibacterium

[حي دق] **.** الجنس النموذجي من الجراثيم المنتمية الى فصيلة الجُرثوميات البروبيونية . جميع أنواعه تخمِّر الغلوكوز ، والناتجان الأساسيان للتخمير هما حَمْض البروبيونيك وحمض الأستيك .

propionic acid

[كيم عضو] **حَمْض البروبيونيك .** CH_3CH_2COOH . سائلٌ عديم اللون رائق ، ذوّاب في الماء والكحول وله رائحة واخزة ، يغلي عند

وداراته المرافِقة له. ويشبه عداد جيجر ـ مولر Geiger-Müller، ولكن فيه غازًا للعدّ مختلفًا (أرغون مِتان) وفلطية منخفضة مطبَّقة على الصمام. يُستخدم في قياس إشعاعات ألفا وبيتا والأشعة السينية، وله حساسية منخفضة بالنسبة الى اشعة غاما.

proportional counter tube

[نو] **صِمام عدّاد تناسُبيّ.** صِمام عداد للإشعاع يعمل بفلطيات عالية بالقدر الذي يكفي لإحداث التشريد بالصدم. وهو مضبوط بحيث يكون التشرُّد الكلّي في العَدّة الواحدة متناسبًا مع التشرُّد المولَّد من حادثة التشرُّد الأوليّة.

proportional dividers

[تصميم] **فِرْجار تقسيم تناسُبيّ.** فرجار ذو ساقين مذبَّبَتين في كلتا نهايتيهما ومرتكزٌ قابلٌ للانضباط. تكون المسافات المقيسة عند احد الأطراف بين الرأسين المذببين متناسبة مع المسافات الموجودة بين الرأسين المقابلين في الطرف الآخر.

proportional elastic limit

[مك] **حَدُّ المرونة التناسُبي.** شِدة الإجهاد العُظمى التي يكون الإجهاد من أجلها متناسبًا مع الانفعال.

proportional ionization chamber

[الكتر] **حُجرة التشرّد التناسُبية.** حجرة تشردٍ يُضخَّم فيها تيار التشرد الابتدائي بمضاعفة الالكترونات في مِنطقة تشمل مجالاً كهربائيًا عالي الشدة كما يحدث في العدّاد التناسبي. تستعمل لقياس تيارات التشرّد أو الشحن في مدةٍ زمنية محددة أكثر من استعمالها في عملية العدّ.

proportional limit

[مك] **حدُّ التناسب.** الإجهاد الأعظميّ الذي يمكن أن تتحمَّله المادة من غير انحرافٍ عن التناسب الخطي بين الاجهاد والانفعال.

proportional navigation

[ملاح] **مِلاحة تناسبية.** توجيه ذاتي لمقذوفٍ موجَّه نحو هدفٍ متحرك يتناسب فيه معدل دوران المقذوف مع معدل تغير خط التسديد الممتد بين المقذوف والهدف.

proportional parts

[ر] **أجزاء متناسِبة.** أعداد متناسبة مع أعداد مجموعة مفروضة، تُستخدم مثل هذه الأعداد في جدول استكمال داخلي مساعد مبنيّ على افتراض أن الكميات المجدولَة والمتغيِّرات فيه يختلف بعضها عن بعض تناسبيًا.

proportional-plus-derivative control

[تحكم] **تحكُّم تناسُبيّ ومشتقّيّ.** تحكّم تكون فيه إشارة التحكم عبارةً عن إئتلافٍ خطي لإشارة الخطأ ومشتقِّها.

proportional-plus-integral control

[تحكم] **تحكُّم تناسُبي وتكامُلي.** تحكم تكون فيه إشارة التحكم عبارةٌ عن ائتلافٍ خطي لإشارة الخطأ وتكامُلِها.

140.7° م ويستعمل في صنع مختلف البروبيونات وفي محاليل الطِلاء الكهربائي للنيكل وفي إستيرات العطور والمنكّهات الاصطناعية والمواد الصيدلانية، كما يُستعمل مذيبًا لمركّبات السِّليلوز. يُسمى أيضًا methylacetic acid, propanoic acid.

propionic anhydride

[كيم عضو] **بلاماء البروبيونيك.** $(CH_3CH_2CO)_2O$. سائلٌ عديم اللون يغلي بين 167° و169° م. وهو ذوّاب في الايتر والكحول والكلوروفورم. ويستعمل عميلَ أسْتَرة، وله استعمالات أخرى في الصباغة والمواد الصيدلانية.

propionic ether

انظر ethyl propionate.

propionitrile

انظر ethyl cyanide.

***para*-propionylphenol**

انظر *para*-hydroxypropiophenone.

proplastid

[نبت] **طليعة الجُبَيْلة*.** جُسَيم طليعيّ لجبيلةٍ خَلَوية.

proplatinum

[فلز] **بْروبْلاتين.** سَبيكة من النيكل والفضة والبزموت تُستعمل بديلاً للبلاتين.

propleuron

[لا فقار] **مقدَّم الجَنْب.** جَنب مقدّم الصدر في الحشرات.

propodite

[لا فقار] **فَصْلة قَدَميّة أمامية.** الفِصلة القدمية السادسة في أرجل بعض القِشْريّات. تُسمّى أيضًا propodus.

propodus

انظر propodite.

proportion

[ر] **تناسُب.** إن التناسب بين كميتين هو نسبتُهما.

proportional band

[تحكم] **نطاقٌ تناسُبيّ.** مدى القِيَم الخاصة بمتغيِّر متحكَّم فيه، وتتسبّب في جعل مِحكام ما يعمل عبر مداه الكامل.

proportional control

[تحكم] **تحكُّم تناسُبيّ.** تحكم تتناسب فيه كمية الفعل المصحِّح مع كمية الخطأ. ويُستخدم على سبيل المثال في الهندسة الكيميائية للتحكّم في الضغط او معدل التدفّق او الحرارة في منظومة عمليّات معيّنة.

proportional controller

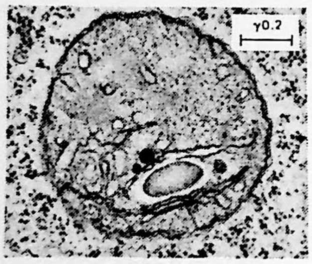
[تحكم] **مِحكام تناسُبيّ.** مِحكام يتناسب خَرْجه مع إشارة الخطأ.

proportional counter

[نو] **عدّاد تناسُبيّ.** عداد للإشعاع يتألف من صِمام عدّاد تناسبي

طليعة الجُبَيْلة

PROPLASTID



طليعة الجبيلة في خلية قمة جذر فاصولياء. يُشاهد الغشاء المضاعف، كما يظهر بوضوح بساطة النظام الغشائي الداخلي.

proportional-plus-integral-plus-derivative control

[تحكم] **تحكُّم تناسبي وتكاملي ومشتقّي.** تحكم تكون فيه اشارة التحكم عبارة عن ائتلافٍ خطي لاشارة الخطأ وتكامُلها ومشتقّها.

proportional reducer

[تخطيط] **مُخَفِّفٌ تناسبي.** محلول يستخدم في تخفيف الكثافة في السالبية أو الايجابية بالنسبة إلى كمية الفضة الموجودة مما يؤدي إلى فَقْد بعض تفاصيل الظِلّ.

proportional region

[نو] **مِنطقة تناسبية.** مدى الفلطيات المسلَّطة على صِمام عدّادِ الاشعاع حيث يزيد تضخيم الغاز على الواحد، ولا يَعتمِد على الشِحنة المحرَّرة في الحدث البَدْئي المشرِّد.

proportional spacing

[تخطيط] **تباعُد تناسُبيّ.** توزيعُ المسافات التي بين الحروف والأرقام والرموز بحيث يحتلّ كل منها حيّزًا متناسبًا مع عرضه.

proportional-speed control

انظر floating control.

proportioning probe

[هـ] **مِسبار معايَرة.** مسبارٌ لاختبار التسرُّب يمكنه تغيير نسبة الهواء وغاز الاستشفاف دون تغيير قيمة الدَفْق الذي تنقُله الى أداة الاختبار.

proportioning pump

انظر metering pump.

proportioning reactor

[كهرمغ] **مُفاعِل تناسُبي.** مفاعل ذو قلبٍ قابلٍ للإشباع يُستعمل للتنظيم والتحكُّم: فزيادة تيار تحكم الدّخْل من الصفر الى القيمة المقدَّرة تجعل تيار الخَرْج يزداد بشكلٍ متناسب من قيمة القَطْع الى قيمة الحِمل الكامل.

proposition

[ر] **قضيّة.** مسألة أو مبرهَنة.

propositional calculus

[ر] **حِساب القضايا.** دراسة أدوات الوصل المَنطقية بين القضايا والاستدلال الاستنتاجيّ. يُسمّى أيضًا sentential calculus.

propped cantilever

[هـ مدن] **كابولٌ مدعَّم.** كَمَرة ذات ركيزةٍ مبنيٌّ عليها وأخرى بسيطة.

proprioception

[اعضا] **إستقبالٌ ذاتيّ.** استقبال الحاثّات الداخلية.

proprioceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ ذاتيّ.** مستقبل حسيّ ينبيء بوضعية وحركات الجسم وأطرافه بالإضافة الى التوتّر العضليّ.

prop root

[نبت] **جَذْرٌ دِعاميّ.** جذر يؤدي وظيفة سَنَدٍ أو دعْمٍ للنبات. يُسمّى أيضًا brace root.

propterygium

[فقار] **زِعْنَفَة أمامية.** الغُضروف الأمامي من ثلاثة غضاريف أساسية تشكّل دِعامة لكل من الزعانف المزدوجة لدى القرش والشِفْنين وبعض الأسماك الأخرى.

proptosis

[طب] **إندِلاق. تهدُّل. بروز. جُحوظ.** استرخاء الأجسام، وخاصةً كرة العين، نحو الأسفل او الى الأمام.

propulsion

[مك] **تسيير. دَسْر. دَفْع.** العملية التي تؤدي الى تحريك جسمٍ بتطبيق قوةٍ عليه.

propulsion system

[هـ مك] **نظامُ الدفع.** هو بالنسبة لمَرْكَبة تتحرّك في وسطٍ مائع كالطائرة او السفينة، مجموعةٌ تُنتج تغيُّرًا مطلوبًا في زَخْم المركبة بتغيير سرعة الهواء أو الماء المارّ خلال الأداة الدافعة أو المحرِّك. وفي حالة المركبة التي يدفعها صاروخ وتعمل دون وسطٍ مائع، يَنتج التغير المطلوب في الزخم من استهلاك بعض كُتلة الأداة الدافعة ذاتها المسمّاة داسرًا.

propulsive coefficient

[عمر بحر] **مُعامِل الدَفْع.** النسبة بين القدرة الحِصانية الفعلية والقدرة الحصانية لذراع عمود إدارة المِروحة عند سرعةٍ معينة.

propyl-

[كيم عضو] **بْروبيل.** الجَذر $CH_3CH_2CH_2-$ المشتقّ من البْروبان. يوجد على سبيل المثال في 1- البروبانول.

***n*-propyl acetate**

[كيم عضو] *n* - **أستات البروبيل.** $C_3H_7OOCCH_3$. سائلٌ عديم اللون ذو رائحة لطيفة. وهو مزوج مع الكحول والكيتونات والأسترات والفحوم الهيدروجينية. يغلي بين 96° و102°م ويستعمل في المنكّهات والعطور وفي التركيب العُضوي، كما يُستعمل مذيبًا.

propylacetone

انظر methyl butyl ketone.

propyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول البروبيل.** $CH_3CH_2CH_2OH$. سائلٌ عديم اللون يحضَّر بأكسدة الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية. يغلي عند 97°م ويستعمل مذيبًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا ethyl carbinol, propanol.

***n*-propylamine**

[كيم عضو] *n* - **بْروبيل الأمين.** $C_3H_7NH_2$. سائلٌ ملتهب

عديم اللون يغلي بين 46° و51° م. يستعمل مُسكّنًا.

propyl benzene

[كيم عضو] **بْروبيل البِنْزِن.** $C_6H_5C_3H_7$. سائلٌ عديم اللون غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 158° م. يُسمى أيضًا phenylpropane.

S-propyl butylethylthiocarbamate

انظر pebulate.

propyl cyanide

انظر butyronitrile.

S-propyldipropylthiocarbamate

انظر vernolate.

propylene

[كيم عضو] **بْروبيلين.** $CH_3CH{=}CH_2$. فحم هيدروجيني غازي غير مُشْبَع وعديم اللون، يغلي عند -47° م. يستعمل في صنع اللدائن، كما يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا methyl ethylene, propene.

propylene aldehyde

انظر crotonaldehyde.

propylene carbonate

[كيم عضو] **كربونات البروبيلين.** $C_3H_6CO_3$. سائلٌ لا لون له ولا رائحة، يغلي عند 242° م، مزوج مع الأستون والبنزن والإيتر. يستعمل مذيبًا، ومادّة استخلاص، وملدنًا، ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا.

propylene chloride

انظر propylene dichloride.

propylene dichloride

[كيم عضو] **ثُنائي كلوريد البروبيلين.** $CH_3CHClCH_2Cl$. سائلٌ متوسِّط الالتهاب، عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، وله رائحة الكلوروفورم، يغلي عند 96.3° م ويمتزج مع أغلب المُذيبات الشائعة. يستعمل مذيبًا ومائعًا للتنظيف الجافّ ومدخّنًا، كما يستعمل في تنظيف المعادن من الشحوم. يُسمّى أيضًا 1,2-dichloropropane, propylene chloride.

propylene glycol

[كيم عضو] **غليكُول البروبيلين.** $CH_3CHOHCH_2OH$. سائل لَزِج وعديم اللون، مزوج مع الماء والكحول والعديد من المذيبات ويغلي عند 188° م. يستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا، ومضادًا للتجمّد، ومذيبًا، ومزلِّقًا وملدِّنًا، ومبيدًا للجراثيم. يُسمّى أيضًا 1,2-dihydroxypropane, methyl ethylene glycol, methyl glycol, 1,2 propanediol.

propylene glycol alginate

[كيم عضو] **ألجينات غليكول البروبيلين.** $C_9H_{14}O_7$. مسحوق أبيض ذوّاب في الماء. يُستعمل مثبّتًا ومُسمِّكًا ومستحلبًا. تُسمّى أيضًا hydroxypropyl alginate.

propylene glycol methyl ether

انظر propylene glycol monomethyl ether.

propylene glycol monomethyl ether

[كيم عضو] **أحادي متيل إيتر غليكول البروبيلين.** $C_4H_{10}O_2$. سائل عديم اللون يغلي عند 120.1° م، ذوّاب في الماء والمتانول والإيتر. يستعمل مذيبًا للسلّيلوز والأصباغ والحبر. يُسمّى أيضًا propylene glycol methyl ether.

propylene glycol monoricinoleate

[كيم عضو] **أحادي ريسينوليات غليكول البروبيلين.** $C_{21}H_{40}O_4$. سائلٌ زيتيّ متوسط اللّزوجة، أصفر باهت وذوّاب في المذيبات العضوية. يستعمل ملدنًا، ومزلّقًا، كما يستعمل في مذيبات الأصباغ ومستحضَرات التجميل.

propyleneimine

[كيم عضو] **بْروبيلين إيمين.** C_3H_7N. سائلٌ رائق عديم اللون، يغلي بين 66° و67° م. وهو ذوّاب في الماء والمذيبات العضوية. ويُستعمل مركّبًا وسطيًا في التركيب العضويّ. يُسمّى أيضًا 2-methylaziridine.

propylene oxide

[كيم عضو] **أكسيد البروبيلين.** C_3H_6O. سائلٌ قابل للإلتهاب عديم اللون، له رائحة الإيتر، ذوّاب في الماء والكحول والإيتر، يغلي عند 33.9° م ويستعمل مذيبًا ومُدَخِّنًا ومركّبًا وسطيًا كيميائيًا، كما يُستعمل في اللّك وأنواع التكسية واللدائن.

propylene tetramer

انظر dodecane.

propyl formate

[كيم عضو] **فورمات البروبيل. نملات البروبيل.** $C_4H_8O_2$ سائل قابل للإلتهاب يغلي عند 81.3° م. يستعمل للتنكيه.

propylformic acid

انظر butyric acid.

***n*-propyl furoate**

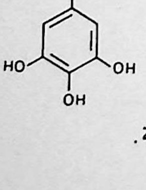
[كيم عضو] -*n* **فوروات البروبيل.** $C_8H_{10}O_3$ سائل عَطِر عديم اللون، يغلي عند 210.9° م. وهو ذواب في الكحول والإيتر ويُستعمل للتنكيه.

propyl gallate

[كيم عضو] **غَلاّت البروبيل***. $C_3H_7OOCC_6H_2(OH)_2$. بلّورات عديمة اللون تنصهر عند 150° م. تستعمل في منع أو تأخير فساد الزيوت والأدهان الصالحة للأكل.

غلاّت البروبيل

PROPYL GALLATE



الصيغة البنيوية.

propylhexedrine

[صيدل] **بروبيل هكسيدرين.** $C_{10}H_{21}N$. سائل رائق عديم اللون، يغلي بين 202° و206° م. وهو ذوّاب في الحموض الممدّدة

ويُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا 1-cyclohexyl-2-methylaminopropane, *lamine*.

propyl *para*-hydroxybenzoate

انظر propylparaben.

propyliodone

[كيم عضو] **بروبيل إيودون**. $C_{10}H_{11}O_3NI_2$. مسحوقٌ بلّوري أبيض ينصهر بين 187° و190° م. وهو ذوّاب في الكحول والأستون والايتر، ويستعمل في الطب وسطًا مانعًا لنُفوذ أشعّة الراديوم.

propylite

[صخر] **بْروبيليت**. أندزيت معدَّل ومغيَّر بواسطة عمليّاتٍ مائية حرارية، وهو يشبه الحجر الأخضر، ويتكوّن من كلسيت وابيدوت وسربنتين وكوارتز وبيريت وخام الحديد.

propylization

[صخر] **تَبَرْيُل. تكوُّن البروبيليت**. عملية مائية حرارية يتكوّن فيها صخر البروبيليت من صخر الأنديزيت بإدخال مجموعةٍ من المعادن أو إحلال مجموعةٍ محلَّ أخرى.

***n*-propyl mercaptan**

[كيم عضو] ***n*- بروبيل المركَبْتان**. C_3H_7SH. سائلٌ ذو رائحة مزعجة، يغلي بين 67° و73° م. يستعمل مبيدًا للأعشاب. يُسمّى أيضًا 1-propanethiol.

***N*-propyl nitrate**

[كيم عضو] ***N*- نِترات البروبيل**. $C_3H_7NO_3$. سائلٌ أبيض الى قشّيّ اللون، يغلي بين 104° و127° م. يستعمل وَقودًا أُحاديًّا للصواريخ.

propylparaben

[كيم عضو] **بْروبيل بارابن**. $C_{10}H_{12}O_3$. بلّورات عديمة اللون أو مسحوق أبيض ينصهر بين 95° و98° م. وهو ذوّاب في الأستون والإيتر والكحول، ويستعمل في الطب، كما يستعمل حافظًا للأطعمة ومبيدًا للفُطر. يُسمّى أيضًا propyl *para*-hydroxybenzoate.

1-propylphosphonic acid

[كيم عضو] **حَمْض 1- بروبيل الفُسفُونيك**. $C_3H_9O_3P$. صُلب أبيض ينصهر بين 68° و69° م. وهو ذوّاب في الماء، يستعمل في تنظيم نموّ أنواعٍ من الأعشاب والأخشاب.

propylpiperidine

انظر coniine.

propylthiopyrophosphate

[كيم عضو] **تيوبيروفُسْفات البروبيل**. $C_{12}H_{28}P_2S_2O$. سائلٌ قشّيّ اللون الى كهرماني قاتم، يغلي عند 148° م. يستعمل مبيدًا لحشرة الحنطة في المروج والحشائش.

propylthiouracil

[صيدل] **بروبيل تيوراسيل**. $C_7H_{10}N_2OS$. مسحوقٌ بلّوري أبيض ينصهر بين 218° و221° م. وهو ذوّاب في الهيدروكسيدات النُشادرية والقِلوية ويستعمل في الطب.

2-propyn-1-ol

انظر propargyl alcohol.

Prorastominae

[حفر] **فُصَيْلة الرَستومِيّات الأوّليّة**. فُصيلة من الأطوم المنقرض (فصيلة الأطوميّات) ظهرت في العصر الأيوسيني لجامايكا.

prorennin

انظر renninogen.

Prorhynchidae

[لا فقار] **فَصيلة الخُرطوميّات الأولية**. فصيلة من المهتزّات، من رتبة متغايرات الجَوْف.

prorubricyte

انظر pronormoblast.

Prosauropoda

[حفر] **مجموعة الصوريّات القدَميّة الأوّليّة**. قسم من رُتبة الصّوريات القدمية المنقرضة، كان لها أسنان كليلة وقوائم أمامية طويلة وبراثن كبيرة على الأصبع الأولى من القدم الأمامية.

Prosobranchia

[لا فقار] **صُفَيف أماميّات الخياشيم**. أكبر صُفَيف من مَعديات الأرجل، يتم تنفّسها عمومًا بواسطة خياشيم مشطيّة. وتتميز بوجود غطاء وشفْعٍ واحد من المجسّات، وبانفصال جنسَيْها.

prosodus

[لا فقار] **مَنْفَذ**. قناة تمتدّ من القناة الشهيقيّة الى الحُجرة المُسوَّطة في المسامّيات.

prosoma

[لا فقار] **مقدَّم الجسم**. القسم الأمامي من جسم الرِخويّات وبعض اللافقاريّات، تشذُّفه البدائي غير ظاهر.

prosopite

[معدن] **بْروزوبيت**. $CaAl_2(F,OH)_8$. معدن لا لون له مُكوّن من فلوريد الألمنيوم والكلسيوم القاعدية.

Prosopora

[لا فقار] **رُتبة أماميّات الثقوب**. رتبة من صفّ قليلات الشعر، تشتمل على أشكال كُلَيْتُها الأولى مُقَمّمة، وقطعة خُصاها الخلفية ذات ثُقوب ذكرية.

prosopyle

[لا فقار] **فُتْحة أمامية**. فتحة القناة الشهيقية الموجودة ناحية الحُجرة المسوَّطة لدى الاسفَنجيات.

prospect

[هـ منجم] **1- ينقّب. 2- مكانُ التَنقيب**. 1- يبحث عن المعادن أو النفط بالتفتيش عن العلامات السطحية، أو بالحفر، أو

بكليهما. 2- مساحة من الأرض يُعتقد ان المعادن تكوّنت فيها بالقدْر الكافي لتكون ذات أهميةٍ اقتصادية.

prospector

[هـ منجم] **مُنَقِّب.** شخص يقوم بالبحث والتنقيب عن المعادن الثمينة، أو باختبار كشوفٍ مزعومةٍ فيها.

Prospector

[هـ فضا] **بْروسْبكتور.** سفينة فضائية غير مأهولة صُممت خصيصًا لتهبط هبوطًا هادئًا على سطح القمر، وتقوم بأخذ القياسات والصور وعيّنات التربة، ثم تعود ثانيةً الى الأرض.

prostaglandin

[كيم حي] **بروستاغلاندين.** أيّ من المركّبات المختلفة النشطة وظائفيًا، والمحتوية على 20 ذرة كربون، والمتشكّلة من الحُموض الدهنية الأساسية. يوجد بتراكيز كبيرة في المَنيّ العادي للإنسان، وتؤثر فعالياته في الجهاز العصبي والدورة الدموية والأعضاء التناسلية الأنثوية والإستقلاب.

prostate

[تشر] **بْروستات. مُوثة.** عُضوٌ غدّي يحيط بالمَبال عند عُنُق المثانة البولية لدى الذكر.

prostatectomy

[طب] **استئصال البروستات. استئصال المُوثة.** استئصال البروستات الجراحيّ كله أو بعضه.

prostatitis

[طب] **التهاب البروستات. إلتهاب المُوثة.**

prosthecae

[حي دق] **زوائد غِلافيّة.** زوائد تكون جزءًا من الجدار لدى الجراثيم من جنس *Caulobacter*.

prosthecate bacteria

[حي دق] **جراثيم ذات زوائد غِلافيّة*.** عضويات وحيدة الخليّة تختلف عن الجراثيم الوحيدة الخلية النموذجية بكونها ذات زائدة أو عدة زوائد تمتد من سطح الخلية. أعْرَفُ أجناسها *Caulobacter*.

Prosthecochloris

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الخَضْراوات الحيّة. خلاياه ذات شكل كُرَوي غير منتظم، وهي غير متحركة وذات زوائد غلافية، وليس لها فجوات غازيّة وتحتوي على اليخضور الجُرثومي c أو e.

Prosthecomicrobium

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ذات الزوائد الغلافية. يكون لكل خلية عدة زوائد غلافية، وهي إما قابلة أو غير قابلة للتحرك، وتتكاثر بواسطة الانقسام الخَلَويّ الثُنائي.

prosthesis

[طب] **بِدْلة. إستبدال. إبدال.** البديل الاصطناعي لجزء مفقود من الجسد، كاليد أو الساق أو العين أو الأسنان الاصطناعية البديلة.

prosthodontics

[طب] **فنّ تركيب الأسنان.** علم استبدال البُنى السنِّية والفَمَوية المفقودة وممارسته.

Prostigmata

[لا فقار] **رُتيبة أماميّات الفُوّهات.** مرادف للمصطلح Trombidiformes (رتيبة الخاشيات).

prostomium

[لا فقار] **مقدّم الفم. فَص قبل فَمَويّ.** جزء من الرأس يقع أمام الفم في الحَلَقيات والرَخويّات.

protactinium

[كيم] **بروتكتينيوم*.** عنصرٌ كيميائي رمزه Pa وعدده الذرّيّ 91، وهو العنصر الثالث من مجموعة عناصر الأكتينات، كافّة نظائره مُشعّة وأطولها عمرًا النظير بروتكتينيوم -231.

protamine

[كم حي] **بْروتامين.** أيّ من البروتينات البسيطة المتّحدة مع حَمْض نوويّ في السائل المَنَويّ لبعض الأسماك تعطي بالحلمهة حُموضًا أمينية قاعدية. يستعمل في الطب لمراقبة النَزْف، وفي تحضير الشكل الأنسوليني لمكافحة داء الزَرَب (السُكّري).

protandry

[اعضا] **أسبقيّة الذُكورة. أسبقية الذكور.** حالة يكون فيها الحيوان ذَكَرًا أوّل الأمر ثم يتحوّل إلى أنثى.

protanonmaly

انظر protanopia.

protanopia

[طب] **عَمَى الأحمر.** عمى ألوان جزئيّ تكون فيه رؤية اللون الأحمر مختلّة، ويسود اللون الأخضر الرؤية. يُسمّى أيضًا protanomaly.

Proteaceae

[نبت] **فَصيلة البْروطيّات.** فصيلة واسعة من النباتات الثُنائية الفِلقة في رتبة البروطيّات. تتميز بتكوينها في الغالب خُصَلًا كبيرة من الأزهار الصغيرة أو الضامرة.

Proteales

[نبت] **رتبة البْروطيّات.** رتبة نباتات ثُنائية الفِلقة في صُفَيف الورديّات، تتميز بأزهارها حول المأنثيّة وكأسها شبه التُوَيْجيّ الرباعي الفُصوص، وبضمور أو غياب البَتلات الحقيقية.

protease

[كم حي] **آز البْروتين.** انزيم يهضُم البروتينات.

protected location

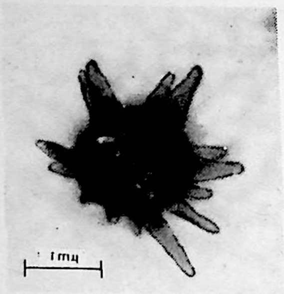
[م ا م] **موقعٌ مَصون.** خلية خَزْن تُرتَّب بحيث لا يمكن نيل محتوياتها في ظروفٍ معينة، وذلك لمنع حوادث البرمَجة من تخريب البرامج أو المعطَيات الأساسية.

protected thermometer

[هـ] **محرارٌ مَحْميّ.** محرار عَكْوسيّ مغلّف بغلاف خارجي زجاجي متين يَقيه من الضغط السُكوني المائعي.

جراثيم ذات زوائد غلافية

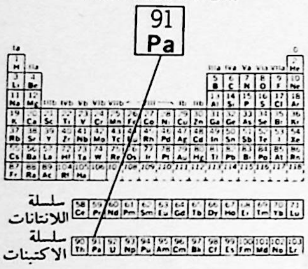
PROSTHECATE BACTERIA



صورة لخلية جرثومية مأخوذة بالمجهر الالكتروني. لاحظ الزوائد الأربعة عشر الممتدة من الخلية، والحويصلات الغازية الشفافة داخل الخلية.

بروتكتينيوم

PROTACTINIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّنًا موضع عنصر البروتكتينيوم.

protection

[نو] **وقاية. حِماية.** أيّ تدبير أو احتياطٍ هدفه إنقاص تعرُّض الأشخاص الى الإشعاع. من أمثلته وضع الحواجز الواقية لإنقاص الإشعاع الخارجي، أو اتخاذ التدابير لتجنُّب استنشاق موادّ ذات نشاطٍ إشعاعي.

protection key

[م ا م] **بَيِّنة الصَّوْن.** مبيِّن يتراوح طوله عادةً ما بين بِتَّة وست بِتّات يُقرَن بالبرنامج ليُمَكِّنه من نيل أقسام الذاكرة التي يستخدمها، ويمنعه من نيل بقية أقسام الذاكرة.

protective action guide

[نو] **مؤشِّرُ العمل الوقائي.** جرعة الاشعاع التي يمتصّها أفراد من عامة الشعب، والتي تُنذِر بضرورة الفعل الوقائي الذي يعقُب حادثة تلوُّث، وذلك في مثل حالات الانفجار الذَّرّيّ.

protective atmosphere

[فلز] **جَوٌّ واقٍ.** مادةٌ مثل غاز خامل أو وَقود غازيّ مشتعِل تحيط بقطعة الشغل الجاري معاملتُها حراريًا أو لِحامُها أو رشُّها حراريًا في ظروف مُتحكَّم فيها.

protective clothing

[نو] **لباسٌ واقٍ.** لباسٌ خاصّ يرتديه العاملون في الإشعاع لتجنُّب تلوُّث أجسامهم أو ملابسهم الخاصة.

protective coloration

[حيو] **تلوُّن وقائي. تلوُّن تمويهيّ.** نمطُ تلوُّنٍ يأتلِف مع البيئة، ويزيد من احتمال بقاء الحيوان حيًّا.

protective device

انظر electric protective device.

protective finish

[هـ] **إنهاء وقائيّ.** كُسْوة تطبَّق على المُعَدّات لوقايتها من التآكل والبِلَى. تُستعمل لهذا الغرض مواد كثيرة كالمعادن والزجاج والخزَف.

protective fire

[حرب] **رَمْيٌ وقائي.** النيران التي توجِّهها مدفعية الإسناد نحو العدو لإعاقة رميه على القوات الصديقة أو تحرُّكه نحوها.

protective grounding

[كهر] **تأريضُ حِماية.** تأريضُ الناقل الحياديّ في نظام توزيع الطاقة الثانوية وجميع المحاوي المعدنية للنواقل، وذلك لحماية الأشخاص من التيارات الخَطِرة.

protective relay

[كهر] **مرحِّل حِماية.** مرحِّلٌ عمله الأساسي المحافظة على استمرار الخدمة ومنع عُطل الأجهزة أو الحدّ منه.

protective resistance

[الكتر] **مقاوَمة حِماية.** مقاومة تُستعمل على التوالي مع صِمام الكتروني أو أداة أخرى للحدّ من عدم زيادة تدفّق التيار على قيمةٍ مأمونة.

protective survey

[نو] **فحص وِقائيّ. إستطلاعٌ وِقائيّ.** تقييم لأخطار الإشعاع العارضة والمرافقة لإنتاج أو استعمال أو وجود الموادّ ذات النشاط الإشعاعي أو غير ذلك من مصادر الاشعاع، في ظل مجموعةٍ معينة من الشروط والظروف.

protector

[كهر] **واقِيةُ التكهرُب.** جهاز يقي العُمّال من الفلطية العالية والتيارات.

protector block

[كهر] **قطعة حماية.** قطعة مستطيلة من الكربون يُدخل فيها معدِن معزول، أو قطعة من البورسلان يدخلها كربون، تؤلِّف جزءًا من أداة الوقاية من التَّكَهْرُب. وهي تشكل فُرجةً تنهار عندما تزيد الفلطية على 350 فلطًا وتُحدِث مسارًا نحو الأرض.

protector gap

[كهر] **فُرجة حماية.** جهاز صُمِّم للحدّ من الفلطية أو لمعادَلتها بغية حماية أجهزة الهاتف أو التلغراف، وهو مؤلَّف من قِطْعَتَيْن من الكربون تفصلهما فُرجة هوائية ويحصل تلامُس بينهما عندما يحدث تفريغ مستمر عبر الفرجة. تُسمّى أيضًا gap.

protector tube

[الكتر] **صِمامٌ واقٍ.** صِمام تفريغٍ توهُّجي ذو مَهبِطٍ بارد يُصبح ناقلًا عند فلطية محدَّدة سلفًا لحماية الدارة من الفلطية الزائدة.

protectoscope

[بصر] **مِنْفاق الدروع. مِرْقب الدّبابات.** جهازٌ في الدبابة أو المصفَّحة، شبيه بمِنْفاق الغواصة، يمكِّن الجندي من الرؤية حول الدرع دون تعريض نفسه لنيران العدو الموجَّهة الى منافذ المركَبة.

Proteeae

[حي دق] **قبيلة المتبدِّلات.** هي سابقًا قبيلة من فصيلة الجُرثوميات المِعَوية التي تشمل جنس *Proteus*. كانت تضمّ عُضويّات تتميز بقدرتها على التحرك، وتخمير الدكستروز لإنتاج غاز وتكوين آز البَولة.

Proteida

[فقار] **رُتَيْبة البروتيّات.** رتيبة مكافئة لفصيلة البروتيات بالنسبة إلى بعض الأنظمة التصنيفية.

Proteidae

[فقار] **فَصيلة البروتيّات.** فصيلة تنتمي الى رُتيبة السَّمَنْدَليّات البرمائية، تضم الأنواع المائية *Necturus* و*Proteus*.

protein

[كم حي] **بروتين.** أيّ صنفٍ من المركَّبات المتماثِرة ذات الوزن الجُزَيْئي المرتفع والمركَّبة من ضروب من الحُموض α- الأمينية المتصلة بروابط ببتيدية.

proteinaceous

[مواد] **بُروتينيّ.** 1- صفة أية مادةٍ ذات أساسٍ من البروتين. 2- صفة أية مادة لاصقة ذات أساسٍ من البروتين، مثل الغِراء الحيواني والكازِئين والصويا.

proteinase

[كم حي] **بروتيناز.** نَمَطٌ من آز البروتين يفعل مباشرةً في البروتينات

نَمَطٍ معيّن. يضم كل الشُّعَب الجانبية التناظُر ما عدا شوكيّات الجلد وشائكات الفك وحاملات اللحية نصف الحبليّات والحبليّات.

Proterosuchia

[حفر] **رُتيبة التِمساحيّات الأوّليـة.** رُتيبـة زواحـف غِمـديـة الأسنان معتدلة الحجم، ذوات قِحفٍ مثلّث الشكل، وخَطْمٍ منحنٍ الى الأسفل وأسنانٍ حَنَكيّة.

Proterotheriidae

[حفر] **مجموعة البهيميات الأولية.** مجموعة من الثدييّات العاشبة المنقرضة في رتبة ملْساوات العقب، تُبدي تقاربًا تطوريًا مع الأحصنة بأسنانها وضمور الأصابع الجانبية لأقدامها.

Proterozoic

انظر Algonkian.

Proteus

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجُرثوميات المِعَويّة، وهو ذو عصيّات مستقيمة الشكل تنتظم أزواجًا أو على شكل سلاسل، قابلة للتحرك وغير خضابيّة، وتوجد عادةً في براز الانسان.

[م ام] **بـــروتيـــوس.** انظـــر advanced signal-processing system.

Proteutheria

[فقار] **مجموعة البهيميّات الحقيقية الأوّلية.** زمرة من آكلات الحشرات تُشبه الرئيسيّات وتضم زَبابة الأشجار.

prothallium

[نبت] **مُشَيْرة. طليعة المَشْرة.** النبات العروسي في اللازهريات الوِعائية، يكون على شكل مشرةٍ منبسطة خضراء مزوّدة باشباه الجذور.

prothiocarb

[كيم عضو] **بْروتيـوكـارب.** $C_8H_{18}N_2O.HCl$. مـركَّـب بِلّـوري عـديم اللـون ينصهـر بين 120° و121° م. وهـو ذوّاب في الماء ويستعمـل مبيـدًا للفُطـر في معـالجة البـذور. يُسمـّى أيضًـا ethyl-*N*-(3-dimethylamino-propyl)-thiolcarbamate hydrochloride.

prothoate

[كيم عضو] **بْروتُوَات.** $C_9H_{20}NO_3PS_2$. مركَّب بِلّوري أبيـــض ينصهـــر بين 23° و24° م. يستعمـــل مبيـــدًا للحشرات والعُـثّ فـــي أشجـــار الفـــاكهـــة. تُسمّـــى أيضًـــا *O,O*-diethyl-S-(*N*-isopropylcarbamoylmethyl) phosphorodithioale.

prothoracic gland

[لا فقار] **غُدّة مقدَّم الصدر.** احدى الغدّتين الواقعتَيْن في مقدّم الصدر لدى الحشرات وتُنتج الأكدِيسون.

prothorax

[لا فقار] **مقدَّم الصَّدر.** الشُدْفة الصَدرية الأولى في الحشرات، تحمل الشَفْع الأول من الأرجل.

prothrombin

[كيم حي] **تْرومبين طليعيّ.** طليع بروتيني بلازمي وغير فعّال للترومبين. يُسمّى أيضًا factor II, thrombinogen.

الطبيعية في الخُطوة الأولى لتحويلها الى مواد أكثر بساطةً.

protein-bound iodine

[كيم حي] **يُودٌ مرتبِط بـالبروتين.** يـودٌ مـرتبـط ببروتين الدم. مختصره PBI.

protein-bound iodine test

[مرض] **إختبار اليُود المرتبط بالبروتين.** اختبار لوظيفة الغُدّة الدَرْقيّة التي يعكسها مستوى الهرمون الدَرقي الدوَراني، وذلك بتحديد مستوى اليود المرتبط بالبروتين في الدم. مختصره PBI test.

proteinometer

انظر hand sugar refractometer.

proteinuria

[طب] **بِيلَةٌ بروتينية.** وجود البروتين في البَوْل.

Proteocephalidae

[لا فقار] **فَصيلة متبدِّلات الرأس.** فَصيلة من الديدان الشريطية من رتبة متبدِّلات الرأس، تقع أعضاء تكاثرها ضمن النسيج المتوسِّط المركزيّ للحَلْقة.

Proteocephaloidea

[لا فقار] **رُتبة متبدِّلات الرأس.** رتبة من الديدان الشريطية من صُفيف الشريطيات، لعضوها المثبِّت أربعة مِمَصّات بالإضافة الى عضوٍ قمّيّ يشبه المِمَصّ أيضًا.

proteolysin

[كيم حي] **حالٌّ البروتين.** ليزين يسبّب التحلّل البروتيني.

proteolysis

[كيم حي] **تحلُّل بروتيني.** تجزئة جُزَيء البروتين بإضافة ماءٍ الى الروابط الببتيدية.

proteolytic enzyme

[كيم حي] **انزيم حالٌّ للبروتين.** أيّ انزيمٍ يتواسط هدم البروتين.

Proteomyxida

[لا فقار] **رتبة الأوّليـات المُخـاطيـة. رتبـة المتبـدِّلات المُخاطية.** الرتبة الوحيدة في صُفيف الأوّليات المخاطية.

Proteomyxidia

[لا فقار] **صُفيف الأوّليات المُخاطية. صفيف المتبـدِّلات المُخاطية.** صُفيف من شُعاعيات الأرجل يتضمـن عُضْـويـاتٍ مـن الحيوانات الأوالي مجرّدة من الغِطاء الواقي أو العناصر الهيكلية.

proteoplast

[خلايا] **جُبَيلة بْروتينية.** نمط من الجُبيلات الخَلَويّة التي تحتوي على بروتينات متبلورة أو لِيفيّة، أو على كُتَلٍ منها غير متبلْوِرة.

proteose

[كيم حي] **بْروتيوز.** واحد من زمرة البروتينات المشتقّة الوسِيطيّة بين البروتينات الطبيعية والببتونات، وهو ذوّاب في الماء ولا يتخثّر بالحرارة بل يترسّب بالإشباع بكبريتات الأمونيوم أو الزِنْك.

Proterostomia

[حيو] **أوّليات الفم.** جزء من عالَم الحيوان يكون تقسُّم بويضته من

prothrombin factor

انظر vitamin K .

prothrombin time

[مرض] **مدة الترومبين الطليعي.** اختبار للتجلّط ذو مرحلةٍ واحدة، يستند الى الوقت المطلوب لحدوث التجلط بعد إضافة مكوّن الترومبين النسيجيّ والكلسيوم الى بلازما منزوعة الكلسيوم.

Protista

[حي] **الأوّليّات. الكائنات الأوّليّة.** عالَم مفترَض يشمل جميع العُضويات الوحيدات الخلية التي تفتقر الى ترتيب خلويّ محدد، مثل الجراثيم والطّحالب والمشطورات والفُطريات.

protium

[فز نو] **بروتيوم. هيدروجين خفيف.** أخفُّ نظائر الهيدروجين. عدده الكُتلي 1 ويتألّف من بروتون منفرد والكترون. يُسمّى أيضًا light hydrogen .

Protoariciinae

[لا فقار] **فُصَيلة الأرسيّات الأولية.** فُصيلة من الحَلْقيات كثيرات الشَّعر، من فصيلة الأربينيات.

Protobranchia

[لا فقار] **رتبة أوّليات الخياشيم.** رتبة بدائية صغيرة من صف ذوات المِصراعين، مِفصلتها مرتبة كالأسنان في كافة فصائلها ما عدا فصيلةً واحدة. تتميّز بحفرة رباطيّة مركزية، وبتساوي العضَلات، المُقرِّبة الأمامية والخلفية، تقريبًا.

Protoceratidae

[حفر] **فصيلة القرنيّات الأوّليّة.** فصيلة منقرضة من المجترّات المواشي في فوق فصيلة القِنْشيليّات.

Protochordata

[لا فقار] **مجموعة الحبليّات الأوّليّة.** مرادف للمصطلح Hemichordata (مجموعة أنصاف الحبليات).

protoclastic

[صخر] **فُتاتيّ أوّلي.** وصف للصخور الناريّة المتميّزة بالتحبّب وتشوّه المعادن السابقة التكوين بسبب الانسياب المتمايز للصُهارة قبل التصلّب.

Protococcaceae

[نبت] **فَصيلة المكوّرات الأوّليّة.** فصيلة طحالب خضراء أحادية الجنس في رُتيبة صوفيّات الوبَر، يكون التكاثُر فيها لاجنسيًّا بصورةٍ كاملة.

Protococcida

[لا فقار] **رُتبة الكرويّات الأوّلية.** رُتبة صغيرة من الحيوانات الأوالي، من صُفيف الكرويات. جميعها طفيلي على اللافقاريات ويشيع فيها التكاثر الجنسي فقط.

Protocucujidae

[لا فقار] **فَصيلة الخنافس النارية الأوّلية.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة الخنافس النارية، توجد في الشيلي واستراليا.

protoderm

انظر dermatogen .

Protodonata

[حفر] **رتبة الرعّاشات الأوّليّة.** رتبة منقرضة من حشرات ضخمة تشبه اليَعْسوب، توجد في صخور الدور البرمي.

Protodrilidae

[لا فقار] **فصيلة الدرّليّات الأوّلية.** فصيلة من الحلقيات تنتمي الى الحلقيات البِدائية.

protoenstatite

[معدن] **بروتوانستاتيت.** شكل معدَّل غير ثابت من معدن $MgSiO_3$ الاصطناعي. يتم الحصول عليه بالتفكيك الحراري للطَّلْق. يتحول الى الانستاتيت بالطحن أو التسخين الى درجاتٍ عالية من الحرارة.

Protoeumalacostraca

[حفر] **مجموعة ليِّنات الصَّدَفة الحقيقية الأولية.** المجموعة التي تشكل أرومة القِشريات من ليِّنات الصدفة الحقيقية.

protogalaxy

[فلك] **سلِيفةُ المجرّة. المجرّة الأولى.** السّلَف النظريّ لمجرّة الدرب اللبنيّة. افترضها جيمس جينز James Jeans فقال انها كانت سحابةً غازيّةً أولية لابُنْية لها، وكانت متماسكةً مع بعضها بعضًا بجاذبيتها، ثم تقطعت الى أجزاءٍ عدة.

protogyny

[اعضا] **أسبقيّة الأنوثة. أسبقيّة الإناث.** حالة في العُضْويات الخنثوية أو المنفصِلة الجنس، تنضَج فيها البُنى التناسلية الأنثوية قبل البنى الذكَرية.

Protomastigida

[لا فقار] **رُتبة المُسوّطات الأوّلية.** مرادف للمصطلح Kinetoplastida (رتبة الجُبَيْليّات الحركيّة).

protomer

[كيم حي] **بْروتومر.** إحدى السلاسل المتعدّدة الببتيد التي تؤلّف بروتينًا قليل الحدود. يُسمّى أيضًا subunit .

Protomonadina

[لا فقار] **رتبة السوطيّات الأوّلية.** رتبة من السّوطيات من صُفيف حاملات السياط، ذات سوط واحد أو سوطين وتتضمن عددًا من الأنواع ذات طوقٍ بروتوبلازميّ يحيط بقاعدة السوط.

Protomonida

[لا فقار] **رُتبة السوطيّات الأوّلية.** مرادف للمصطلح Protomonadina .

protomylonite

[صخر] **ميلونيت أوّلي. ميلونيت تحوُّلي.** صخر ميلونيتي ينشأ من صخرٍ متحوّل بالتّماس، وينجُم التحبّب والانسياب فيه عن فعل الدّسْر المضاعَف الناشىء على سطوح التّماسّ بين الصخر المحصور والصخر المحيط به.

Protomyzostomidae

[لا فقار] **فصيلة مِمَصّيّات الفم الأولية.** فصيلة من كثيرات

proton-recoil counter

[نو] **عدّاد ارتداد البروتونات.** عدّادٌ لقياس النيوترونات السريعة.

proton resonance

[طيف] **طنين بروتوني*.** ظاهرة تمتصّ فيها البروتوناتُ الطاقة من حقلٍ مغنطيسي متناوب بتردداتٍ مميَّزة حين تتعرض (هذه البروتونات) أيضًا لحقلٍ مغنطيسي ساكن. تُستعمل هذه الظاهرة في أساليب التحليل الكميّ للطنين المغنطيسي النوويّ.

proton scattering microscope

[فز صلب] **مِجْهرٌ انتشاري بروتونيّ.** مجهر تُسرّع فيه البروتونات المتكوّنة من تفريغ مَهْبطٍ باردٍ وتُبَأَّر على بِلورةٍ موجودة في حجرةٍ فارغة. ترتطم البروتونات التي تعكسها البلورة بشاشةٍ مُفَلْورة لتعطي عرضًا يمكن رؤيته وتصويره، ويرتبط ببِنْية البلورة المستهدَفة.

proton-stability constant

[كيم فز] **ثابت استقرار البروتون.** مقلوب ثابت التفكّك لقاعدةٍ ضعيفةٍ في محلولٍ ما.

proton storage ring

[نو] **حَلْقة تخزين البروتونات.** آلة تتألّف من مغنطيساتٍ ومن حجُرات خَلائيّة يمكن أن تُخْزَن فيها حُزَمٌ من البروتونات ذات الطاقة العالية.

proton synchrotron

[نو] **مسرّع تزامُنيّ بروتونيّ. سنكروترون بْروتوني*.** جهازٌ لتسريع البروتونات في حقلٍ مغنطيسي متغيِّر مع الزمن، وفق مَساراتٍ دائرية يبقى فيها نصف قُطر المسار ثابتًا.

Protophyta

[نبت] **الأُوالي النباتيّة. النباتات الأُوالي.** قسمٌ من عالم النبات يضم، وَفْق أحد النظُم التصنيفية، الجراثيم والطحالب الخضراء المُزرقّة والفيروسات.

protoplasm

[خلايا] **بُروتوبلازما.** المُعقَّد الغَرَواني البروتيني الذي يكوّن المادة الحية في الخلية.

protoplast

[خلايا] **جُبَيلة أوّلية.** الجزء الحيّ من الخليّة باعتباره وَحدةً، ويضمّ السيتوبلازما والنَّواة والغِلاف البْلازميّ.

protopodite

[لا فقار] **رُجَيلة أولية.** الفِصْلة القاعدية لطرَف حيوانٍ قِشريّ تحمل رجيلةً داخلية أو رُجيلة خارجية أو كلتيهما، وذلك في نهايتها البعيدة.

Protopteridales

[حفر نبت] **رتبة الجَناحيّات الأولية.** رتبة منقرضة من السراخِس من صفّ كثيرات الأرجل.

protoquartzite

[صخر] **كْوارتزيت أوّلي.** حجر رملي جيد الفرْز ذو تركيب

الشعر الطُّفَيْلية تنتمي الى مِمَصيّات الفم، وتُعرف بأنواعٍ ثلاثة في اليابان وبحر مورمان.

proton

[فز] **بروتون.** جُسَيْم أوّلي هو المركّب المشحون إيجابيًا بالموادّ العادية، ويُشكّل مع النيوترون حجرَ أساسٍ لكل النَّوى الذَّرية. تبلغ كتلته 938 مليون الكترون فلط تقريبًا ودَوْمته 1/2.

proton accelerator

[نو] **مسرّع البروتونات.** مسرّع للجُسيْمات يسرّع البروتونات إلى طاقاتٍ عالية، تمييزًا له عن الجهاز الذي يسرّع الشوارد الثقيلة والالكترونات.

proton capture

[فز نو] **أسْر البْروتونات.** تفاعُل نَوويّ يتمّ فيه بروتون الى نَواة.

proton-electron-proton reaction

[فز نو] **تفاعُل بْروتون ـ الكترون ـ بروتون.** تفاعل نوويّ يتفاعل فيه بروتونان مع الكترون لتأليف دوترون ونيوترينو. وهو مَنْبَع هامّ للنيوترينو القابل للكشف من الشمس. مختصره Pep reaction.

protonema

[نبت] **نَميص. نَميصة.** بُنْية خيطية خضراء تنشأ عن بَوْغٍ لا جنسيّ في الحَزازيات وبعض الكَبِديات، وتُنشىء بالبُرْعمة (التطعم) نبتةً كاملة.

protonephridium

[لا فقار] **كُلْيَة أوّلية.** 1- أنبوب مفرَّغ بدائي في عدد من اللافقاريات. 2- قناة خلية لَهَبيّة.

protonium

[فزذر] **بْروتونيوم.** حالة يرتبط فيها بروتون ببروتون مضادّ.

proton magnetometer

[كهرمغ] **مِقياس المغنطيسية البروتوني*.** مِقياس مغنطيسيةٍ عالي الحساسيّة يَقيس تردّد طنين البروتون في الماء العاديّ.

proton microscope

[الكتر] **مِجْهر بْروتوني.** مجهر شبيه بالمجهر الالكتروني، إلا أنه يَستخدم البروتونات بدلاً من الالكترونات كجُسَيْماتٍ مشحونة.

proton moment

[فز نو] **عَزْم البروتون.** عزم مغنطيسيّ ثُنائيّ القطب للبروتون. وهو ثابت فيزيائي يساوي $(1.41062 \pm 0{,}00001) \times 10^{-23}$ ارغ في الغاوس.

proton number

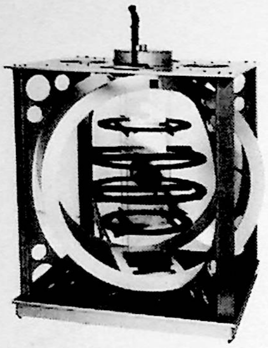
انظر atomic number.

proton-proton chain

[فزنو] **تفاعُل متسلسل بروتون ـ بروتون.** تفاعل نووي تَسلسُليّ ناشرٌ للطاقة. يُعتقد أنه ذو أهميةٍ كبيرة في توليد الطاقة في النجوم الغنية بالهيدروجين. يُسمّى أيضًا deuterium cycle.

مقياس المغنطيسية البروتوني

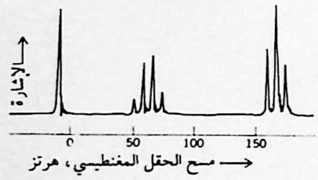
PROTON MAGNETOMETER



الوعاء المائي وتركيبة ملف الانحياز لمقياس مغنطيسية بروتوني متجهي. يقيس الجهاز تردد الفلطية المتحرضة من قبل البروتونات في الماء.

طنين بروتوني

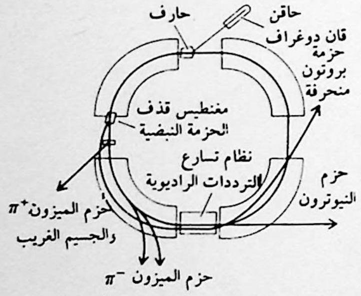
PROTON RESONANCE



أطياف الطنين البروتوني للكحول الأتيلي عند تردّد 40 ميغاهرتز. تنتج الترددات الرئيسية الأربعة من بروتونات في الزمر OH و CH_2 و CH_3.

سنكروترون بروتوني

PROTON SYNCHROTRON



رسم تخطيطي للمركبات الأساسية للسنكروترون البروتوني. لاحظ الامكانيات المتغيرة للحزم الطبيعية الخارجية، والحزم المشحونة، والحزم الأولية المستخرجة.

متوسّط بين الجرواق الثانوي والكوارتزيت المستقيم (المكعبي) ويتكوّن من 75-95% من الكوارتز والصوّان ومن اقلّ من 15% من الوِطاء الطيني الفتاتي، ومن 5-25% من مواد غير مستقرة بها كميّاتٌ من الكُسارة الصخرية أكثر من حبات الفلسبار. يُسمّى أيضًا quartzose subgraywacke.

Protosireninae

[حفر] **فُصَيْلة الخيلانيّات الأوّلية.** فُصيلة منقرضة من ثدييّات خيلانية في فصيلة الأطوميّات، وُجدت في مِصْر في أواسط العصر الأيوسيني.

Protospondyli

[فقار] **رتبة أوّليّات الفقار.** مرادف للمصطلح Semionotiformes (رُتبة ظهريّات السِمات).

protostar

[فلك] **سَلِيفة النَجْم. نجم أوّلي.** كُتلة غازيّة مسطّحة في الفضاء يُفترض تحوُّلها الى نجم.

protostele

[نبت] **أسطوانة أوّلية.** أسطوانة مؤلفة من عمودٍ خشبي قاسٍ مُحاطٍ بلحاء.

Protostomia

[لا فقار] **قسم أوّليّات الفم.** قسم رئيسي من الحيوانات ذات التناظُر الجانبي، يتضمّن معظم الديدان ومَفصليات الأرجل والرخويّات.

Protosuchia

[حفر] **رُتيبة التِمساحيات الأوّليّة.** رتيبة من التماسيح المنقرضة عاشت من أواخر الدور الترياسي الى أوائل الدور الجوراسي.

Prototheria

[فقار] **صُفيف البهيميّات الأوّلية.** صفيف صغير من الثدييّات تتمثّل برتبةٍ وحيدة هي رتبة أحاديّات المسلَك.

prototroch

[لا فقار] **طوقٌ هُدْبيّ أوّلي.** طوقٌ من الأهداب يميِّز اليَرَقة حاملته.

prototrophic

[حي دق] **بدائيّ التغذية.** متعلّق بالجراثيم التي تتميّز بخصائص تغذية خاصة بالنمَط الطبيعي أو بالسُلالات التي توجد في الطبيعة.

Prototrupoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة التروبوئيدات الأوّلية.** فوق فصيلة من رُتبة غِشائيّات الأجنحة.

prototype

[هـ] **نَموذج اوّلي.** نموذج يمكن استخدامُه في تقييم الشكل والتصميم والأداء تقييمًا كاملًا.

protoxylem

[نبت] **خشب أوّلي. خشب بَدْئيّ.** جزء من الخشب الابتدائي يتمايز عن القلب الأولي ويتشكّل خلال استطالةِ عضوٍ نباتي جَنينيّ.

Protozoa

[لا فقار] **شُعبة الحيوانات الأوالي.** شعبة متنوّعة من العضويات الدقيقة حقيقية النوى. تتفاوت بنْيتها بين جُبَيْلة أولية بسيطة أحاديّة النواة وبين أشكال مستعمرة. جسمُها عارٍ أو مُغطّى بمَحْفظة، ويتم تنقُّلها بواسطة الأرجل الزائفة أو الأهداب أو السياط. وهناك ميلٌ نحو تناظُرٍ موحّد لدى الأنواع العائمة منها، ونحو تناظر شعاعي في النماذج المثبّتة، وتكون التغذية بُلعُميّة أو ذاتية أو رُمّيّة.

protozoology

[لا فقار] **علم الحيوانات الأوالي.** فرعُ علم الأحياء (البيولوجيا) الذي يتناول الحيوانات الأوالي.

Protrachaeta

[لا فقار] **شعبة ذوات القَصَبات الأوالي.** مرادف للمصطلح Onychophora (شعبة حاملات المخالب).

protractor

[هـ] **مِنْقَلة.** أداةٌ تُستخدم في إنشاء وقياس الزوايا المشكَلة بخطوط في مستوٍ. تحدّد هذه الأداة منتصف قُطر نصف الدائرة الذي يُستعمل رأسًا للزوايا المُنْشأة أو المَقيسة.

protrypsin

انظر trypsinogen.

Protura

[لا فقار] **رتبة أماميّات الذيل***. رتبة من الحشرات البدائية عديمة الأجنحة، تنتمي الى صفيف اللاّمجنّحات. أفرادها متطاولة ومجرّدة من العيون والزُبانيّات، ويتفاوت لونها بين الكهرماني الباهت والأبيض. تتميز هذه المجموعة بالتغير الشكلي المتجدّد.

proustite

[معدن] **بروستيت***. $AgAsS_3$. معدنٌ أحمر قِرمِزيّ يتبلور في النظام المُعَيّني المستقيم. يتكوّن من كبريتيد الزرنيخ والفضة. ويتشاكل مع البيرارجيريت. يوجد بشكلٍ مُصْمَتٍ أو بشكل بلّوري. يُسمّى أيضًا light-red silver ore, light-ruby silver.

Prout's hypothesis

[كيم فز] **فَرْضيّة بْرُوت.** الفرضيّة القائلة بأن كافة الذرّات مبنيّة من ذرات الهيدروجين.

proved ore

[هـ منجم] **خامٌ مؤكّد. خامٌ مُثْبَت.** خام ليس هناك احتمالٌ أو خطرٌ من انقطاعه.

proved reserves

[نفط] **إحتياطيّ مُثبَت.** احتياطي (أوّلي أو ثانوي) تمّ إثباته عن طريق الإنتاج بمعدّلات التدفق التجارية.

provenance

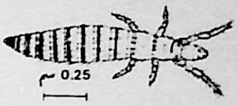
[جيو] **مَنْشأ. أرضُ المنشأ.** موقع منطقة المَصْدر، لأيّ صخرٍ رُسوبي، وطوبوغرافيتها وتركيبها. يُسمّى أيضًا source area, sourceland.

proventriculus

[فقار] **معِدة أمامية.** مَعِدة الطير الحقيقية، يفصلها

رتبة أماميات الذيل

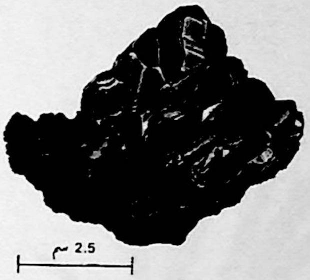
PROTURA



Acerentulus barberi، حشرة من أماميات الذيل.

بروستيت

PROUSTITE



بلورات بروستيت.

الوقود الصُلب في الفرن، عند تحليله.

proximity detector

[هـ] **كاشفٌ اقترابي. كاشفُ التقارب.** أداة جَسٍّ تولّد إشارةً كهربائية عندما يقترب منها جسم ما، أو عندما تقترب هي منه.

proximity effect

[كهر] **مفعولُ التقارب.** إعادةُ توزيعِ التيار في ناقلٍ بسبب وجود ناقلٍ آخر.

proximity fuse

[حرب] **صِمامة اقترابية. صِمامة متغيِّرة التوقيت.** صِمامة تفجِّر الرأس المتفجر، عندما يدخل الهدف ضمن نطاقٍ محدَّدٍ قريبٍ من الصمامة. يمكن تفجيرها باستخدام الأجهزة الراديوية أو الرادارية أو الكهرضوئية أو غيرها كعناصر تنشيط. تُسمّى أيضًا influence fuse, variable-time fuse, vt fuse.

proximity warning indicator

[ملاح] **مبيِّن إنذارٍ بالاقتراب.** جهاز في الطائرة يُعطي إشارة إنذارٍ باقترابها من مسارٍ يكون احتمالُ التصادُم فيه واردًا.

proximoceptor

[اعضا] **مستقبِلٌ مجاوِر.** مستقبِلٌ خارجي مرتبط بحاسّة الذَوْق والأحاسيس الجِلدية.

PRR

انظر pulse repetition rate.

prudent limit of endurance

[هـ فضا] **مُدّة الطيران الحَرِج.** الوقت الذي تستطيع الطائرة خلاله البقاء محمولة في الجو ومحتفظة في الوقت نفسه بكميةٍ معلومة من الوقود كاحتياطيّ أمان.

pruritus

[طب] **حُكاك. هَرَشان. إكْلة.** حَكّة موضعيّة أو شاملة سببها تهيُّج أطراف الأعصاب الحِسّية.

prussic acid

انظر hydrocyanic acid.

prynachlor

[كيم عضو] **بْريناكلور.** $C_{12}H_{12}ClN$. مركّب بلّوري أبيض ينصهر بين 40° و47° م. يُستعمل مُبيدًا للأعشاب قبل بزوغها في السرغوم وفول الصويا والذُرَة والبَصَل. يُسمّى أيضًا 2-chloro-*N*-(1-methyl-2-propynyl) acetanilide.

pyrrolidine

[كيم عضو] **بْريرولِيدين.** C_4H_9N. سائل عديم اللّون الى أصفر باهت، يغلي عند 87° م، ويذوب في الماء والكحول، يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية ومُبيدات الحشرات والفُطر.

ps

انظر picosecond.

psalterium

انظر omasum.

تخصُّر عن القانِصة عادةً.

[لا فقار] **قانصة أماميّة.** 1- كيسٌ يقع أمام القانِصة في ديدان الأرض. 2- توسُّع في المَعْي الأماميّ يقع أمام المعي المتوسِّط في الفُقيميات.

proving

[م ا م] **اختبار.** اختبار خُلُوّ الحاسب من الأعطال وتَمَكُّنِه من العمل بصورةٍ طبيعية، وذلك بتنفيذ نَهْج تدقيقٍ أو نهج تشخيصٍ في أغلب الأحيان.

proving ring

[تصميم] **حَلْقة مُعايَرة. حَلْقة اختبارية.** حَلْقة تُستخدم في معايرة مَكَنات الاختبار، حيث يتغيّر قُطر الحلقة عند تسليط قوةٍ في اتّجاهه.

provirus

[فيروس] **سَليفةُ الفيروس. فيروسٌ بكوري.** المجموعُ المورِّثيّ الملتهم.

provitamin

[كيم حي] **طليع الفيتامين.** طليعٌ فيتاميني يتولى القيام بالفعّالية الڤيتامينية في التنشيط أو التغيير الكيميائي.

provitrain

[جيو] **فحمٌ برّاق بدائيّ.** فَحمٌ برّاق تُميَّز فيه بعض البُنى النباتية بواسطة المجهر. يُسمّى أيضًا telain.

prow

[عمر بحر] **جُؤْجُؤ. قَيْدوم.** مقدَّم السفينة وخاصةً الجزء الظاهر منها فوق سطح الماء.

PROWL

انظر procedure work log system.

Proxima Centauri

[فلك] **قنطورس القريب.** نجم يعتبر من أقرب النجوم الى الشمس. قَدْره النجميّ 11، وهو على بعد درجتين من النجم اللاّمع حَضَار (α نجم قنطورس).

proximal

[تشر] **قريب.** صفة ما يقع قُرب الجسم أو قرب الخطّ الناصِف له.

[جيو] **قريب.** صفة للتوضّعات الرُسوبية المكوّنة من فُتاتٍ غليظ، والمترسِّبة قريبًا من المَصْدر.

proximal convoluted tubule

[تشر] **القُنيّة الملتفّة القريبة.** الجزء الملتفّ من الأنبوب الكُلْوي لدى الفقاريّات، يقع بين محفظة بومان Bowman وعُرْوة هِنْلي Henle. ووظيفته إعادة امتصاص السُكّر وشوارد الصوديوم والكلور والماء.

proximate analysis

[هـ كيم] **تحليلٌ تقريبيّ.** أسلوب يَفصِل فِئات المكوِّنات في مزيجٍ ما ويحدِّدها، ويُدلُّ فيه على محتوى الرطوبة والرماد ومستخلَصات المزيج بالكحول وإيتر البترول والماء وحَمْض الهيدروكلوريك، وكذلك الراتِنجات والنشْويّات والسكريات المرجِعة والبروتينات والدهون والإسترات والحموض الحُرّة، الخ. تُتيح هذه الطريقة التنبؤ بسلوك

psammite

انظر arenite .

psammitic

[جيو] **رَمْليّ**. متعلّق بالأرنيت (الرمليت أو البساميّت) أو مميّز له، أو مشتقّ منه.

Psammodontidae

[حفر] **فَصيلة السِّنِّيات الرمليّة**. فصيلة أسماك غُضروفية منقرضة في رتبة قصيرات الأسنان، تَتَكَوّن أسنانها العليا والسفلى من صُفَيْحات قليلة وكبيرة ورباعية الأضلاع مرتَّبة في صفَّيْن يلتقيان عند الخطّ الناصف.

Psammodrilidae

[لا فقار] **فَصيلة حفّارات الرَّمْل**. فصيلة صغيرة من الديدان ذات الشكل السبيونيّ، تنتمي الى المستقرّات.

psammoma

[طب] **وَرَمٌ رمليّ سَحائيّ**. ورم يكون عادة سَحائيًا، ويحتوي على أجسامٍ رملية سحائية.

psammoma bodies

[مرض] **أجسام الوَرَم الرمليّ الدماغي**. بُنًى كُرَوية منكلّسة صفائحية توجد في أنواع معينة من الأورام الخبيثة والحميدة.

psammomatus papilloma

انظر serous cystadenoma .

psammophyte

[بيئة] **نباتٌ رمليّ**. نبات يزدهر في التُرْبة الرملية.

PSC motor

انظر permanent-split capacitor motor .

psec

انظر picosecond .

Pselaphidae

[لا فقار] **فَصيلة المتلمِّسات**. الخنافس المُحِبّة للنمل، فَصيلة كبيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة العُنقوديات.

Psephenidae

[لا فقار] **فَصيلة النقديّات**. خنافس الماء الدرهميّة، فَصيلة صغيرة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة شجريات الأرجل.

psephite

[جيو] **راسب حَصَويّ. بسَفّيت**. راسبٌ أو صخر رُسوبي يتكوّن من كُسارة أغلظ من الرمل في وِطاء متغيّر نوعيًا وكميًا، وهو مُكافيء الروديت أو الرَصيص بشكلٍ عامّ.

Pseudaliidae

[لا فقار] **فَصيلة الزائفات**. فَصيلة من الديدان المدوَّرة، تنتمي الى فوق فصيلة الديدان الأسطوانية، كطفيلياتٍ على الحِيتان والدلافين.

pseudoadiabat

[رصد] **خط كَظْميّ زائف**. هو على مخطَّط تحريكي حراري، خطٌ يمثّل تمددًا كَظْميًا زائفًا لحُزمة هوائية، تُستخدم في ذلك عادةً حسابات تقريبية، وتمثّل الخطوط الناتجة خطوطًا كظميّة زائفة وخطوط الاشباع الكظميّ بشكل غامض.

pseudoadiabatic chart

انظر Stuve chart .

pseudoadiabatic expansion

[فز جيو] **تمدُّد كَظْميّ زائف**. عمليّة تَشبُّع كَظْمي حراري تُزال فيها المادة المائيّة المتكثّفة من النظام، فتقوم أحسنُ معاملةٍ لها على أساس النظام التحريكي الحراريّ المفتوح. تُناظِر هذه العملية من الناحية الرَصْدية، الهواء الصاعد الذي تترسَّب منه الرطوبة.

pseudoalleles

[ورث] **صِنْويّاتٌ زائفة**. مورِّثات مترابطة بإحكام، تتصرّف كأنها صِنويات، ويمكن أن تُفصل بواسطة عملية العُبور.

Pseudoborniales

[حفر نبت] **رُتبة البُورنيّات الزائفة***. رتبة نباتاتٍ أحفورية وُجدت في صخور الديفوني الأوسط والديفوني العُلْويّ.

pseudobreccia

[صخر] **بريشة زائفة**. حجر جيريّ مُتَدَلْمِتٌ جزئيًا وبانتظام، يتميّز بمظهرٍ مبرقشٍ يشبه البريشة. تُسمّى أيضًا recrystallization breccia .

pseudobrookite

[معدن] **بْروكيت زائف**. Fe_2TiO_5. معدنٌ بُنيّ أو أسود مؤلّف من أكسيد التيتانيوم والحديد. يوجد على شكل بلّورات معيّنية مستقيمة. كثافته من 4.4 الى 4.98 .

pseudocarburizing

انظر blank carburizing .

pseudocentrum

[فقار] **مركزٌ زائف**. مركز مُكَوّن من تلاحُم القوسيّات الظَهرية أو الظهرية والبطنية كما عند البرمائيّات ذوات الذَيْل.

pseudochrysolite

انظر moldavite .

pseudocode

انظر interpretive language .

pseudocoele

[لا فقار] **جوف عامّ زائف**. تجويفٌ بين جدار الجسم والأعضاء الداخلية، لا يتكوّن بتشكّل المُعَيْدة، وهو مجرد من البِطانة الخَلَويّة.

pseudocoelocyte

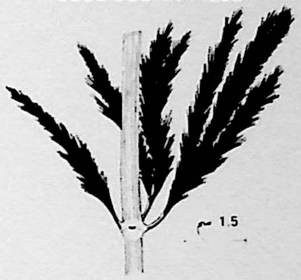
[لا فقار] **خليّة الجوف العامّ الزائف**. هي في الخيطيّات، خلية من النسيج المتوسِّط في الجوف العام الزائف.

Pseudocoelomata

[لا فقار] **مجموعة الجوفيّات الزائفة**. مجموعة تشتمل على الشُعَب الحيوانية التالية: داخليّات الشَرْج، والديدان الزقّيّة، وشائكات الرأس، وتتميّز بجوفٍ عامٍّ زائف.

رتبة البورنيات الزائفة

PSEUDOBORNIALES



Pseudobornia ذو عقدة ودوّارة ثُلاثية الأوراق. تصل جذاميره وسوقه الى 6 سنتيمترات عرضاً وتتجاوز المتر طولاً.

pseudo cold front

انظر pseudo front .

pseudocolumella

[لا فقار] **عمودٌ زائف .** هو في الحيوانات الزَهْرية ، نمَطٌ من البُنى المحورية .

pseudoconformity

انظر paraconformity .

pseudocotunnite

[معدن] **كوتنّيتٌ زائف .** K_2PbCl_4 . معدِن مُعيَّني مستقيم أصفر أو أخضر مائل الى الأصفر مؤلّف من كلوريد الرصاص والبوتاسيوم .

pseudocritical properties

[كيم] **خصائص حَرِجة زائفة .** القِيَم الفعلية (خِبْرية) للخصائص الحرجة (مثل درجة الحرارة والضغط والحجم) لنظامٍ كيميائي متعدِّد المكوِّنات .

pseudocumene

[كيم عضو] **كُومِينٌ زائف .** C_9H_{12} . فحمٌ هيدروجيني سائل ، ذوّاب في الكحول والبنزن والإيتر وغير ذوّاب في الماء . يغلي عند 168° م ويستعمل في صنع العطور والأصباغ وتطهير الأوتار . يُسمّى أيضًا pseudocumol, unstrimethylbenzene .

pseudocumol

انظر pseudocumene .

Pseudocycnidae

[لا فقار] **فصيلة السِكنيّات الزائفة .** فصيلة من رتبة العَنْميّات ، تشتمل على طفيليّاتٍ خارجية على خياشيم بعض الأسماك .

pseudocyesis

[طب] **رَحَاء . حَمْل كاذب . توهُّم الحَمْل .** حالة تتميز بانقطاع الطَمْث واتساع البطن وعوارض أخرى شبيهة بالحمل ، سببُها خَلَلٌ انفعاليّ .

Pseudodiadematidae

[لا فقار] **فَصيلة التاجيّات الزائفة .** فصيلة من شوكيات الجلد الجُوراسية والطباشيرية ، من رتبة اللامُثقّبات ، ذات دَرَق محزَّزة مثقَّبة .

pseudoequivalent temperature

انظر equivalent temperature .

pseudo front

[رصد] **جَبْهة زائفة .** جبهة على نطاق ضيق تتكوَّن برفقة نشاطٍ حِمْليّ عنيف منتظِم بين كُتلة هواء مبرَّدة بالمطر من سُحُب العواصف الرعدية ، وبين الهواء الدافىء المحيط بها . تُسمّى أيضًا pseudo cold front .

pseudogalena

انظر sphalerite .

pseudoglanders

[بيطر] **رُعامٌ زائف . سِقاوة زائفة .** إلتهاب جُرثومي مُعْدٍ للأوعية اللّمْفية ، يصيب الخيل وغيرها من الحِصانيّات ، وتسبِّبه جرثومة *Corynebacterium pseudotuberculosis* . يتميز بتقرّحاتٍ عُجَيْرية للعُقَد اللمفية في القوائم .

pseudo-Goldstone bosons

[فز جزىء] **بُوزونات غُولدستون الزائفة .** بوزونات غولدستون ترافق انهيار التناظُرات العَرَضية التقريبية في بعض النظريات المِعيارية الموحّدة للتفاعلات الضعيفة والكهرمغنطيسية .

pseudohermaphroditism

[اعضا] **خُنْثٌ زائف .** حالة في الانسان تشبه الخنوثة ، تتميّز بذكورةٍ زائفة لدى الإناث وبأنوثةٍ زائفة لدى الذُكور .

pseudoinstruction

[م ا م] **شِبه تعليمة .** 1- تمثيل رمزيّ في المصرِّف أو المؤول . 2- انظر quasi-instruction .

pseudoionone

[كيم عضو] **أيونون زائف .** $C_{13}H_{20}O$. سائلٌ أصفر باهت يغلي بين 143° و145° م . ذوّاب في الكحول والايتر ، ويُستعمل في العطور ومستحضَرات التجميل .

pseudoleucite

[معدن] **لُوسيتٌ زائف .** شكل زائف من اللوسيت مؤلّف من مزيجٍ من النَفَلين والأورتوكلاز والأنَلْسيم .

pseudoliquid density

[نفط] **كثافةُ السائل الزائفة .** هي في دراسات المكمن ، القيمة المحسوبة للكثافة الزائفة لسائل المكمن في الظروف الجوية ، متبوعة بتطبيق عوامل تصحيح مناسبة ، وذلك للحصول على قيمةٍ تقريبية لكثافة السائل الحقيقية في المكمن .

pseudomalachite

[معدن] **دَهْنَجٌ زائف .** $Cu_5(PO_4)_2(OH)_4.H_2O$. معدِن أحاديّ الميل ، أخضر زُمُرّدي الى أخضر غامق أو أخضر مائل الى الأسود ، مؤلّف من فسفات النُحاس القاعدية المُمَيَّهة . يُسمّى أيضًا tagilite .

pseudometric

انظر semimetric .

Pseudomonadaceae

[حي دق] **فَصيلة الفرديّات الزائفة .** فصيلة من الجراثيم السلبيّة الغَرام والهوائيّة والعَصَويّة الشكل ، خلاياها مستقيمة أو منحنية وتتحرّك بواسطة سوطٍ قُطبيّ .

Pseudomonadales

[حي دق] **رُتبة الفرديّات الزائفة .** هي سابقًا رتبة من الجراثيم البيضيّة أو العَصَوية أو الشبيهة بحرف الواو أو الحَلَزونية من صف الفُطريّات المنشطرة ، تتميّز خلاياها بقساوتها ، وتتحرك بواسطة أسواطٍ قُطبية .

Pseudomonadineae

[حي دق] **رُتَيْبة الفرديّات الزائفة .** هي سابقًا رُتَيبة من الجراثيم

من رتبة الفرديّات الزائفة تشمل الفصائل التي لا تحتوي خلاياها على أصباغٍ للتخليق الضوئيّ.

pseudomorph

[معدن] **معدنٌ زائفُ الشكل.** معدِن متبدِّل يكون لشكل بلورته الشكل الخارجي ذاته لنوعٍ معدنيّ أخر. يُسمّى أيضًا false form .

pseudomucinous cystadenoma

[طب] **ورَم غُدّي كِيسيّ مخاطينيّ زائف.** ورم مَبِيضيّ حميد مكوّن من خلايا عمودية تُفرز الميوسين (المُخاطين) ومُحاطة بأكياسٍ متعدّدة الحُجيرات وممتلئة بمواد مُخاطيّة.

Pseudonocardia

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم التي تنتمي الى فصيلة النوكارديّات. تنمو خيوطها بالتبرعم، وتتكوّن أبواغها في سلاسل على مَشائج هوائية أو سِنادية.

pseudo-operation

[م ا م] **شِبه عملية.** عملية لا تكون جزءًا من مجموعة عمليّات الحاسب التي ينفذُها العَتاد، بل تشكل امتدادًا لهذه المجموعة.

pseudoparalysis

[طب] **شَلَلٌ زائف.** شلل حَرَكيّ ظاهر ناتج من التثبيط الإرادي للنَبَضات الحركية بسبب الألم أو لأسبابٍ عُضْويةٍ أو نفسيةٍ أخرى.

pseudoparasite

[طب] **طُفَيْليٌّ زائف.** شيءٌ ما في الدم يُعتقد خطأً أنه طُفَيْلِيّ.

Pseudophoracea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الحاملات الزائفة.** فوق فصيلة منقرِضة من الرِخْويّات مَعِديّات الأرجل، من رتبة تُرسيَّات الخياشيم.

Pseudophyllidea

[لا فقار] **رُتبة الورقيّات الزائفة.** رتبة من الديدان الشريطية من صُفيف الشريطيات، تتطفّل بصورةٍ أساسية على مَعْي الفَقاريّات ذوات الدم البارد.

pseudoplasmodium

[لا فقار] **بلازموديوم زائف.** تجمُّع من الأمِيبات يشبه البلاّزموديوم.

pseudoplastic fluid

[مك مائع] **مائعٌ زائف اللُدونة.** مائعٌ يتناقص تماسُكه أو لزوجتُه الظاهرة آنيًا مع زيادة معدّل القَصّ.

pseudopodium

[خلايا] **ساقٌ زائفة.** نتوءٌ مؤقَّت بروتوبلازمي في الخلايا الأميبيّة يتدفَق فيه تيار سيتوبلازمي بشكلٍ ناشطٍ إبّان التمدّد والانقباض.

[لافقار] **رِجلٌ زائفة.** رجل الدوّارات.

[نبت] **ساقٌ زائفة.** غصنٌ نحيلٌ عديم الورق في النبات العروسيّ في بعض الحزازيّات.

pseudoporphyritic

[صخر] **شبه سُمّاقيّ. بورفيريّ زائف.** متعلّق بصخر ليس بورفيرًا حقيقيًا، ولكن يشبهُه فقط بسبب النموّ السريع لبعض بِلّوراته.

pseudorandom numbers

[م ا م] **أعدادٌ شِبه عَشْوائية.** أعداد تَنتج من عمليّاتٍ حسابية محدّدة، ولكنها تستوفي شرطًا أو أكثر من شروط الأعداد العشوائية.

pseudoreduced compressibility

[كيم] **إنضغاطية مصغَّرة زائفة.** عامل الانضغاطيّة لنظامٍ غازيّ متعدِّد المُكوّنات محسوبًا في شروطٍ مصغَّرة (مختَزلة) تَستخدم الخصائص المصَغَّرة الزائفة في المزيج.

pseudoreduced properties

[كيم] **خصائصٌ مصغّرة زائفة.** علاقات الحالة المصغَّرة (مثل الضغط المصغَّر ودرجة الحرارة المصغَّرة والحجم المصغر) محسوبةً من اجل نُظمٍ كيميائية متعددة المكوّنات، باستخدام الخصائص الحَرِجة الزائفة.

pseudo ripple mark

[جيو] **نيمٌ زائف.** مَعْلمٌ من مَعالم مستَويات الطِباقيّة يشبه علامة النيم، ولكنه يتكوَّن من الضغط الجانبيّ الناشىء من التدهور، أو من التشوّه التكتونيّ (التضاريسي) المحلي الضيّق النطاق.

pseudoscalar

[فز] **سُلَّمي زائف.** كمية ذات مقدار فقط، تتصرّف إذا طُبّقت عليها تحوُّلات لورنتز Lorentz مثل الكميات السُلَّمية (العددية) ولكن علامتها تتغير بسبب الانعكاس المكاني أو الانعكاس الزمني أو بسبب الانعكاسَيْن معًا.

pseudoscalar coupling

[فز جزيء] **إقتران سُلَّمي زائف.** نوعٌ من التفاعل المفتَرض بين نُوِيَّةٍ وبيونٍ تكون فيه طاقة التفاعل جَداء الحقل السلمي الكاذب للبيون بالدّالة السلمية الكاذبة ذات الثُنائية الخطِّية لحقول النُويّة.

pseudoscalar meson

[فز جزيء] **ميزون سُلّمي زائف.** ميزونٌ، البيون مثلاً، له دَوْمةٌ تساوي صفرًا وزوجيّةٌ سالبة، ويمكن وصفه بواسطة حقلٍ ذي كمية شبه سلّمية. يسمى أيضًا pseudoscalar particle .

pseudoscalar particle

انظر pseudoscalar meson .

Pseudoscorpionida

[لا فقار] **رُتبة العَقربيّات الزائفة*** . رتبة من العناكب الأرضية يشبه مظهرُها العامّ مظهرَ العقارب الصغيرة ولكن بدون البطن الخلفي والحُمَة.

Pseudosphaeriales

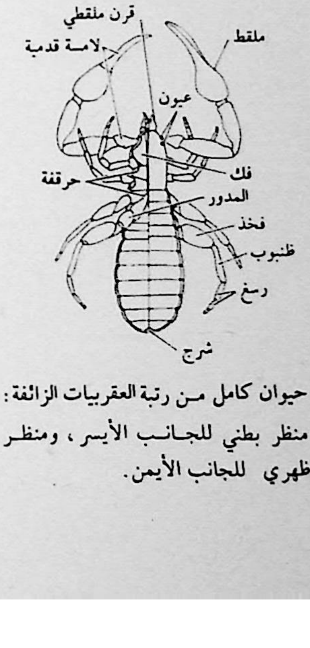
[نبت] **رتبة الكُرَويّات الزائفة.** رتبةٌ في صفّ الأشْنِيّات الزِقّية بالاشتراك مع صفّ الفُطريّات الزقية. ثمرته الزقية قاروريّة الشكل ومبطّنة بطبقةٍ من خيوطٍ بَوْغية زائفة متفرّعة.

Pseudosporidae

[لا فقار] **فَصيلة البَوْغيّات الزائفة.** فصيلة من الحيوانات الأوالي من صُنيف الأوّليّات المُخاطية، مراحلها المسوّطة تجتاح مجموعات الملتفّات والطّحالب الخيطيّة وتصبح أميباتٍ.

رتبة العقربيات الزائفة

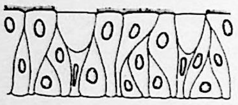
PSEUDOSCORPIONIDA



حيوان كامل من رتبة العقربيات الزائفة: منظر بطني للجانب الأيسر، ومنظر ظهري للجانب الأيمن.

ظِهارة مطبَّقة زائفة

PSEUDOSTRATIFIED EPITHELIUM



ترتيب الخلايا في ظهارة مطبقة زائفة.

pseudostatic spontaneous potential

[نفط] **كُمونٌ تلقائي شبه سكونيّ.** نهاية قصوى نظرية لتيارِ كمونيّ تلقائي يمكن قياسة في سجل عمود الطين بجوف البئر في الرمل الطَّفاليّ. مختصره pseudostatic SP, PSP .

pseudo steady-state pressure distribution

[نفط] **توزيع ضغط الحالة شبه المستقرّة.** الحالة التي يَهبط عندها توزيع الضغط المنخفِض داخل نظام مَكمَنيّ مُغلَق عند حدٍّ واحد بمعدل متناسق في كل الأماكن (أو أنه يكون هناك تدرج ضغطي ثابت داخل المكمن).

pseudostratification

انظر sheeting structure .

pseudostratified epithelium

[نسج] **ظِهارة طبقية زائفة*.** نمَطٌ من النسيج الظِهاريّ تصل فيه كل الخلايا الى الغِشاء القاعدي، إلا أن بعضها يمتد جزئيًا في اتجاه السطح، بينما يصل البعض الآخر الى السطح نفسه.

Pseudosuchia

[حفر] **رُتيبة التمساحيّات الزائفة.** رُتيبة من الزواحف المنقرضة تنتمي الى رتبة غِمديات الأسنان تشمل أشكالًا ثنائية القدَم غير مدرَّعة أو خفيفة التدرّع. وهي تشبه الدينوصورات في الكثير من السمات القِحْفية، ولكنها تحتفظ بحوضٍ بدائي.

pseudotachylite

[صخر] **تاكيليتٌ زائف.** صخرٌ أسود يشبه التاكيليت، يحمل محصوراتٍ كُسارية ويُبدي شواهدَ تدلّ على تعرُّضه لدرجات حرارةٍ عالية.

pseudotensor

[فز] **مُوتِّر زائف.** 1- كميَّة تتحوّل كالموتر تحت تأثير دَوَران مكانيّ، غير أنها تتحوّل كالموتِّر مع تغير في الاشارة تحت تأثير انقلابٍ مكانيّ. 2- كمية تتحول كالموتِّر تحت تأثير تحوّلات لورنتز Lorentz ، ولكن مع تغير اضافي في الاشارة بتأثير انعكاسٍ مكاني أو انعكاس زماني أو الاثنين معًا.

Pseudothelphusidae

[لا فقار] **فَصيلة التلفوزيّات الزائفة.** فَصيلة من سرطانات الماء العذب، تنتمي الى قصيرات الذيل.

Pseudotriakidae

[فقار] **فَصيلة كلاب البحر الزائفة.** سمك القرش الهِرّي الزائف، فَصيلة من القرش من فرع قرشيّات الخَطْم.

pseudotuberculosis

[طب] **مثيل التدرُّن. سِلٌّ زائف.** إلتهابٌ جُرثومي يُصيب الانسان وعدة حيوانات سببه *Pasteurella pseudotuberculosis*. وقد يكون خطيرًا عند الانسان، ويرافقه تعفّن الدم وعوارض شبيهة بحُمّى التيفوئيد.

pseudovector

[فز] **مُتَّجه زائف.** 1- كمية تتحول كالمتجه تحت تأثير دَوَران مكانيّ، ولكنها تتحوّل كالمتجه مع تغير في الاشارة بتأثير انقلابٍ مكانيّ. يُسمّى أيضًا axial vector . 2- كمية تتحول كالمتّجه الرباعي ولكن مع تغير إضافية في الإشارة بتأثير انعكاسٍ مكاني أو انعكاسٍ زماني أو الاثنين معًا.

pseudovector coupling

[فز جزىء] **اقترانٌ متّجهيّ زائف.** نوع من التفاعل المفترَض بين نُوَيّة وجسيم آخر تحتوي فيه عبارة طاقة التفاعل على دالّةٍ شبه متجهية وثُنائية الخطية لحقول النوية.

pseudovector meson

[فز جزىء] **ميزون متجهيّ زائف.** ميزون ذو عددٍ كُمومي دَوْميّ مساوٍ للصفر وزوجيةٍ موجَبة، ويمكن وصفه بحقلٍ ذي كمية شبه متجهية.

psf

انظر pound per square foot .

P shell

[فزذر] **طبقة P.** الطبقة السادسة من الالكترونات حول نَواة الذَرّة، تتميز بكون العدد الكمّي الرئيسي لالكتروناتها 6 .

psi

انظر pound per square inch .

psia

انظر pounds per square inch absolute .

psid

انظر pounds per square inch differential .

psi function

[ر] **الدالّة بْسايْ.** الدالة الخاصة في متغيِّرٍ عُقَديّ، تَنتج من مفاضلة لوغارتم الدالّة غاما.

[مك كم] **دالّة بْسايْ.** انظر Schrödinger wave function .

psig

انظر pounds per square inch gage .

psilate

[نبت] **أجرد.** صفة تُطلق غالبًا على الطَلْع العديم الزخرفة.

Psilidae

[لا فقار] **فصيلة الذُباب الهُلبيّ.** ذباب الصَدأ، فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلَقيّات الدرْز من الذبابيّات، تنتمي الى فُوَيْقة عديمات الجُنَيح.

psilomelane

[معدن] **بسْيلوملان.** $BaMn_9O_{16}(OH)_4$. مزيج مُصْمَتٌ قاس وأسود من معدنِ أُكسيد المنغنيز العُنقوديّ، تتراوح كثافته بين 3.7 و 4.7 .

Psilophytales

[حفر نبت] **رُتبة النباتات الجَرْداء.** مجموعة اعتُبرت سابقًا رتبةً من رُتَب النباتات الأحفورية.

Psilophytineae

[حفرنبت] **صفُّ النباتات الجرداء**. مرادف للمصطلح Rhyniopsida (صف الرينيّات).

Psilopsida

[نبت] **صفّ الجَرْداوات**. شُعبة من النباتات الوعائية.

Psilorhynchidae

[فقار] **فَصيلة عاريات الخَطْم**. فصيلة صغيرة من الأسماك الشُّعاعية الزعانف تنتمي الى رُتيبة الشبّوطيات.

psilosis

[طب] **مَرْطٌ. حَصَصٌ. صَلَعٌ**. سقوط الشعر.

Psilotales

[نبت] **رُتبة الجَرْداوات**. مرادف للمصطلح Psilotophyta (قسم النباتات الجرداء).

Psilotatae

[نبت] **صفّ الجَرْداوات**. صفٌّ في قسم النباتات الجرداء.

Psilotophyta

[نبت] **قسم النباتات الجرداء**. شعبة في العالَم النباتيّ ممثلةٌ بثلاثة أنواعٍ حيّة. حلَقة حياتها هي بمثابة نَموذجٍ لحلقة حياة خَفيّات الإلقاح.

psi particle

انظر J particle.

psi-prime particle

[فز جزيء] **جسيم بْسايْ ـ فتحة**. ميزونٌ حيادي له كُتلة تساوي 3684 ميغا الكترون فلط وعدد كُمومي دوميّ مساوي 1 وزوجية سالبة وزوجية شحنة سالبة، وهو ذو عمرٍ طويلٍ غير عادي. رمزه Ψ'.

Psittacidae

[فقار] **فَصيلة البَبّغائيّات**. الفصيلة الوحيدة في رتبة الببغائيّات.

Psittaciformes

[فقار] **رتبة البَبّغائيات**. الببغاوات، رتبة طيورٍ وحيدة الفصيلة تتميز باقتران الأصابع وبمنقارٍ غليظ معقوف.

psittacinite

انظر mottramite.

psittacosis

[طب] **داء البَبّغائية**. مرضٌ ذات الرئة وعَدوَى شاملة تُصيب الانسان والطيور سببُها عملاء فئة الجراثيم بدسونيا PLT. ينتقل الى الانسان بواسطة طيور الببغاء.

PSK

انظر phase-shift keying.

psoas

[تشر] **العَضلة الخَصْرية. العَضَلة الكشحيّة. العضلة الصُلبيّة**. احدى العضَلتين التاليتين: الخَصريّة الكبرى التي تنشأ من أجسام الفَقَرات القُطنية ونُتوءاتها المستعرَضة، وترتكز في المَدْور الأصغر لعظم الفخذ، والخصريّة الصُغرى التي تنشأ من أجسام الفقرات القَطَنية ونتوءاتها المستعرَضة، وترتكز على عظم العانة.

Psocoptera

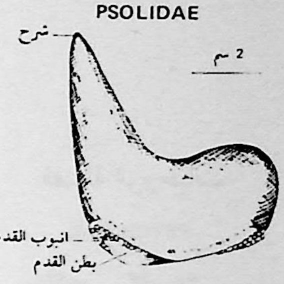
[لا فقار] **رتبة القَهْمليّات**. رتبة من الحشرات الصغيرة، أجنحتها موجودة أو مفقودة، ورُسْغها مكوّن من فِصلتين أو ثلاث، وقرونها الذيليّة مفقودة، وتَحوُّلها الشكلي متدرِّج.

Psolidae

[لا فقار] **فصيلة بطنيّات المِمَص***. فصيلة من شوكيّات الجلد، من رتبة شجريات الأيدي، تتميز بمِمَصٍّ بطنيّ لاصق وبمَعْيٍ له شكل الحرف U، ينفتح الفم والشَّرْج في السطح العُلويّ.

فصيلة بطنيّات المِمَصّ

PSOLIDAE



Psolus phantapus.

Psophiidae

[فقار] **فصيلة اليَعْجَميّات**. المبوّق، فصيلة طيور من رتبة الكُرْكيّات.

psophometer

[هـ] **مقياس الضجيج**. جهازٌ لقياس الضجيج في الدارات الكهربائية، فعندما يُوصَل عَبْرَ مقاومةٍ قدرها 600 أوم في الدارة قيد الدراسة، يعطي قراءةً تساوي، حسب التعريف، نصف القوة المحرِّكة الكهربائية للضجيج التي تكون فعلاً في الدارة.

psophometric electromotive force

[الكتر] **قوة محرِّكة ضجيجيّة**. فلطيّة الضجيج الحقيقية في دارةٍ ما.

psophometric voltage

[الكتر] **فلطيّة ضجيجيّة**. فلطية الضجيج كما تُقاس فعلاً في دارةٍ ما في ظروفٍ محددة.

psoriasis

[طب] **داء الصدف. تصدُّف**. مرض جلديّ مزمن يكون عادةً التهابيًا حادًا مجهول السبب. يتميّز بتمزقاتٍ حمراء معتِمة وجليّة تغطيها قشور فِضية تَكْشِفُ بعد إزالتها عن نُقَطِ نزفٍ شَعْرية دقيقة.

psorosis

[مرض نبت] **قُوباء**. مرض فُطريّ يصيب أشجار الليمون اليوسفي (المندرين) والكريب فروت والبرتغال الحلو، ويتميز بحراشفَ قِشرية وتفصُّدات صَمْغية وتَخلُّفٍ في النمو، وبصغر الأوراق واصفرارها، وموت الأطراف في الأملودات. يُسمّى أيضًا scaly bark.

PSP

انظر pseudostatic spontaneous potential.

PSR

انظر primary radar.

psyche

[نفس] **نَفْس**. العقل أو الذات ككُلٍّ فعّال (وَحدة وظيفية).

Psyche

[فلك] **بسْيشي**. كُوَيْكِبٌ قطرُه 205 كيلومترات تقريبًا، ومتوسِّط بُعده عن الشمس 2.923 وحدة فلَكية، وتركيبه السطحي عاديّ.

psychedelic

[نفس] **نفسانيُّ الاثارة**. يتعلّق بحالةٍ نفسية أو بما يُحدثُها.

فصيلة الروحيات

PSYCHIDAE

(i)

(ب)

نوع *Thyridopteryx ephemeraeformis* Haworth. (أ) ذكر. (ب) غلاف الذكر.

psychiatric genetics

[ورث] **علم الوِراثة النفسيّة .** دراسة الأسباب الوراثية وطرق التوريث التي تعتبر مسؤولة عن الأمراض العقلية المعترف بها عامّةً.

psychiatric social worker

[نفس] **مساعِد نفسيّ اجتماعيّ .** اختصائي يستعمل أساليب العمل الاجتماعي والطب النفسي معًا خدمةً للمجتمع.

psychiatrist

[طب] **طبيبٌ نفسيّ. طبيبٌ نفساني .** شخصٌ مختصٌ في طب الأمراض النفسانية. وهو طبيب حائز على إجازةٍ رسمية متدرّب في طب الأمراض النفسانية.

psychiatry

[طب] **طِبّ الأمراض النفسية . طب نفساني .** العلم الطبي الذي يتناول مصادر الخَلَل العقلي والانفعالي، وتشخيصهما ومعالجتهما.

Psychidae

[لا فقار] **فصيلة البسْيكيّات . فصيلة الرُوحيّات*.** فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من فوق فصيلة القَوْنَبيّات، ذكورها كبيرة كثيفةُ الهُلْب، غير أن إناثها متخلّفة الشكل: فهي مجردة من الأجنحة والأرجل، وتعيش داخل غلافٍ له شكل محفظة النقود.

psychoanalysis

[نفس] **التحليل النفسي .** أسلوبٌ يستعمل في معالجة الأمراض العصبية والاضطرابات العاطفية التي تعتمد على ارتباطاتٍ حُرّة للمريض، وذلك لاحضار الأفكار والتجارب من أجزاء اللاشعور الى أجزاء الشعور النفسي.

psychobiology

[نفس] **علم النفس الأحيائي .** مدرسة في الطب النفسي وفي علم النفس تنظر الى الشخص حصيلة بيئته، بالإضافة الى اعتباره عضوية طبيعية مَحضَة.

Psychodidae

[لا فقار] **فصيلة الذُباب الفَراشيّ. فصيلة الفِرْقِسيّات .** الذباب العُثّي، فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلَقيات الدَرْز، من سلسلة خيطيّات القرون.

psychodynamics

[نفس] **علم النفس الحَرَكيّ .** دراسة لسلوك الانسان من وجهة نظر الحوافز والدوافع تعتمد الى حد كبير على الأهمية الوظيفية للعاطفة، وتقوم على افتراض ارتكاسات الفرد وشخصيته في أيّ وقت، والتي هي ناتج التأثير المتبادَل بين بُنْيته الوراثية وبيئته.

psychogalvanic reflex

[اعضا] **مُنعكَسٌ غَلْفانيّ نفسي .** تغيُّر في الناقليّة الكهربائية للجلد استجابةً لحوادثَ عاطفية. يُسبّب تغيرًا في دوَران الدم وإفراز العَرَق ودرجة حرارة الجِلد.

psychogalvanometer

[هـ] **مِقياس الغَلْفَنة النفسي .** جهاز لاختبار ردّ الفعل الذهني بتعيين كيفية تغيير مقاوَمة الجلد عندما تسلّط فلطية بين مسريّين مُلامسين له.

psychogenic

[طب] **نفسانيّ المَنشأ .**

psychointegroammeter

انظر lie detector.

psychokinesis

[نفس] **التحكُّم بالوظائف اللاإرادية .** المقدرة الفائقة لشخصٍ ما على ممارسة تأثير عقلي على الحوادث الوظيفية الفيزيائية أثناء حدوثها. رمزه PK.

psychologist

[نفس] **عالِم نفساني .** 1- الشخص الذي قام بدراسة مِهَنيّة في علم النفس، ثم أخذ يمارس ما درسه ممارسةً عملية. 2- الشخص الذي يملك حدًا أدنى من المؤهّلات المِهَنية تجعله يُعرف من خلال مهنته كإنسانٍ له علاقة بعلم النفس.

psychology

[حي] **علمُ النفس .** العلم الذي يهتم بوظائف العقل وسلوك عُضْويةٍ بالعلاقة مع بيئتها.

psychometrics

[نفس] **علم النفس الرياضيّ .** المعالَجة الإحصائية والرياضية للمُعطَيات النفسية.

psychomotor

[نفس] **حرَكيّ نفسي .** متعلّق بالفعّالية الحركية والعقلية معًا.

psychopathic personality

[نفس] **شخصيّةٌ مضطربةُ العقل .** شخص غير نامٍ عاطفيًا يتميز بنواقص واضحة في التكيّف، وبميلٍ الى السلوك الاندفاعي المُعادي للمجتمع وغير الأخلاقي عمومًا.

psychopathology

[نفس] **علم الأمراض النفسية .** الدراسة النظامية للأمراض العقلية.

psychopharmacology

[نفس] **علم العقاقير النفسيّة .** العلم الذي يتناول تأثير الأدوية على الوظيفة العقلية.

psychophysics

[نفس] **علم النفس البدنيّ. علم النفس الفيزيائيّ .** 1- دراسة العمليّات العقلية بوسائل فيزيائية. 2- دراسة العلاقة بين المنبّه والإحساسات التي يولّدها.

psychophysiologic nervous system reaction

انظر neurasthenic neurosis.

psychosis

[نفس] **ذُهان .** خَلَلٌ في الوظيفة العقلية الى حدٍ ينال من قدرة الشخص على مواجهة المتطلّبات النظامية للحياة. يتميز غالبًا باضطرابٍ عاطفي شديد، وتأمّلٍ باطني عميق، وانسحابٍ من الواقع، وبتشكّل الهَلْوسات والضلالات، وبنكوص يمثّل مظهرًا من مظاهر عدم الانسجام في الشخصية.

psychosomatic

[طب] **نفسيّ جسديّ**. متعلّق بالعلاقة البَيْنية بين العمليات العقلية والوظائف الجسدية أو يعود إليها.

psychosomatograph

[هـ] **راسمٌ بدنيّ نفسانيّ**. جهاز لتسجيل تيّارات الفعل العضلي أو التحرُّكات الفيزيائية أثناء اختبارات التنسيق البَدَنيّ الذهني.

psychosurgery

[طب] **جراحةٌ دماغيّة نفسية**. فرع الطب الذي يتناول علاج مختلف الأمراض النفسية والعُصاب الخطير والحالات المؤلمة المزمنة بواسطة عملياتٍ جراحية تجري في الدماغ.

psychotaxis

[نفس] **إنحياز نفسيّ**. تكيُّف لاإراديّ لأفكار الشخص وسلوكه كي يستعيد الرضى ويتجنب الرفض، وهو من آليّات الأنا الدفاعية.

psychotherapy

[نفس] **معالَجة نفسية**. استخدام الوسائل النفسية في معالجة الاضطرابات العقلية والعاطفية.

psychotomimetic

[نفس] **شبه ذُهانيّ**. 1- صفة حالة تُحاكي الذُهان النفسي. 2- صفة حالة تتعلّق بأي عَقار أو مركّبٍ مثل حَمْض الليزرجي L.S.D وأي ثُنائي أتيل أميد أو مِسْكالين، وهو حمض يمكن أن يولِّد حالةً تشبه الذُهان.

psychotropic

[نفس] **محرِّض نفسي**. متعلق بأي عَقارٍ أو عاملٍ ذي ولَعٍ خاص بالنفس له تأثير عليها.

psychromatic ratio

[حر] **نسبةٌ استرطابيّة**. نسبة مُعاملِ انتقال الحرارة الى جَداء معامل انتقال الكُتلة والحرارة الرَطْبة من أجل منظومة غاز وبخار. تستعمل في حساب علاقات الرطوبة أو الإشباع.

psychrometer

[هـ] **مِرْطاب. مِقياس الرُطوبة. مقياس الاسترطاب**. أداة تشمل مِحرارَيْن، أحدهما من النوع ذي البَصَلة الجافّة، والثاني من النوع ذي البصلة الرطبة أو المغطّاة بالفتائل. تُستخدم في تعيين محتوى الرطوبة، أو الرطوبة النسبية للهواء أو الغازات الأخرى. يُسمىّ أيضاً wet and dry bulb thermometer.

psychrometric calculator

[هـ] **محساب الرُطوبة. محساب الاسترطاب**. أداة للحساب السريع لمعطَيات الاسترطاب، أي نقطة النَدى والرطوبة النسبية عادةً، من قِيَمٍ معروفة من درجات حرارة البصَلة الجافة والبصلة الرَطْبة، والضغط الجوي.

psychrometric chart

[حر] **خريطة الرُطوبة. خريطة استرطابيّة**. رسمٌ تمثّل كل نقطةٍ فيه وضعًا نوعيًا لمنظومة الغاز والبخار (مثل الهواء وبخار الماء) فيما يختص بدرجة الحرارة (السلّم الأفقي) والرطوبة المطلَقة (السُلّم العمودي). وهنالك مميِّزات أخرى للمنظومة، مثل الرطوبة النسبية ودرجة حرارة البُصَيلة الرطبة والحرارة الكامنة للتبخير، مبينةً بخطوطٍ على الخريطة.

psychrometric formula

[حر] **صيغة رطوبية. صيغة استرطابية**. العلاقة نصف التجريبية التي تعطي ضغط البخار بدلالة القِيَم المقروءة على مقياسَيِ الضغط الجوي والرُطوبة.

psychrometric tables

[حر] **جداول الرُطوبة. جداول استرطابية**. جداول أُعدّت من صيغة الرُطوبة، وتستعمل للحصول على ضغط البخار والرطوبة النسبية ونقطة النَدَى من قِيَم درجة الحرارة في البُصَيْلة الرَطْبة والبصيلة الجافّة.

psychrometry

[هـ] **قياس الرطوبة**. العلم والأساليب المتعلّقة بقياسات محتوى بخار الماء في الهواء أو الغازات الأخرى.

psychrophile

[حي] **أليفُ البرودة**. عُضْويّة تزدهر في درجات الحرارة المنخفضة.

psychrophobia

[اعضا] **رُهاب البَرْد**. حسّاسيّة غير طبيعية للبرد.

[نفس] **رُهاب البرد**. خوف شاذّ من البرد.

psychrophyte

[بيئة] **نباتٌ صَرْديّ**. نباتٌ متكيِّف مع الشروط المُناخيّة الخاصة بالمناطق القطبية والصرديّة.

Psyllidae

[لا فقار] **فصيلة الحِماطيّات. فصيلة الحمُطوطِيّات***. قمل النباتات القافز. فصيلة من مجموعة متماثلات الأجنحة من سلسلة قَصَبيّات الخُرطوم. للبالغ منها رأسٌ عَرْضيّ وعيون بارزة وثلاث عيون بسيطة، ولزُباناها 6 الى 10 فِصَلات، ولأجنحتها أوعية محدودة ولكنها جليّة.

pt

انظر pint.

Pt

انظر platinum.

PTA

انظر factor XI; phosphotungstic acid.

ptarmigan

[فقار] **طيهوجٌ أبكم. حَجَلُ الثُلوج**. أحد الطيور المختلفة التي تنتمي الى جنس *lagopus* من فصيلة الطيهوجيّات، يكون كساؤه الرئيسي أبيض خلال فصل الشتاء، ويغطي قدميه ريش شَعريّ الشكل.

PT boat

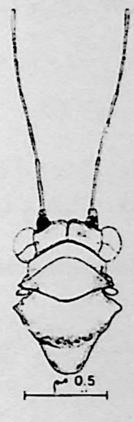
انظر motor torpedo boat.

PTC

انظر Christmas factor.

فصيلة الحِماطيات

PSYLLIDAE



السطح الظهري الأمامي لحشرة من فصيلة الحماطيات.

PTD

انظر posttuning drift.

Pteraspidomorphi

[فقار] **صُفيف درْعيّات الزعانف.** مرادف للمصطلح Diplorhina (صفيف مزدوجات المِنخر).

Pterasteridae

[لا فقار] **فَصيلة النجميّات الزِعنفيّة.** فصيلة من شوكيّات الجلد التي تعيش في الماء العميق، من رتبة ذوات الشُوَيكات، تتميز بزعانف شوكية ذات وَتَرات.

Pteridophyta

[نبت] **قسم اللازهريّات الوعائية. السَّرخَسيّات.** مرادف للمصطلح Polypodiophyta (شعبة النباتات كثيرات الأرجل).

Pteridospermae

[حفر نبت] **صفّ البَذْريّات المجنَّحة*.** السراخس البذرية، صف من السيكاسيات يضم نباتات منقرضة تميزت ببذور عادية محمولة على سعف عريضة شبه سرخسية.

Pteridospermophyta

[حفر نبت] **صفّ البَذْريّات المجنَّحة.** مرادف للمصطلح Pteridospermae.

Pteriidae

[لا فقار] **فَصيلة المَحار الجَناحيّ.** المحار اللؤلؤيّ المألوف. فَصيلة من الرِخويّات ذوات المِصراعين والقواقع اللؤلؤية.

pterinophore

[خلايا] **حامل صِبغ الجناح.** حام الصِبْغ الأصفر الى البرتقالي الذي يحتوي على الخضاب الموجود في أجنحة الفراشات.

pterion

[انس] **يافوخ الجُنَيح.** المِنطقة المحيطة بالدَرْز الوتَديّ الجداريّ حيث يتقارب العظم الجَبْهي والعظم الجداري والحَرْشَفة الصَدْغيّة والجناح الأكبر للعظم الوتديّ.

Pterobranchia

[لا فقار] **مجموعة ريشيّات الخياشيم*.** مجموعة من الحيوانات البحرية الصغيرة أو المجهرية، تُعتبر كصفٍ من أنصاف الحبليّات، جميعها عُضويّاتٌ مثبَّتة ساكنة في الانابيب، ولمُعْيها شكل الحرف U، ويتألف جسمُها من ثلاث قطع.

pterochore

[نبت] **جَناحيُّ الذُرَيْرات.** نمَطٌ من النبات مُنتِج لذُرَيْراتٍ مجنَّحة.

Pteroclidae

[فقار] **فصيلة الغَضَفيّات. فصيلة القَطَويّات.** القطا أو الجُونيّ، فصيلة طيور من آكلات الحبوب من رتبة الحَماميّات. وهي في الدرجة الأولى مجموعة أفريقية آسيوية تشبه الحمام وتتميز بألوانٍ مُمَوهة تنسجم عادة مع لون تُربة المسكَن.

pterodactyl

[حفر] **صُوري مجنَّح. مجنَّح الأصابع.** الاسم الشائع لأنواع الزواحف المنتمية الى رتبة الصوريّات المجنّحة.

Pterodactyloidea

[حفر] **رُتيبة مجنّحات الأصابع.** رتيبة زواحف من أواخر الدور الجوراسي والدور الطباشيري في رتبة الصوريات المجنحة، تتميز بغِياب الذيل وازدياد وظيفيّ لطول الجناحين ناتج من استطالة عظام مِشط اليد.

pteroic acid

[كيم] **حَمْض الإبْتِروئيك.** $C_{14}N_{12}N_6O_3$. حمضٌ أميني بلّوري الشكل، يتشكّل بحَلْمَهة حمض الفوليك أو حُموض بتِروئيل الغلوتاميك الأخرى.

Pteromalidae

[لا فقار] **فَصيلة منبسِطات الأجنحة.** فصيلة من الحشرات غشائيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الصُفْريّات.

Pteromedusae

[لا فقار] **رُتيبة المَدُوزات المجنَّحة.** رُتيبة من الحيوانات المائية مِعائيّة الجوف، من رتبة القاسيات، تتميز بمدوزةٍ متحوِّرة ثُنائية الهرَم.

Pterophoridae

[لا فقار] **فَصيلة حاملات الريش.** العُثّ الريشيّ، فَصيلة من حَرْشَفيات الأجنحة تنتمي الى فوق فصيلة الناريّات ذات الأجنحة المقسَّمة الى ما يشبه الرياش. مَلامسها الفكّية مفقودة، وأرجلها طويلة.

Pteropidae

[فقار] **فَصيلة مجنَّحات الأرجل.** خفافيش الثمار، فصيلة كبيرة من مُجنّحات الأيدي تعيش في آسيا وأستراليا وأفريقيا.

Pteropoda

[لا فقار] **رتبة زَعْنَفيّات القَدَم.** فَراشات البحر، رتبة من الرِخويّات مَعِديات الأرجل البحرية من صُفَيف خلفيّات الخياشيم، قدمها متحوِّلة الى شَفْعٍ من الزعانف الكبيرة، وقوقعتها في حالة وجودها، رقيقة تشبه الزجاج.

Pteropodidae

[فقار] **فَصيلة مجنّحات الأرجل.** فصيلة من الخفافيش الآكلة للثمار من مجموعة الوطاويط، تتميز بآذانٍ بدائية وبمفاصل كَتِفيّة.

pteropod ooze

[جيو] **رَزْغُ مجنّحات الأرجل.** راسب بحري يتكوّن من 45% على الأقل من كربونات الكلسيوم في شكل أصداف لحيواناتٍ بحرية، وبالذات لمجنّحات الأرجل.

Pteropsida

[نبت] **صفُّ المجنَّحات.** مجموعة كبيرة من النباتات الوعائية، تتميّز بأسطوانتها المزوّدة بفجَوات في أوراقها الحشَوية، وبأوراقها التي يُعتقد بأنها نشأت في الماضي البعيد بمثابة سُوقٍ متفرّعة.

Pterosauria

[حفر] **رُتبة الصّوريات المجنّحة.** رتبة منقرضة من الزواحف

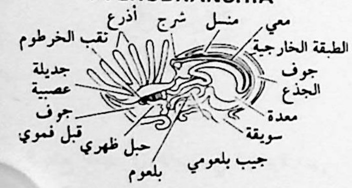
صف البذريات المجنّحة

PTERIDOSPERMAE

ترميم السرخس البذري. لاحظ ظهور جذور عَرَضيّة على الجزء السفلي من الساق.

مجموعة ريشيات الخياشيم

PTEROBRANCHIA



. *Cephalodiscus*

الطائرة من الحُقْب الميزوزوي تنتمي الى صُفيف الصوريّات القديمة. يُشبه جناحُها جناحَ الخُفّاش، ويحمل قصُّها العريض عضلات طيرانٍ قوية.

pterostigma

[لا فقار] **سِمَة جناحيّة.** بقعة ثخينة عاتمة توجد على الحافة الضِلعيّة لجناح الحشرة.

pteroylglutamic acid

انظر folic acid.

pterygium

[طب] 1- **ظُفْر. ظَفَرة.** 2- **أُطْرة.** 1- كُتلة مثلّثة الشكل من الغِشاء المُخاطيّ، تنمو على الملتحِمة وتكون عادةً قرب المأق الداخلي.
2- نموّ زائد وأماميّ للقُشَيْرة على الظفر.

[فقار] **طَرَف.** بالمعنى العامّ، طرف حيوانٍ فقاريّ.

pterygoid bone

[فقار] **العَظْم الجَناحي.** عظمٌ قضيبيّ الشكل أو مجموعة عظام تشكل جزءًا من القوس الحنكيّة الجانبية لدى الفقاريّات الدنيا.

pterygopalatine fossa

[تشر] **نُقرةٌ جناحيّة حَنَكيّة.** الفُرجة الواقعة بين النُتوء الجناحيّ للعظم الوتَدي والعظمين الفكّي والحنَكيّ.

pterygoquadrate

[اجنة] **جَناحيّ مربّع.** متعلّقٌ بالقوس الخَيْشومية الأولى في أجنّة الفقاريات الدنيا أو ينتمي اليها. وهي تعطي لاحقًا معظَم الفكّ العُلْويّ.

Ptiliidae

[لا فقار] **فَصيلة ريشيّات الأجنحة.** الخنافس ذات الأجنحة الريشيّة، فَصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة من فوق فصيلة العُنقوديات.

Ptillodactylidae

[لا فقار] **فصيلة إصبعيّات الأجنحة.** فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة شجَريات الأرجل.

Ptilodontoidea

[حفر] **رُتيبة ريشيّات الأسنان.** رُتيبة ثديّيات منقرِضة في رتبة عديدات الدّرَينات.

ptilolite

انظر mordenite.

Ptinidae

[لا فقار] **فَصيلة الهَبُونيّات.** الخنافس العنكبوتية، فَصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحةِ من فوق فصيلة ذوات السَّبيبة.

PTM

انظر pulse-time modulation.

Ptolemaic system

[فلك] **نظامُ بطليموس.** حركة النظام الشمسي كما رآها بطليموس. وتقوم على أن الأرضَ هي المركز الثابت للنظام، وان الشمسَ والقمرَ يدوران حولها في مدارَيْن مستديرَيْن، وان الكواكب السيّارة تدور في دوائر صغيرة (فلك التدوير) تدور مراكزُها حول الأرض في دوائر كبيرة (مختلفة).

ptosis

[طب] **إسترخاء. تَدَلٍّ. دَحْوٌ.** تهدّل أو انخفاضٌ غير طبيعي أو سقوطُ عضوٍ أو جزء. ويقال خاصةً عن خفض الجَفْن الأعلى للعين بسبب شلل العصب القِحْفيّ الثالث.

ptyalase

انظر ptyalin.

ptyalin

[كيم حي] **إبتيالين.** انزيم دياستازي (يحوّل النّشاء الى سكّر) يوجد في اللّعاب. يتواسط حَلْمهة النشاء الى دكسترين ومالتوز وغلوكوز، ويتواسط حلمهة السكّروز الى غلوكوز وفروكتوز. يُسمّى أيضًا ptyalase, salivary amylase, salivary diastase.

Ptychodactiaria

[لا فقار] **رتبة مطويّات الأصابع.** رتبة من الزّهريات تنتمي الى الحيوانات الزهرية، من شعبة مِعائيّات الجوف، تُعرف من خلال جنسَيْن فقط هما *Dactylanthus, Ptychodactis*.

Ptychomniaceae

[نبت] **فَصيلة الحزازيات المطويّة.** فصيلة من الحزاز في رتبة الحزازيات المتماثلة، تتميز بعُلبتها الثُمانية التضلُّع.

ptychotis oil

انظر ajowan oil.

Ptyctodontida

[حفر] **رتبة مَطْويّات الأسنان*.** رُتبة أسماك من العصر الديفوني الأوسط والعُلْوي في صفّ صُفَيْحيّات الجلد، تحمل تُرسًا حول الرأس وآخر حول الجسم، يتمفصلان بمَفصلٍ متميز ذي بُنْية متغيّرة.

ptygma

[جيو] **طَيّة تغماتية.** مادة بغماتيتيّة بها مِغماتيت أو نايس، وتشبه الطيّات اللاتناسُقيّة. تُسمّى أيضًا ptygmatic fold.

ptygmatic fold

انظر ptygma.

p-type conductivity

[الكتر] **ناقليّة الصنف p.** الناقلية المرافِقة للثُقوب في شِبه الناقل، وهي مُكافئة للشِحَن المُوجَبة.

p-type crystal rectifier

[الكتر] **مقوِّم بِلّوريّ صنف p.** مقوّم بلوري يتدفّق فيه التيار الأمامي عندما يكون شبه الناقل مُوجَبًا بالنسبة للفِلِزّ.

p-type semiconductor

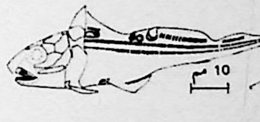
[الكتر] **شِبهُ ناقلٍ صنف p.** شبه ناقل مَشُوب تزيد فيه كثافة الثُقوب على كثافة الالكترونات الناقلة.

p^+-type semiconductor

[الكتر] **شِبهُ ناقلٍ صنف p^+.** شبه ناقل من الصنف p تكون فيه

رتبة مَطْويّات الأسنان

PTYCTODONTIDA



مظهر جانبي لترميم *Rhamphodopsis threiplandi* من الديڤوني الأوسط في اسكتلندا. يظهر فيه الهيكل مع خط كفاف الجسم.

كثافة الثُقوب المتحرّكة الزائدة كبيرةً جدًا .

p-type silicon

[الكتر] **سليكون صِنف p** . سليكون أضيفت اليه ذرّاتٌ شائبة من الصنف المتقبِّل (ذي التكافؤ 3 كالبور) أكثر مما أضيف اليه من الصنف المانح (ذي التكافؤ 5 كالفسفور)، فتزيد بذلك كثافة الثُقوب على كثافة الكترونات النقل .

Pu

انظر plutonium .

puberty

[اعضا] **بلوغ** . الفترة التي تُصبح فيها الأعضاء التناسلية قادرةً على أداء وظيفتها . يُستدلّ عليها عند الذكَر من تغيّر الصوت وقذف السائل المنوي ، وعند الأنثى من ظهور الحَيْض .

puberulic acid

[كيم حي] **حَمْض البوبروليك** . $(HO)_3(C_7H_2O)COOH$.
حمض كِتوني يتشكل كمُنتَج استقلابي لبعض أنواع البنسيليوم ، وله بعض الفعاليّة المُبيدة للجراثيم الايجابية ـ الغرام .

pubic arch

[تشر] **قَوْسُ العانة** . القوس المتكوّنة من الفروع الملتحِمة للعانة والوِرْك .

pubic crest

[تشر] **عُرف العانة** . العرف الممتد من حُدَيبة العانة حتى طرفها المتوسِّط .

pubic height

[انس] **ارتفاع العانة** . المسافة الرأسية من عظم العانة الى الأرض مأخوذةً عندما يكون الشخص في وضع الوقوف .

pubic symphysis

[تشر] **إرتفاقٌ عانيّ** . الإلتحام الليفيّ الغُضروفي لعظام العانة . يُسمّى أيضًا symphysis pubis .

pubis

[تشر] **عانة . عظمُ العانة** . العظم العانيّ وهو جزء من عظم الوِرْك الذي يشكِّل الجزء الأماميّ من الحَوْض .

public address system

انظر sound reinforcement system .

public area

[مبان] **مساحةٌ عامّة . مِلْكٌ عامّ** . المساحة الكليّة غير المؤجَّرة في مبنًى مثل حجُرات الاستراحة والخدمات العامة .

public communications service

[اتصال] **مِرْفَق اتصالات عام . اتصالاتٌ عامّة** . مرفقٌ تلغرافيّ أو هاتفيّ يُستخدم في إرسال الاتصالات غير الرسمية للجُمهور .

public correspondence

[اتصال] **مراسلاتٌ عامة** . أيّ نظام للاتصالات تكون فيه المكاتب والمحطّات بتصرّف الجمهور ، وتتقبّل المُراسلات العامة .

public health

[طب] **الصِحّة العامّة** . 1- حالة الصحة في مجتمع أو قِطاعٍ سكّاني . 2- الفنّ والعلم اللذان يتناولان حماية صحة المجتمع وتحسينها .

public radio communications services

[اتصال] **مرافِق الاتصالاتِ اللاسلكية العامّة** . المرافِقُ الأرضية والمتنقّلة والثابتة وتلك التي تكون محطّاتها مفتوحةً للاستخدام من قِبَل الجمهور .

public safety frequency bands

[اتصال] **نُطُق تردُّدات السلامة العامّة** . نطق تردّداتٍ راديوية خُصِّصت في الولايات المتّحدة للاتصالات الأرضية بين محطاتٍ قاعدية ومحطّات متنقّلة ، أو بين المحطات المتنقلة وتلك التي تستخدمها الشرطة والإطفاء ومصلحة الغابات وخدمات الطوارىء .

public-safety radio service

[اتصال] **مصلحة لاسلكي السلامة العامة** . أي مصلحة للإتصالات الراديوية الضرورية لإنجاز الخدمات الحكومية غير الفدرالية والخدمات المتعلّقة بمسؤوليّات السلامة العامة ، أو دَرْء أو تخفيف التعرُّض للأخطار الطارئة على الحياة أو الممتلَكات . وقد تكون المرافق الراديوية المستخدَمة في هذه المصلحة إما محطّاتٍ ثابتة أو محطات أرضية ، أو محطّات متنقلة .

public switched network

[اتصال] **شبكة هاتفية عامة** . الشبكة الهاتفية العمومية الوطنية تمييزًا لها عن الخطوط الخاصة ومراكز التبديل الخاصة .

public utility

[هـ صنع] **مؤسسة مَنْفَعة عامة . مصلحة عامّة** . مؤسّسة تجارية تُعتبر بحكم القانون مرتبطةً بالمنفعة العامة وخاضعةً للأنظمة العامة .

public works

[هـ صنع] **أشغالٌ عامّة** . أشغال وتحسينات تملكها الحكومة وتموِّلها للصالح العام أو للمنفعة العامة .

pucherite

[معدن] **بوشِريت** . $BiVO_4$ معدِن معيَّني مستقيم بُنيّ مائل الى الأحمر ، مُكوَّن من فنادات البزموت . يوجد على شكل بلّورات صغيرة .

puckering

[فلز] **تَغَضُّن . تَجَعُّد** . تموُّجات أو تجعُّدات في الأجزاء المعدنية تنتج من عمليات كبسٍ أو سَحْب .

pudding ball

انظر armored mud ball .

puddingstone

[جيو] **حجر البودنغ . رصيصٌ مَبَرْقَش** . رَصيص صخري يوجد في بريطانيا ويتكوّن من حَصًى مستديرة ألوانها متباينة مع ألوان المادة الوِطائيّة ، مما يعطي قِطاع الصخر مظهرًا مبرقشًا .

puddling

[فلز] **تسويط . تطرية** . أسلوب لانتاج الحديد الطَروق بواسطة

تقليب مائعٍ من الحديد الغُفْل المصهور مع أكسيد الحديد بغية تخفيض مُحتوى الكربون والسليكون والفُسفور والمنغنيز .

puddling furnace

[فلز] **فرن التسويط .** فرن عاكس يُوقَد بالفحم لتسويط الحديد الغُفْل .

puelche

[رصد] **بويلش .** رياح شرقية عبرت جبال الأنديز . وهي فوق الأنديز من الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية .

puerperal sepsis

[طب] **تسمُّم نِفاسيّ . حُمّى النِّفاس .** حالة تسمُّم سببُها عَدوى تصيب مجرى الوِلادة ، تنشأ كمضاعَفةٍ للحَمْل أو نتيجةً له .

puerperium

[طب] **نِفاس .** 1- حالة الإمرأة أثناء المخاض أو فورًا بعد الولادة .
2- المدّة الزمنية الفاصلة بين الولادة ورجوع الرَّحِم الى حجمه الطبيعي ، وهي حوالي ستة أسابيع .

puff

[كهر] **بُفّ . بيكوفاراد .** انظر picofarad .

[هـ مك] **هَبّة . نَفْخَة .** إنفجار بسيط داخل فرن بسبب ظروف الاحتراق .

puff cone

انظر mud cone .

puffer

[هـ منجم] **نافِخة .** مكنة صغيرة ثابتة تُستعمل في مناجم الفحم لرفع الموادّ .

puff of wind

[رصد] **نَفْحةُ ريحٍ . هبّةُ ريحٍ .** نسيم محلي خفيف يُحدث تموُّجاتٍ على سطح البحر .

pug mill

[هـ مك] **خلاّطة . عجّانة . معْجَن .** آلة الخلط ومزج المادة اللدائنية بواسطة أرياش دوّارة في طبلٍ أو مجرًى .

puking

[هـ كيم] **طَفَفٌ .** هو في عمود تقطير ، عمليّا تزبيدِ السائل ورفعهِ بحيث يُساق قسمٌ منه خارج الوِعاء عبر خط البخار .

pulegium oil

انظر hedeoma oil .

Pulfrich refractometer

[بصر] **مقياس الإنكسار بولْفريش .** مقياس انكسارٍ ذو زاويةٍ حَرِجة ، توضعُ فيه المادةُ قيد الدرس على منشورٍ معلوم الزاوية وقرينة انكساره أكبر من قرينة انكسارها ، ثم تراقَب زاوية انكسار الضوء الموجّه والساقط بشكل سافٍّ على السطح البيني الموجود بين المادّتين .

pull-apart

[جيو] **بُنْية تمَزُّقيّة .** تركيب بنيويّ رسوبي سابقٌ للرَضْم له مظهر شبيه بالمقانق ، ويتكوّن من طبقاتٍ ممطوطة بعيد بعضها من بعض ، متخذةً هيئة ألواحٍ قصيرة نسبيًا .

pull crack

[فلز] **شَدْخُ التقلّص .** شدخٌ في مصبوبةٍ سبّبَتْه انفعالات التقلّص أثناء التبريد ونَتج من شكل المصبوبة .

puller

[هـ مك] **ساحِبة .** سلسلة تُشغّلها ذراع أو رافعة ذات حَبْلٍ سِلْكيّ للرفع أو الجرّ المائل ، وهي مزودة بآليّة ذات سُقّاطة في الذراع للسماح بالتشغيل على أشواطٍ قصيرة لكل من حالتيِ الشد والإرخاء ، وتُمسك الأحمال بمِكبَحٍ احتكاكي أو بسقاطة انعتاقية . تُسمّى أيضًا come-along .

pulley

[تصميم] **بَكَرة* .** عجلة ذات حافّة مسطّحة أو مدوّرة أو محزّزة ، تدور على عمودٍ وتحمل سَيْرًا مفلطحًا أو سيرًا على هيئة الحرف V ، أو حبلاً أو سلسلة لنقل الحركة والطاقة .

pulley lathe

[هـ مك] **مخرطة بَكَرات .**

pulley stile

[مبان] **مِزْلاق البَكَرة .** الجزء القائم من إطار شبّاكٍ ، وهو يُمسك بالبَكَرة وبقود الاطار المنزلق للشباك .

pulley top

[هـ مك] **خُذْروف بَكَرات .** خُذروف ذو ساقٍ طويلة ، يُستعمل للولبة الثقوب في صُرَر البكرات .

pulling

[الكتر] **سَحْب .** مفعولٌ يُجبِر الترَدّد في هزّازٍ معين على التغيّر عن قيمة مطلوبة . ومن أسباب ذلك القَرْنُ غير المرغوب فيه مع مصدرٍ آخر للترددات ، أو تأثير التغيّرات الحاصلة في معاوقة حمل الهزّاز .

pulling figure

[الكتر] **مقدار السَّحْب .** مُجمل التغيّر في تردّد الهزّاز عندما تتغير زاوية طورُ مُعامِل الانعكاس في معاوَقة الحِمل بقيمة 360° ، بينما تبقى قيمة المعامل المطلقة ثابتةً عند 0.20 .

pulling pillars

انظر pillaring .

pull-in torque

[هـ مك] **عَزْم الإلجام .** أكبر عزم للدَّوَران الوطيد يبلغ معه محرّكٌ سرعتَه العادية بعد تسارُعه إثْرَ حالة التوقّف .

pullorum disease

[بيطر] **مرضُ الإسهال الأبيض .** مرض مُميت يصيب الدَّجاج وغيرها من الطيور ، تسبّبه جُرثومة *Salmonella pullorum* ويتميز بالوَهْن والإعياء وفقدان الشهية ، وبإسهال يميل الى الابيضاض أو الاصفرار . يُسمّى أيضًا bacillary white diarrhea, white diarrhea .

pull-out torque

[هـ مك] **عَزْم الشُّرود .** أكبر عزمٍ للدوران يمكن أن يشتغل عنده محرّكٌ دون أن يفقد بعض سُرعته على نحوٍ حادّ .

بكرة

PULLEY

(أ) (ب) (ج)

بعض أمثلة نمطية للبكرات: (أ) بكرة متعددة الحزوز لاستقبال سير على شكل الحرف V . (ب) بكرة ذات سرّة مصمتة وسطح مقوّس . (ج) بكرة من النحاس الأصفر للسيور المدوّرة .

pull rope

[هـ منجم] **حبلُ الجرّ.** 1- حبل يجرّ قافلةً محمَّلة من العَرَبات في مستوٍ نقليّ. 2- الحبل الذي يجر الدلاء أو الأوعية المحمّلة في جهازٍ كاشطٍ محمَّل. يُسمّى أيضًا main rope.

pullshovel

انظر backhoe.

pull strength

[ملك] **شِدّة السَّحْب.** وَحدةٌ في اختبار الشّدّ، وهي شدة الترابط بالباوندات في الإنش المربّع.

pull tube

[نفط] **أنبوبة الشّدّ.** أنبوبة تُستخدم في مِضخّات الآبار النفطية من الطراز القضيبيّ والبرميل المتحرِّك لتوصيل كبّاس المِضخّة بقاعدة الإرساء.

pulmonary anthrax

[طب] **جَمْرة رئوية.** شكل من أشكال الجَمْرة يُصيب الانسان، سببه تنشّق غُبارٍ يحتوي على أبواغ *Bacillus arthracis*.

pulmonary artery

[تشر] **شِرْيانٌ رئَويّ.** شريان كبير يحمل الدم الوريديّ من القلب الى الرئتين لدى رُباعيات الأرجل.

pulmonary aspergillosis

[طب] **داء الرَّشاشِيّات الفطريّ الرئويّ.** شكل من داء الرشاشيّات الفطري سببُه وعوارضه شبيهة بالتدرّن المُزمِن *Aspergillus fumigatus*.

pulmonary circulation

[اعضا] **دَوَران رئويّ. الدورة الدموية الصُغرى.** دوران الدم في الرئتين لتشبيعه بالأكسجين وإطلاق ثُنائي أكسيد الكربون. يُسمّى أيضًا lesser circulation.

pulmonary edema

[طب] **وَذَمة رئوية.** إنصباب مائع داخل الأسناخ والفراغات الخِلالية في الرئتين.

pulmonary plexus

[تشر] **ضَفيرة رئوية.** ضفيرة عصبيّة تتألف بصورةٍ رئيسة من أليافٍ مبهمة تقع أمامَ الشُّعَب الهوائية وخلفها وتُرافقها حتى النسيج الرئوي.

pulmonary stenosis

[طب] **ضِيقٌ رئويّ.** تضييق فُتحة الشِريان الرئوي.

pulmonary valve

[تشر] **دِسامٌ رئويّ.** دسام يتكوَّن من ثلاث حدباتٍ نصف هلالية تقع بين البُطَيْن الأيمن والجِذع الرئويّ.

pulmonary vein

[تشر] **وريدٌ رئويّ.** وريد ضَخْم يحمل الدم المؤكسَج من الرئتين الى القلب لدى رُباعيات الأرجل.

Pulmonata

[لا فقار] **صُفَيف الرئويّات.** صُفيف من الرخويّات مَعديات الأرجل يحوي الحَلَزون الحامل «للرئة» والتي فُقدت خياشيمُها وتحوّل جوفُها الردائي مكانها الى كيس رئويّ.

pulp

[تشر] **لُبّ.** كُتلة من نسيجٍ إسفنجيّ رَخْوٍ تقع داخل عضوٍ ما.

[مواد] **عجينةُ الورق.** المادة السلّيلوزية الناتجة من عصر الخشب ميكانيكيًا أو كيميائيًا، وتُستعمل في صنع الورق ومنتَجات السلّيلوز. تُسمّى أيضًا wood pulp.

[نبت] **لُبّ. لُباب. شحم.** الجزء العُصاريّ من الثمرة.

[هـ] **لُبّ. هريسة.** انظر slime.

pulpboard

[مواد] **كرتونٌ خشبي.** كرتون خفيف أُضيفت إليه نسبة مئوية من خشب الورق المطحون.

pulp cavity

[تشر] **تجويف لُبيّ.** الفراغ الذي يقعُ في مركز السِن، ويحتوي على اللب الأدَميّ، يَتَكَوّن من الغرفة اللبية والقناة الجَذرية.

pulp chamber

[تشر] **حُجرة اللُبّ.** الجزء التاجيّ من التجويف المركزيّ للسِن.

pulper

[هـ ملك] **هرّاسة.** مكنة تحوّل الموادّ الى لُبّ، على غِرار الآلة التي تحوّل نفاية الورق الى لبّ.

pulping

[هـ] **هَرْس.** تحويل الخشب الى عجينة الورق.

pulp molding

[هـ] **قَوْلبة الهَرْس.** طريقة لصناعة اللدائن تشكَّل فيها أولاً بالتخلية هريسةٌ مشرَّبة براتِنج، ثم تُنضَج بعد ذلك في فرن وتُقَوْلَب.

pulpotomy

[طب] **استخراجُ اللُبّ.** استئصال جِراحيّ لِلُبّ السِنّ.

pulpstone

[مواد] **مِهْراس الوَرَق. رَحى هرس الورق.** كُتلة من الحجر الرملي مقطوعةٌ بشكل عجلاتٍ تهرس خشب الورق لصُنع الورق بصفةٍ خاصة.

pulpwood

[مواد] **خشب الوَرَق.** أيّ خشب يمكن تحويله الى عجينة الورق.

pulsar

[فز فلك] **بُلْسار. مَنْبعٌ راديوي نابض.** مَنبَع راديوي سماوي يُرسِل رَشَقاتٍ قصيرةً وقوية من الإرسال الراديوي. تتراوح أدوار النجوم النابضة المعروفة بين 33 ملّيثانية و3.75 ثانية. وللنجوم النابضة ذات الدور الأطول نبضات ذات مدة أطول.

pulsatance

[فز] **سُرعة زاوية.** السرعة الزاوية بالراديان وتساوي جداء 2π بالتردد معبَّرًا عنه بالهرتز.

pulsating current

[كهر] **تيارٌ نابِض**. تيار مستمر ودَوْريّ.

pulsating electromotive force

[كهر] **قوة محرِّكة كهربائية نابضة**. مجموعُ قوةٍ محركة كهربائية مستمرة مع قوة محركة كهربائية متناوِبة. تُسمّى أيضًا pulsating voltage.

pulsating flow

[هـ] **دَفْقٌ نابض**. دفقٌ غير منتظمٍ لمائع في شبكة أنابيب، ويَنتج عادةً من تغيّرات ضغط المكابس والمِضَخّات الترَدُّدية في الشبكة.

pulsating star

[فلك] **نجمٌ نابِض**. نجمٌ متغيّر تتقلّب ضيائيته مع تمدُّد النجم وتقلّصه. يُظَن أن تغيّر لمَعانه يَنتج من التحول الدَوْريّ للطاقة الإشعاعية الى طاقةٍ جاذبية، والعكس بالعكس.

pulsating voltage

انظر pulsating electromotive force.

pulsation

[اعضا] **نَبْض. نَبَضان. خَفَقان**. دقّاتٌ أو خَفَقاتٌ تكون عادةً منتظمة، كالتي للقلب أو الشرايين.

pulsation dampening

[هـ] **تخميد النَبَضان**. أداةٌ تُركَّب في شبكة أنابيب مائعٍ (غاز أو سائل) لإزالة نَبَضات دفق المائع الناتجة من المكابس والمِضَخّات الترددية وما يماثلها.

pulsation welding

انظر multiple-impulse welding.

pulse

[اعضا] **نَبْض. نَبْضة**. 1- موجة التمدّد الشرياني المنتظِمة والمتكرِّرة والجَسوس التي يرجع سبَبُها الى ضغط الدم المقذوف مع كل تقلّصٍ للقلب. 2- موجة مُفردَة.

[فز] **نَبْضة**. تغيّر كميةٍ ثابتة عادة، ولهذا التغيّر دوام متناهٍ، ويكون عادة وجيزًا بالمقارنة مع سُلّم الزمن الذي يُدرَس فيه.

pulse altimeter

[هـ] **مقياس ارتفاع نَبْضيّ**. أداة تُستخدم في قياس بُعد الطائرة من الأرض، وذلك بإرسال إشارات رادارية في نَبَضاتٍ قصيرة، وقياس مدّة التأخير بين الحافّة المتقدمة للنبضة المرسَلة وتلك الخاصة بالنبضة العائدة من الأرض.

pulse amplifier

[كهر] **مضخِّم نَبْضيّ**. مضخم صُمِّم خصيصًا لتضخيم النَبَضات الكهربائية دون ان يغيِّر من شكل موجاتها.

pulse amplitude

[فز] **سَعَة النَبْضة**. ذُروة النبضة أو متوسّطُها أو فعاليّتها أو آنيّتها أو أي قَدْرٍ لها، يُؤخذ عادةً بالنسبة الى القيمة الثابتة العاديّة، ويحدَّد المفهوم الصحيح عند إعطاء القيمة العددية.

pulse-amplitude discriminator

[هـ] **مِزيال سَعة النَبْض**. جهاز إلكتروني يُستخدم في دراسة توزيع ذُرى النَبَضات التي يولِّدها كاشفٌ نوويّ.

pulse-amplitude modulation

[اتصال] **تضمين سَعَة النَبْض**. تضمينُ سَعة موجةٍ حاملة نَبْضية. مختصره PAM.

pulse-amplitude modulation-frequency modulation

[اتصال] **التضمين الترددي بتضمين سَعَة النَبْض**. نظام يُستخدم فيه تضمين سعة الموجة الحاملة الثانويّة النبضية لتضمين تردُّد موجةٍ حاملةٍ أخرى، وتتكوّن الأرقام الثُنائية نتيجةً لظهور أو اختفاء النبضة عند موقعٍ محدّد.

pulse analyzer

[الكتر] **محلِّل النَبْض**. جهاز يُستخدم في قياس عَرض النَبْضة ومعدّلات تَكرارها، وفي عرض شكلها المَوجيّ على شاشة الأشعة المَهبِطية.

pulse bandwidth

[اتصال] **عرض نطاق النَبْضة**. عرض النطاق الذي تصبح خارجه سَعَة الطيف الترددي للنبضة أقلّ من جزءٍ محدّد من السعة الذُرْوية.

pulse beating

[اتصال] **ضَرَبانٌ نَبْضيّ**. تضمين بَيْنيّ لموجاتٍ نبضية مضمَّنة.

pulse cable

[اتصال] **كَبْل نَبْضي**. كبل اتصالاتٍ قادر على نقل النَبَضات دون حدوث تشوّهٍ غير مقبول.

pulse carrier

[اتصال] **حاملة نَبْضية**. رَتْلُ نبَضاتٍ يُستخدم موجةً حاملة.

pulse circuit

[الكتر] **دارة نبضية**. شبكة كهربائية فاعلة مصمَّمة للإستجابة للنبَضات المتفرِّدة للفلطية أو التيار.

pulse code

[اتصال] **كَوْد نبضيّ**. كود يتألف من مجموعاتٍ مؤتلِفة من النبَضات، مثل كود مورس Morse وكود بودو Baudot والكود الثنائي المستخدَم في الحاسبات الالكترونية.

pulse-code modulation

[اتصال] **تضمين نَبْضي كَوْديّ**. تضمين يُقسّم فيه مدى السّعة - من الذُروة الى الذروة للإشارة المنوي ارسالُها - الى عددٍ من القيَم القياسية لكُلٍّ منها كود ثلاثي الموضع خاصّ به. وترسَل كل عيّنة من الاشارة بعد ذلك لكودٍ قيمته مساوية لأقرب قيمة قياسية للسّعة. مختصره PCM.

pulse-code modulation television

[اتصال] **تلفزة بتضمينٍ نَبْضيّ كَوْديّ**. نظام تلفزيوني تُرسَل فيه الاشارات الرقمية باستخدام كودٍ نبضي، عوضًا عن الاشارات النظيرية.

pulse coder

انظر coder .

pulse coding and correlation

[اتصال] **تكويدٌ وتُرابطٌ نبضيّان.** أسلوب عامّ يشتمل على طرق تُستخدم في تغيير شكل الموجة المرسلة ومن ثَمّ في حَلْودتها (حلّ كودها) عند استقبالها، ويمثّل رصّ النّبض شكلًا خاصًا من الكَوْد والترابط النبضيّين.

pulse column

[هـ كيم] **عمود نَبْضيّ.** عمود معالَجة ذو طورٍ مستمر (طور سائل أو طور غازيّ) يكون التدفّق عبره نبضيًا. يُستخدم في زيادة معدّل انتقال الكُتلة وفي عملية استخلاص سائلٍ من سائل.

pulse communication

[اتصال] **إتصال نَبْضيّ.** اتصال راديويّ يَستخدم التضمين النبضي.

pulse compression

[الكتر] **رَصُّ النَّبْض. انضغاط النَّبْض.** أحد اساليب المرشّح المواءِم، يُستخدم في تفريق الاشارات التي لا تناظِر الإشارة المرسَلة.

pulse-compression radar

[هـ] **رادارُ انضغاط النّبَضات.** نظامٌ راداري تكون الاشارة المرسَلة منه ذات تضمينٍ ترددي خطّيّ، أو تكون منتشرةً في الزمن لخفض دورة القُدرة التي يجب ان يُنتجها المرسِل. يُحتفظ بقيمة الذُّرْوة للإشارة ثابتةً، ويَستخدم جهاز الاستقبال مُرشّحًا خطيًا لضغط الإشارة، فيعيد بذلك تكوين نبضةٍ قصيرة للعارض الراداري.

pulse counter

[الكتر] **عدّاد النبض.** أداة تبيّن العدد الكليّ للنبضات المستقبَلة أو تسجّلُهُ خلال مدة زمنية معينة.

pulsed-bed sorption

[هـ كيم] **إمتزاز المِنَصَّة النابضة.** عملية امتزاز سائلٍ من صُلب ذي تيارٍ معاكِس (كما في عملية التبادل الشاردي) يتناوب فيه اتجاه تدفق المحلول والمنصة الصُلبة الحُبيبيّة باتجاهاتٍ متعاكسة.

pulse decay time

[اتصال] **مدّة اضمحلال النَّبْضة.** الفاصل الزمني اللازم لاضمحلال الحافّة الخلفية لنبضةٍ معينة من 90% الى 10% من السَّعة الذروية للنبضة.

pulse-delay network

[الكتر] **شَبَكة تأخير النَّبْض.** شبكة تتألف من مركّبين أو أكثر كالمقاومات والملِفّات والمواسِعات، وتُستخدم في تأخير مرور إحدى النّبَضات.

pulse demoder

[اتصال] **مِزيال ثابت التأخُّر.** دارة تَستجيب فقط لاشاراتٍ نَبْضية ذات تباعُدٍ محدَّد بين النبضات التي تمّ ضبط الجهاز بمُوجبها. تسمى أيضًا constant-delay discriminator .

pulse discriminator

[الكتر] **مِزيال النَّبْض.** دارة تفريق تَستجيب فقط لنبضةٍ ذات أمدٍ خاصّ، أو سَعةٍ خاصة.

pulsed laser

[بصر] **لازر نَبْضيّ.** لازر تُنتج فيه نَبَضات ضوءٍ مترابطة على فتراتٍ ثابتة وَفْق ما تتطلّبه تطبيقات التتبُّع وتحديد المدى، أو يسمح بقدرة خَرْجٍ أكبر من تلك التي يمكن الحصول عليها من عملية انتاج الضوء المتواصل.

pulsed light

[بصر] **ضوءٌ نبضي.** حُزمة ضوءٍ تمّ تضمين شدّتها بطريقةٍ معينة. وهي مشابهة لنبضة الرادار.

pulsed-light ceilometer

انظر pulsed-light cloud-height indicator .

pulsed-light cloud-height indicator

[هـ] **مبيِّن ارتفاع السُّحُب بالضوء النبضي.** جهازٌ يُستخدم في تعيين ارتفاعات السُّحُب، ويعمل على مبدأ الرادار النبضي باستعمال ضوءٍ مَرْئيّ وليس موجات راديوية. يُسمّى أيضًا pulsed-light ceilometer .

pulse-Doppler radar

[هـ] **رادارٌ نبضيّ دُوبلريّ.** رادار نَبْضي يَستعمل مفعول دوبلر للحصول على معلوماتٍ عن سُرعة الهدف.

pulsed oscillator

[الكتر] **هزّازٌ نَبْضي.** هزاز يولِّد نبضةً حاملة للتردد أو رَتَلَ نبَضاتٍ بتردّد الحاملة نتيجةً لنبضاتٍ مولّدة ذاتيًا أو مسلّطةً خارجيًا.

pulse dot soldering iron

[هـ] **كاوي سَمْكرة نُقَطي نَبْضيّ.** كاوي سمكرة يُمِدّ طرفه بالحرارة لمدةٍ يُتحكَم فيها بدقة، كما هو مطلوب في سَمْكرة الوصَل بشكلٍ جيد دون تسخينٍ زائد للأجزاء المجاورة.

pulsed reactor

[نو] **مُفاعِلٌ ذو نَبَضان.** مفاعل للبحث النوويّ يُمكن فيه توليد تَمَوُّرات للقدرة والاشعاع متواصلة وقصيرة وشديدة. يكون تدفّق النيوترونات اثناء التَمَوّر أعلى بكثير مما يمكن السماح به في أوقات العمل إبّان الحالة المستقرة.

pulse droop

[الكتر] **تَدَلّي النبضة.** تشوُّهٌ يَحدث في نبضةٍ مستطيلة ذات قِمّةٍ منبسطة أساسًا، يتميز بانحدار هذه القمة.

pulsed ruby laser

[بصر] **لازر ياقوتي نبضيّ.** لازر يُستعمل فيه الياقوت كمادة نشيطة. يتم الحصول على قدرة الضَخّ العالية جدًا بواسطة تفريغ رَصْفٍ من المواسِعات عبر أنبوبٍ وامضٍ عالي الشدة، مما يعطي حُزمةً مترابطة تدوم 0.5 مليثانية تقريبًا.

pulsed transfer function

[تحكم] **دالّة انتقال نبضية.** نسبة المحوّل z لخَرْجٍ معين الى المحول z للدَّخْل عندما يكون كلٌّ من الدخل والخرج عبارةً عن رَتَلٍ من النَّبَضات. تُسمّى أيضًا discrete transfer function, z-transfer function .

pulse duration

[اتصال] **أمدُ النَّبْضة.** الفاصل الزمني بين اللحظتين الأولى والأخيرة

اللتين تصلُ عندهما قيمة السّعة الآنية الى جزء معيّن من السعة الذّرْويّة للنبضة. يُسمّى أيضًا pulse length, pulse width (بَطُلَ استعمالها).

pulse-duration coder

انظر coder.

pulse-duration discriminator

[الكتر] **مزيالُ أَمَد النّبْض**. دارة يكون فيها كلٌّ من اتجاه النبضة ومقدارُها دالّةً في انحراف أمد النبضة عن مَرجِعٍ معين.

pulse-duration modulation

[اتصال] **تضمينُ أمَد النّبْض***. تضمين الموجة الحاملة النبضية بحيث يَنتج من قيمة كل عيّنةٍ لحظية للموجة المضمَّنة نبضةٌ ذات أمدٍ يتناسب مع قيمة العينة اللحظية، وذلك بتغيير الحافّة الأماميّة أو الحافة الخلفية أو كلا حافّتي النبضة. مختصره PDM. يُسمّى أيضًا pulse-length modulation, pulse-width modulation.

pulse-duration modulation-frequency modulation

[اتصال] **التضمين الترددي بتضمين أمَد النّبْض**. نظام تُستخدم فيه الموجات الحاملة الفرعية ذات أمد النبضة المضمَّن لتضمين تردُّد موجةٍ حاملة أخرى. يُسمّى أيضًا pulse-width modulation-frequency modulation.

pulse-echo method

[فلز] **طريقة صَدى النّبْض**. إختبارٌ غير مُتلِفٍ تُوجَّه فيه نَبَضات من الطاقة في داخل الجزء الذي يجري اختباره، ويقاس زمن ارتداد الصدى من سطحٍ أو أكثر.

pulse form

[فز] **شكلُ النّبْضة**. سَعة النبضة مرسومة كدالّةٍ في الزمن.

pulse-forming network

[الكتر] **شَبَكةُ تشكيل النّبْض**. شبكة تُستعمل لتشكيل الحافّة الأماميّة أو الخلفية للنبضة.

pulse-frequency modulation

[اتصال] **تضمينٌ نَبْضيّ تردُّدي**. نوع من التضمين الزمني للنبضة يكون فيه معدل التّكرار النّبْضي هو المميِّز المتغيِّر. مختصره PFM.

pulse-frequency spectrum

انظر pulse spectrum.

pulse generator

[الكتر] **مولِّد نَبَضات***. مولد يُنتج نبضاتٍ متكرِّرة أو نبضات تبدأ باشارةٍ معينة.

[كهر] **مولِّد نَبَضات**. انظر impulse generator.

pulse group

انظر pulse train.

pulse height

[الكتر] **إرتفاعُ النّبْضة**. شِدّة النبضة أو سَعتها مَقيسةً بالفلط.

pulse-height analyzer

[نو] **محلِّلُ ارتفاع النّبْض**. جهازٌ قادرٌ على تبيان عدد النبضات الواقعة في واحد أو أكثر من مجالات السّعة المعيّنة. يُستخدم في الحصول على الطيف الطاقَويّ للإشعاعات النووية. يُسمّى أيضًا (بالإستعمال البريطاني) kick-sorter, multichannel analyzer.

pulse-height discriminator

[الكتر] **مزيالُ ارتفاع النبض**. دارة تُنتج نبضة خَرْجٍ معينة في حالة استقبالها فقط لنبضة دَخْلٍ تتجاوز سَعتُها مقدارًا معينًا. يُسمّى أيضًا amplitude discriminator.

pulse-height selector

[الكتر] **مِنْقاةُ ارتفاع النّبْض**. دارة تُنتج نبضة خَرْجٍ معينة في حالة استقبالها فقط لنبضة دَخْلٍ تتراوح سَعتها بين قيمتَيْن محددتَيْن. يُسمّى أيضًا amplitude selector, diffractional pulse-height discriminator.

pulse-height spectrum

[فز] **طيف ارتفاع النّبْض**. تَوَزُّعُ مختلف اطوال موجات وشِدّات (ارتفاعات) النبض الناشيء خلال تحليل التنشيط.

pulse improvement threshold

[اتصال] **عَتَبة تحسّن النبضة**. هو في نظام التضمين النبضي ذي السّعة الثابتة، الحالة التي تكون فيها الفلطية الذّرْوية للنبضة أكبرَ من ضِعف الفلطية الذروية للضجيج، وذلك بعد عملية الانتقاء، وقبل العمليات غير الخطية، مثل القَطْ والتحديد.

pulse integrator

[الكتر] **مُكامِلُ النبضة**. دارة RC (مقاومة ـ مواسَعة) تقوم بتمديد أمَد النبضة المسلَّطة عليها.

pulse interference eliminator

[الكتر] **حاذِفُ التداخُل النبضيّ**. جهاز يَحذِف الإشارات النبضية التي لا تساوي بدِقّةٍ تردُّدَ اشتغال الرادار.

pulse interference separator and blanker

[الكتر] **كاتِمُ التداخُل النبضي**. كاتم أوتوماتي للتداخل يُزيل جميع إشارات الفيديو غير المتزامنة مع تردد تَكرار نَبْض الرادار.

pulse interleaving

[اتصال] **تعاقُب النّبَضات**. عملية يتم فيها ضمُّ النّبَضات الصادرة من مصدرين أو أكثر في نظامٍ تعاقُبيّ بقِسمة الزمن، وذلك لإرسالها عبر مَسارٍ مشترك.

pulse interval

انظر pulse spacing.

pulse-interval modulation

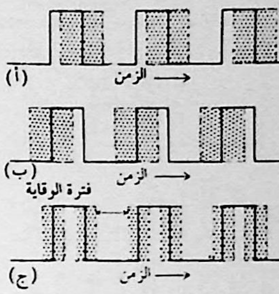
انظر pulse-spacing modulation.

pulsejet engine

[هـ فضا] **محرِّك نفّاث نبضي**. نوع من المحرِّكات النفاثة لا يحتوي على ضاغط، ويحدث فيه الاحتراق بصفةٍ متقطِّعة، فيولِّد نموُّرات دورية من الدفع يتّصف بها. يُزوَّد مدخل المحرِّك بشَبَكةٍ تتصل بها صمامات قلّابة تُسْفَط الى الداخل بواسطة ضغطٍ تفاضلي سالب كي تَسمح باندفاق كميةٍ منظّمة من الهواء الى الداخل لتختلط بالوقود. يُسمّى أيضًا aeropulse engine.

تضمين أمد النبض

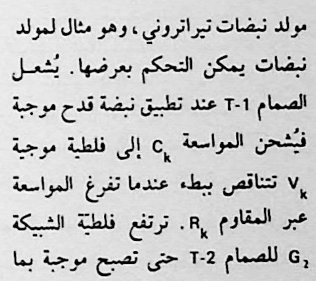
PULSE-DURATION MODULATION



انواع تضمين أمد النبض. (أ) تضمين الحافة الخلفية للنبضة. (ب) تضمين الحافة الأمامية للنبضة. (ج) تضمين كلا حافتي النبضة. تبين الخطوط السميكة أمد النبضات غير المضمنة، أما المساحات المظلّلة فتحدد أقصى تضمين ممكن.

مولد نبضات

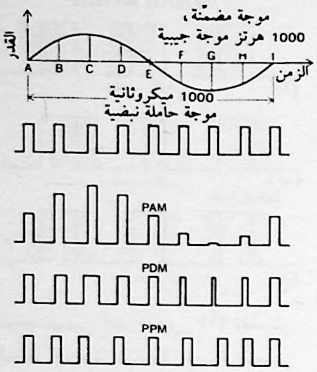
PULSE GENERATOR



مولد نبضات تيراتروني، وهو مثال لمولد نبضات يمكن التحكم بعرضها. يُشغل الصمام T-1 عند تطبيق نبضة قدح موجبة فيُشحن المواسعة C_k إلى فلطية موجبة V_k تتناقص ببطء، عندما تفرغ المواسعة عبر المقاوم R_k. ترتفع فلطيّة الشبكة G_2 للصمام T-2 حتى تصبح موجبة بما يكفي لاشعال T-2، الذي يبدي معاوقة منخفضة عبر C_k فتفرغ هذه المواسعة الى ما يقارب كمون الأرض.

تضمين نبضي

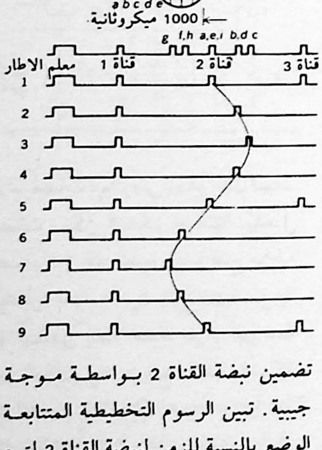
PULSE MODULATION



أمثلة عن التضمين النبضي.
PAM = تضمين سعة النبضة.
PDM = تضمين أمد النبضة.
PPM = تضمين موضع النبضة.

تضمين موضع النبضة

PULSE-POSITION MODULATION



تضمين نبضة القناة 2 بواسطة موجة جيبية. تبين الرسوم التخطيطية المتتابعة الوضع بالنسبة للزمن لنبضة القناة 2 لتسع عينات متتالية عند اطوار الموجة الجيبية الموضحة بالحروف a-i.

pulse jitter

[اتصال] **إرتعاش نَبْضيّ.** تغيُّر بسيط نسبيًا في التباعد النبضي في رَتَل نَبَضات معين. وقد يكون هذا الارتعاش عشوائيًا أو منتظمًا تِبْعًا لمصدره، كما انه غير مترابط عادةً مع أي تضمين نبضيّ مفروض.

pulse length

انظر pulse duration.

pulse-length modulation

انظر pulse-duration modulation.

pulse-link repeater

[الكتر] **مكرِّر النَّبَضات الموصول.** ترتيب للأجهزة المستعملة في نظُم الإشارة الهاتفية، مهمَّته استقبال النبضات من دارة إشارةٍ واحدة E وM، ثم إعادة إرسال النبضات المُناظرة لها في دارة إشارة E وM أخرى.

pulse-mode multiplexing

[اتصال] **تعاقُبٌ نَبْضيّ المِنوال.** نوع من أنواع التعاقب بالتقسيم الزمني يُستخدم فيه تضمين سَعة النبضة حيث يتم إرسالٌ متكرّر لرَتَل نبضاتٍ، ويتم تضمين سعة كل نبضةٍ من النبضات المتتالية بواسطة قناة اتصالٍ مختلفة.

pulse-modulated jamming

[اتصال] **تشويشٌ نبضيُّ التضمين.** استخدام نبضات تشويشٍ ذات عروض مختلفة ومعدّلات تَكرارٍ مختلفة.

pulse-modulated radar

[هـ] **رادار نبضيّ التضمين.** نوع من الرادار يتألف إشعاعه من سلسلة نبضاتٍ متفردة.

pulse modulation

[اتصال] **تضمينٌ نَبْضيّ*.** نظام للتضمين يُتيح التحكّم في سَعة نبضَاتٍ متفرّدة، أو أمدها أو موضعها، أو حتى وجودها، لكي تمثّل الرسالةَ المُراد إرسالُها.

pulse-numbers modulation

[اتصال] **تضمين الأعداد النبضية.** تضمينٌ تختلف فيه الشدّة النبضية لموجةٍ حاملة نبضية بالنسبة لوحدة الزمن طِبقًا لموجة تضمينٍ معينة، وذلك عن طريق عملية حذفٍ نظامية دون تغيير طور النبضات المرسَلة أو سعتها. فحَذْف نبضةٍ دون الأخرى مثلاً يُناظِر تضمينًا صفريًا، وفي هذه الحالة فان إعادة إدخال بعض النَبضات أو كلها يناظر تضمينًا مُوجبًا. أما حذف أكثر من نبضة فيُناظر التضمين السالب.

pulse operation

[الكتر] **إشتغال نبضيّ.** هو في صِمامات الموجات الصُغْرية، طريقة اشتغال تُعطَى الطاقة فيها بواسطة نبَضات.

pulse period

[اتصال] **دورة النبضة.** هو في نظام الهاتف، الزمن اللاّزم لفتح حلقة الهاتف الطالب وغلقها مرةً واحدة. مثاله الزمن اللاّزم لفتح نوابض المِنظمة النبضية وغلقها مرةً واحدة. تُسمّى أيضًا impulse period.

pulse-phase modulation

انظر pulse-position modulation.

pulse-position modulation

[اتصال] **تضمينُ موضع النبضة*.** تضمين موجةٍ حاملة نبضية بحيث تعمل قيمةُ كل عيِّنةٍ لحظية للموجة المضمَّنة على تغيير الوضع من حيث زمن حدوث النبضة، وذلك بالنسبة لزمن حدوثها في حالة عدم تضمينها. مختصره PPM. يُسمّى أيضًا pulse-phase modulation.

pulse pressure

[اعضا] **الفارِق الضغطيّ.** الفرق بين ضغطَيِ الدم الانقباضيّ والانبساطيّ.

pulser

[الكتر] **نَبّاض. هزّاز نَبْضيّ.** مولّد يُستخدم في إنتاج نَبَضات عالية الفلطية، قصيرة الأمد، يتطلبها هزّاز الموجات النبضيّ أو مرسِل الرادار.

[هـ كيم] **نبّاض.** أداةٌ تُستخدم في توليد تدفّق مائعٍ نبضي عبر إناء معالجة، مثل برج استخلاص سائل من سائل أو بخار من سائل. يُستخدم في زيادة معدّلات تماسّ الكُتلة وانتقالها.

pulse radar

[هـ] **رادارٌ نبضيّ.** رادار يُرسِل فيه جهاز الإرسال نَبَضات قويَّة عالية تكون متباعدةً كثيرًا إحداها عن الأخرى بالمقارنة مع أمد كل نبضة. يكون جهاز الاستقبال فاعلاً لاستقبال الصَدى في الفترة التي تعقُب كل نبضة.

pulse radiolysis

[كيم فز] **تحلُّل إشعاعي نَبْضي.** طريقة لدراسة التفاعُلات الكيميائية السريعة، تُعرَّض فيه العيِّنة الى نبضةٍ من إشعاعٍ مُشرِّد، وتُدرس النواتج المتشكِّلة من التفاعلات اللاّحقة بأساليب طيفيّة.

pulse rate

[اعضا] **سرعة النبض.** عدد نَبَضات شِريانٍ في الدقيقة.

pulse-rate telemetering

[الكتر] **قياسٌ بُعْدي بسرعة النبض.** قياسٌ عن بعد يكون فيه عدد النَبَضات في وحدة الزمن متناسبًا مع مقدار الكمية المقِيسة.

pulse recurrence rate

انظر pulse repetition rate.

pulse recurrence time

[اتصال] **فترة المعاوَدة النَبْضية.** الزمن المنقضي بين بداية نبضةٍ مرسَلة ونبضةٍ تالية، وهو مقلوب معدّل التَكرار النبضيّ.

pulse regeneration

[الكتر] **تجدُّد النَبَضات.** عملية إعادة النبضات لكلٍّ من توقيتها وشكلها ومقدارها النسبية الأصلية.

pulse repeater

[الكتر] **مكرِّر النَبَضات.** جهاز يُستخدم في استقبال النبضات من دارةٍ معينة، وإرسال نبضات مُناظِرة الى دارةٍ أخرى. وقد يقوم أيضًا بتغيير تردد النبضات وشكلها المَوْجيّ، كما انه قد يؤدي وظائف أخرى.

pulse repetition frequency

انظر pulse repetition rate.

pulse repetition rate

[الكتر] **سرعة تكرار النَبَضات.** عدد النبضات المرسَلة بالثانية الواحدة. مختصرها PRR. يُسمّى أيضًا pulse recurrence rate, pulse repetition frequency. (PRF).

pulse rise time

[اتصال] **مدة صعود النَبْضة.** الفاصل الزمني اللاّزم لارتفاع الحافّة المتقدمة لإحدى النبَضات من 10% الى 90% من السَعة النَبْضيّة الذرْوية.

pulse scaler

[الكتر] **معْدادُ النَبْض.** معدادٌ يقوم بإنتاج إشارة خَرْجٍ عندما يَستقبل عددًا محدّدًا من نبضات الدَخْل.

pulse selector

[الكتر] **منْقاة النَبْض.** دارة أو جهاز لانتقاء النبضة المناسبة من تتابُع نبضات القياس عن بُعد.

pulse shaper

[الكتر] **مشكِّل النَبْض.** محوال يُستخدم في تغيير واحدةٍ أو أكثر من خصائص النَبْضة. من أمثلته المجدِّد النبضي أو المدِّد النبضي.

pulse spacing

[فز] **فُسحةُ النَبْض. تباعُد النَبْض.** الزمن الفاصل بين النِقاط المتقابلة في نَبَضاتٍ متتالية. تُسمّى أيضًا pulse interval.

pulse-spacing modulation

[اتصال] **تضمينُ التباعُد النبضي.** نوع من تضمين الزمن النبضي يتم فيه تغيير تباعُد النبض. يُسمّى أيضًا pulse-interval modulation.

pulse spectrum

[فز] **طيف النَبْض.** توزُّع تردّدات المركّبات الجَيْبية للنَبْضة حسب السَعات النسبيـة والأطـوار النسبيـة. يُسمّى أيضًـا pulse-frequency spectrum.

pulse stretcher

[الكتر] **ممدِّد النبضة.** مشكّل نبضيّ يُنتج نبضة خَرْجٍ ذات أمَدٍ أكبر من أمد نبضة الدَخْل، وسَعَةٍ متناسبة مع سعة ذُروتها.

pulse subcarrier

[اتصال] **موجةٌ حاملة فرعية نبضيـة.** واحـدة مـن عـدد مـن الموجات الحاملة ذات التضمين الترَدُّدي تعمل على تضمين موجةٍ حاملة ذات تردد راديوي، وكلّ واحدة منها بدورها موجة مضمَّنة النبَضات.

pulse synthesizer

[الكتر] **مركِّب النَبْض.** دارة تُستخدم في الإمـداد بـالنَبَضـات المفتقَدة من تتابُعٍ معين بسبب التداخل أو لأسبابٍ أخرى.

pulse-time-modulated radiosonde

[هـ] **مِسبارٌ راديوي نبضيّ.** مسبار راديوي يُـرسِـل الإشـارات لعناصر جَسّ الأرصاد الجوية في شكل نبضاتٍ متباعدة في الزمن. تُقيَّم معطَيات الأرصاد الجوية مـن الفـترات بيـن النبضـات. يُسمّـى أيضًـا time-interval radiosonde.

pulse-time modulation

[اتصال] **تضمينُ زمن النَبْض.** تضمينٌ يتم فيه تغيير زمن حدوث بعض خصائص الموجة الحاملة النبضية عن زمن حدوثها في الموجة غير المضمَّنة. ومن أمثلة ذلك تضمين أمَد النبضة، وتضمين الفاصل الزمني للنبضة، وتضمين موضع النبضة. مختصره PTM.

pulse tracking system

[هـ] **نظام تتبُّع نبضيّ.** نظام تتبُّع يَستخدم نبضاتٍ عالية الطاقة، قصيرة الأمد، تُشَعّ نحو الهدف فتُعيِّن السرعة والاتجاه والمدى بواسطة مميِّزات النبضة المنعكسة.

pulse train

[فز] **رَتَلُ نَبَضات.** سلسلة نبضاتٍ متعاقبة بـانتظـام لَهـا مميـزات متشابهة. يُسمّى أيضًا pulse group.

pulse-train analysis

[اتصال] **تحليلُ رَتَل النبَضات.** تحليل فـوريـيـه Fourier لـرتـل نبضات.

pulse transformer

[الكتر] **محوِّل نَبْضيّ.** محولٌ قادرٌ على العمل في مدى واسعٍ من الترَدُّدات، يُستخدم في نقل النبضات اللاّجَيْبيـة دون تغييـر اشكـالهـا الموجيّة بصفةٍ أساسية.

pulse transmitter

[الكتر] **مرسِلٌ نبضيّ.** مرسِل نبضيُّ التضمين ذو قدرة خَرْجٍ كبيرة جدًا بالنسبة للمتوسِّط الاعتباري لقدرة الخرج.

pulse-type altimeter

انظر radar altimeter.

pulse-type telemetering

[اتصال] **قياسٌ بُعديّ نبضيّ.** نظام ارسالٍ للاشارات تكون فيه النبضات دالّةً في الزمن، ولكنه لا يعتمد على أيّ مقادير كهربائية. وفي نظام العدّ النبضيّ يكون عدد النبضات في وَحدة الزمن مُناظرًا للمتغيِّر المقيس، أما بالنسبة للنُظُم التي تَستخدم عرض النبضة أو أمَدها، فإن التحكّم في طول النبضة يتمّ بواسطة المتغيِّر المقيس.

pulse voltage

انظر impulse voltage.

pulse width

انظر pulse duration.

pulse-width discriminator

[الكتر] **مزيالُ عَرْض النَبْضة.** أداة تَقيس طول نبضة إشارات الفيديو، وتمرِّر فقط تلك التي يقع أمدها الزمني ضمن التسامح المحدّد عند التصميم.

pulse-width modulation

انظر pulse-duration modulation.

pulse-width modulation-frequency modulation

انظر pulse-duration modulation-frequency modulation.

pulsing key

[اتصال] **مِلْمس إرسال النَبَضات.** 1- قاطع يُستخدم في تمرير

نَبَضاتٍ ذات تردّد صوتي عبر الخطّ، وذلك بتحكّمٍ معين في المكتب الأصلي، ويتمّ تشغيل هذا القاطع تحت اشراف نظام ارسال E وM للتخابُر بين مكاتب التحصيل. 2- أداة تُستخدم للتشوير بالضغط على مَلامس مرقّمة بدلًا من استخدام القُرص المدرَّج (المِنْظَمة).

pulsing transformer

[كهر] **محوِّل نابض.** محول صُمّم لاعطاء نَبَضاتٍ فلطية أو تيار.

pulsometer

[هـ مك] **مِضَخّة نَبْضية.** مضخة بسيطة خفيفة الوزن، يعمل فيها البخار على طرد الماء من إحدى غرفتَيْن بالتناوب.

pulverization

انظر comminution.

pulverizer

[هـ مك] **مِسْحَقة. مِسْحَنة.** آلة لتفتيت الكُتَل الصُلْبة وجعلها ناعمةً بشقّها على طول أوْجُه البِلّورات.

pulvillus

[لا فقار] **وُسَيْدة.** لِبْدٌ صغير وساديّ أو يشبه الوسادة، مغطًى غالبًا بشعرٍ قصير، يوجد على قدم الحشَرة بين مخالب الفِصلة الأخيرة.

pulvinus

[نبت] **وِثار.** اِتّساعٌ وِساديّ الشكل في قاعدة ذُنَيْب الورقة يُسهم في الحركة الإكتنازية للأوراق.

puma

[فقار] **بُوما. أسَدٌ أمريكيّ.** *Felis concolor*. سِنّور بري كبير، لونه أسمر ضارب الى الصُفرة (فصيلة السِّنَّوْريّات). ينتشر موطنه في معظم الأمريكتَيْن. يُسمّى أيضًا American lion, catamount, cougar, mountain lion.

pumice

[جيو] **نَشَفٌ. خَفّاف. خُفّان.** رَغْوة صخرية تكوّنت من الانتفاخ الزائد للّابة السائلة بتأثير الغازات المتمدِّدة المفلَتة من حالة المحلول في اللّابة قبل التصلّب أو خلاله. يُسمّى أيضًا foam, pumice stone, pumicite, volcanic foam.

pumice fall

[جيو] **هَمْرُ الخفّاف.** الحجر الخفّاف المتساقِط من سَحابة انفجارٍ بركانيّ.

pumice stone

انظر pumice.

pumicite

انظر pumice.

pump

[الكتر] **مِضَخّة.** هي في أداةٍ وسيطيّة، مَنْبَع للقدرة المتناوبة الذي يجعل المُفاعِل اللاّخطّي يعمل وكأنه مُفاعِلة متغيِّرة زمنيًا.

[هـ مك] **مِضَخّة.** مكنة تَسحب مائعًا ما الى داخلها من خلال مَنْفَذ الدُخول، ثم تطرده من خلال منفذ التصريف.

pumpability

[مواد] **قابليّة الضخّ. إنضِخاخيّة.** 1- خاصيّة شحم التزليق التي تسبّب الضغطُ في انسيابه خلال الانابيب والفُوّهات والتركيبات. 2- قابلية أيّ سائلٍ أو رَدْغٍ أو معلّقٍ للتحرّك خلال أنابيب الدفق بضغطٍ من مِضخّة.

pumpability test

[هـ] **إختبارُ قابليّة الضخّ.** اختبارٌ قياسي للتحقُّق من أدنى درجة حرارة يمكن عندها ضخّ زيت الوَقود النفطيّ.

pumparound

[هـ كيم] **مِضخّة إرجاعيّة.** إناءُ معالَجة أو نظام يَنقل السائل من وعاءٍ ويعيده الى موقعٍ آخر فيه. ومثاله سَحْب سائلٍ من طبَقٍ أو صَفيحة في برج الفُقّاعة، ثم تبريده وإعادته الى طبقٍ آخر لتحريض تكاثُف الأبخرة.

pump bob

[هـ مك] **ساعدُ المِضَخّة.** أداةٌ في المضخة كالمِرْفَق تقوم بتحويل الحركة الدوَرانية الى حركةٍ ترددية.

pump-down time

[هـ] **مدة التفريغ بالضّخّ.** المدّة اللاّزمة لتفريغ وعاءٍ تمّ اختباره للتسرّب.

pumped hydroelectric storage

[كهر] **تخزينُ الطاقة بالضّخّ الكهرمائيّ.** طريقةٌ لتخزين الطاقة تعتمد على رفع الماء الى خزّاناتٍ عالية بواسطة الطاقة الكهربائية الفائضة في الأوقات التي يَقِلّ فيها الطلب، ثم يُستعمل هبوط هذه الكميات من الماء لتوليد الطاقة الكهربائية في أوقات ازدياد الطلب.

pumped tube

[الكتر] **صِمامٌ ضَخيّ.** صمام الكتروني موصولٌ باستمرار بمُعِدّات للتخلية أثناء اشتغاله. وتَعمل بهذه الطريقة غالبًا الصِمامات الكبيرة ذات المَهْبِط الحوضيّ.

pumpellyite

[معدن] **بومبلّيت.** $Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$. معدِن يشبه الأبيدوت مائل الى الأخضر. يُمكن أن يكون قريبًا من الزوزيت الأحادي الميل. يُسمّى أيضًا lotrite, zonochlorite.

pumpellyite-prehnite-quartz facies

[صخر] **سَحْنة البومبلّيت ـ البرهنيت ـ الكوارتز.** ضرب من التحوّل المنخفض درجة الحرارة، المعتدل الضغط.

pumphouse

[هـ مدن] **وَحدة الضَخّ. مبنى المِضخّات.** مبنى يحوي المِضخات التي تَخدم شبكة الريّ أو محطة الطاقة أو المصنع أو المزرعة أو المنزل أو غير ذلك.

pumping

[فز] **ضَخٌّ.** 1- تطبيق إشعاع بصري أو تحت أحمر أو موجيّ صُغْريّ، ذو ترددٍ مناسب، على وسطٍ لازري أو مازري بحيث يزيد امتصاص الإشعاع عددَ الذرّات أو الجُزَيْئات الموجودة في حالات الطاقات العالية. يُسمّى أيضًا electronic pumping. 2- إخراج الغاز

أو البخار من منظومة خلائية.

[مك مائع] **ضخّ**. عدم ثبات الزئبق في مقياس الضغط، ينشأ عن تقلّبات ضغط الهواء الناشىء عن ريح هَبوبٍ أو عن حركة الإناء.

pumping frequency

[الكتر] **تردُّد الضخّ**. التردّد الذي يتم عنده الضخ في المازر والمضخّم الرباعيّ الأقطاب وكل مضخّم آخر يحتاج الى إثارةٍ عالية التردد.

pumping loss

[هـ مك] **فَقْدُ الضخّ**. القدرة المستنفَدة في طرد الغازات العادمة من أسطوانة المحرّك وسَحْب هواء جديدٍ بديل.

pumping pressure

[نفط] **ضغطُ الضخّ**. الضغط اللازم لحقن (ضخ) الماء أو الغاز أو الحَمْض في مَكمَن نفطي مُستضْغَط (مكيّف الضغط).

pumping radiation

[فز] **إشعاعُ الضخّ**. إشعاع كهرمغنطيسيّ يطبَّق على اللازر أو المازر في عملية الضخ.

pumping station

[هـ مدن] **محطّة الضخّ**. مبنى فيه مضخّتان أو أكثر، يُستعمل لتوزيع مائعٍ تحت ضغطٍ مناسب.

pumping well

[نفط] **بئرُ ضخّ**. بئر نفطٍ مُنتِجة تُستخرج منها النواتج السائلة من المَكمَن بواسطة مِضَخّةٍ بدلاً من الرفع الغازيّ.

pumpkin

[نبت] **يَقْطين. قَرْع**. أحد النباتات المُعترشة الشائكة العريضة الأوراق المفصَّصة، ذات الزهر الأصفر التي تنتمي الى جنس *Cucurbito* في رتبة البنفسجيّات. ثمرتُها كبيرة برتقالية اللون متينة القشرة.

pump oscillator

[الكتر] **هزّاز المِضخّة**. مولّد للتيار المتناوب يمُدّ المازر والمضخِّم الوسيطي بطاقة الضخّ اللازمة، ويعمل على تردّد يبلغ ضعفي تردد الاشارة أو أضعافها.

puna

[بيئة] **پونا***. مجتمع حيويّ صَرَديّ في الجزء الأوسط من جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية، يتميز بنباتاتٍ بطيئة النموّ متباعدة جدًّا، وتفتقر كثيرًا إلى اللون الأخضر في أكثر أيام السنة.

punch

[م ا م] **1- مِثْقَب. ثَقْبٌ**. 1- أداة لفتح ثقوبٍ تمثّل المعلومات في وسطٍ كالبطاقات أو الشريط الورقيّ، وَفْق الاشارات المرسَلة اليها. 2- ثَقْبٌ في وسطٍ كالبطاقة أو الشريط الورقي، يُفتح عادةً في صَفيفٍ من الثقوب الأخرى لتمثيل المعلومات.

[هـ مك] **سُنْبُك**. عُدّة تدفع المعدن في قالَبٍ لِثَقْبه أو لإجراء عملياتٍ مشابهة عليه.

punch card

[م ا م] **بطاقةٌ مثقَّبة**. وَسط يُستخدم لإلقام المعطَيات في الحاسب بصورة ثقوبٍ مستطيلة في البطاقة. تُسمّى أيضًا punched card.

punched card

انظر punch card.

punched-card accounting machines

[م ا م] **آلاتُ محاسَبة ببطاقات مثقَّبة**. مكنات وأجهزة كهرميكانيكية بصورة أساسية، تستخدم بطاقات مثقّبة كأوساط الدَّخْل والخَرْج لتسجيل المعطَيات أو فَرْزها أو جَدْوَلتها أو اختيارها أو قَتْرها أو تفسيرها أو جمعها.

punched-card equipment

[م ا م] **أجهزة البِطاقات المثقَّبة**. أجهزةُ معالَجة المعطَيات التي تُداول البطاقات بصورةٍ رئيسية، وتكون عادةً كهرميكانيكية، كالمِنسَقات والمثاقب المَلمَسية والفرّازات الميكانيكية والمُجَدْوِلات.

punched-card field

[م ا م] **حقلُ البِطاقة المثقّبة**. مجموعة من الأعمدة محدّدة العَدَد والموقع تدخل فيها بانتظام فقرة أو أكثر من المعطَيات ذاتها.

punched-card interpreter

انظر interpreter.

punched-card reader

انظر card reader.

punched-card reproducer

انظر reproducer.

punched-card sorter

انظر card sorter.

punched-plate screen

[هـ] **غربالٌ لَوْحيّ مخرَّم**. لوح مخرّم ومسطّح ذو فُتَح مستديرة أو مربّعة أو مسدّسة أو متطاولة، يُستخدم في غربلة (تصنيف الحجم) المواد الصُلبة المكسّرة أو المسحوقة.

punched tape

انظر punch tape.

punched-tape reader

انظر paper-tape reader.

punching

[هـ] **1- خريم. 2-تخريم. تثقيب**. 1- القِطعة التي تُزال من لوحٍ معدنيّ أو من مادةٍ أخرى بواسطة مِكْبَس التخريم. 2- طريقةٌ للبَثْق أو الترويس البارد أو الحِدادة الساخنة أو التشكيل بالخَتْم، في مكنات تحدّد قِطاعات قوالبها المتزاوجة شكلَ أو كِفاف الشُغلة.

punching rate

[م ا م] **سُرعة التثقيب**. عدد البِطاقات أو السِمات أو الفِدْرات أو الحقول أو كلمات المعلومات التي توضع خلال وَحدة الزمن بشكل ثقوبٍ موزّعةٍ في البطاقات او الشريط الورقي.

punching station

[م ا م] **مَوْقِع التثقيب**. الموقع الذي تُثقب فيه الثقوب في مكنة تثقيب البطاقات.

پونا

PUNA

منظر پونا في منطقة بحيرة تيتيكاكا، بوليڤيا.

punching track

[م ا م] **مَسار البِطاقة في المِنْقَب.** الصَفيحة المعدنية التي تمرّ عليها البطاقة المثقّبة في مِنْقَب البطاقات.

punch knife

[م ا م] **سكّين التثقيب.** جزء من آليات مِنْقَب البطاقات الذي يَفتح الثَقب في البِطاقة.

punch position

[م ا م] **مواضع التثقيب.** موضع الصف في بطاقةٍ ذات أعمدة. ففي بطاقةٍ ذات ثمانين عمودًا مثلًا، يُشار الى الصفوف بالأعداد من الصفر الى التسعة وبـ × و٧ الى الصفَّين الحادي عشر والثاني عشر.

punch press

[هـ مك] **مِكْبَس تخريم. مِكْبَس قَطْع.** 1- مكبس مُكوَّن من إطار تتحرّك فيه منزلقاتٌ أو كابساتٌ صعودًا وهبوطًا، ومن فرش يثبّت عليه حذاء القالَب أو اللوح الساند، ومن مصدر قدرة لتحريك المنزلِقة. يُسمّى أيضًا drop press. 2- أيّ مكبسٍ ميكانيكي.

punch radius

[تصميم] **نصف قُطر السُنْبُك.** نصف القطر عند الطرف الأسفل للسنبك، وهو الذي ينحني بواسطته اللوح المعدني عند إجراء عملية السَحْب.

punch tape

[م ا م] **شريطٌ مثقَّب.** شريط ورقي أو لدائني تُمثَّل فيه المعطَيات بواسطة ثقوبٍ جزئية أو كلية، ويكون فيه عادةً صنف واحد من الثقوب الصغيرة وخمسة صفوف أو سبعة أو ثمانية من الثقوب الأكبر التي تمثّل المعطيات. يُسمّى أيضًا punched tape.

punch-tape code

[م ا م] **كَوْدُ الشريط المثقَّب.** كودٌ يمثّل المعطَيات في شريطٍ مثقَّب.

punch-through

[الكتر] **انخراق.** انهيار بين المصدَّر والمجمِّع يمكن حدوثه في الترانزستور الوَصْليّ ذي المِنطقة القاعدية الضيقة جدًا عندما تكون فلطية المجمّع عاليةً جدًا، وذلك عندما تمتد طبقة شِحنة الحيّز عبر منطقة القاعدة بأكملها.

punctate

[حي] **أرقط. منقَّط.** مَليّ بنِقاطٍ صغيرة.

punctuation bit

[م ا م] **بِتّة الفَصْل.** رقم ثُنائي يبيّن بداية أو نهاية سجلّ متغيّر الطول.

punctum remotum

انظر far point.

puncture

[تقن] **يُثَقِّب. يخرُق. يَخْرِم. يَخْرُز. يَخِز.**

[كهر] **خَرْق.** تفريغ كهربائيّ يحدث عبر العازل ويؤدي الى ارتفاع مفاجىء وكبير في التيار، وذلك نتيجة الاخفاق الكامل تحت تأثير الجَهد الكهرسكونيّ.

puncture voltage

[كهر] **فُلطية الخَرْق.** الفلطية التي يظهر عندها الخرق الكهربائي في عيّنة الاختبار.

punt

[عمر بحر] **قارب مُسَطَّح.** 1- مركَب متين البناء مستطيل الشكل يستخدمه العُمّال في دِهان أو تنظيف أو إصلاح الأجزاء العُلْوية من السفينة عندما تكون في مَرْفأ آمن. 2- مركَب مربّع الطرفَيْن يُستخدم في الأنهار الضَحْلة والبحيرات ويُدْفَع عادةً بقُضبانٍ قائمة.

pupa

[لا فقار] **خادرَة. عذراء.** الشكلُ البَيْني الساكن الذي تتخذه حَشَرة تعاني تحوّلًا شكليًا كاملًا، يتبع المرحلة اليَرَقية ويسبق مرحلة البلوغ، ويكون مغلّفًا بقُشَيْرةٍ قاسية أو شَرْنقة.

pupate

[لا فقار] **تُخْدِر.** 1- تتحوّل الى عذراء (خادرة). 2- تمرّ عبر مرحلة العُذريّة.

pupil

[تشر] **بُؤْبُؤ.** الفُتحة القابلة للتقلّص في القُزَحيّة في عيون الفقاريات.

pupillary reflex

[اعضا] **منعكَس بؤبؤيّ.** 1- انقباضُ البؤبؤ استجابةً لإثارة الشَبَكيّة بالضوء. يُسمّى أيضًا Whytt's reflex. 2- انقباضُ البؤبؤ خلال التكيّف مع الرؤية القريبة، واتساعُه للرؤية البعيدة. 3- انقباضُ البؤبؤ عند محاولة إغلاق العين. يُسمّى أيضًا Westphal-Pilcz reflex، Westphal's pupillary reflex.

Pupin coil

انظر loading coil.

Pupipara

[لا فقار] **فئة وَلودات العَذارى.** فئة من الحشرات ثُنائية الأجنحة حَلْقيّات الدَرْز، من مجموعة حاملات القسائم، تَلد الصغار سُروءًا ناضجة وجاهزة لتصبح عذراء (خادرة).

pup jack

انظر tip jack.

Puppis

[فلك] **الكَوْثَل.** كَوْكَبة جنوبية صعودها المستقيم 8 ساعات، ومَيْلها 40° جنوبًا. تُسمّى أيضًا Stern.

Purbeckian

[جيو] **البوربيكي.** مَرْحلة من الزمن الجيولوجي في بريطانيا تكافىء أعلى مستويات الجوراسي (فوق البونوني وتحت الطباشيري).

pure coal

انظر vitrain.

pure culture

[حي دق] **زَرْع نقيّ.** زرع يحتوي على خلايا من نوعٍ واحد، وكلّها أنسالُ خليّةٍ وحيدة.

pure forest

[غاب] **غابة نقيّة.** غابةٌ يكوّن نوعٌ واحدٌ فيها 80% أو أكثر من مجموع الأشجار.

pure geometry

[ر] **هندسة بَحْتة.** دراسة هندسية من حيث موضوعاتِها ومُسلّماتها، وليس من حيث ماهية أشيائها.

pure imaginary number

[ر] **عدد تخيُّلي بَحْت.** العدد العُقَديّ z=x+iy عندما يكون x = o.

pure mathematics

[ر] **رياضيّاتٌ بَحْتة.** الدراسة الذاتية للبُنى الرياضية دون أيّ انتباهٍ الى فائدة نتائجها للأغراض التطبيقية.

pure projective geometry

[ر] **هندسة إسقاطيّة بَحْتة.** الدراسة، بواسطة الموضوعات، للأنظمة الهندسية التي تُبدي لا تغيُّرًا بالنسبة الى مفهوم الإسقاط.

pure research

انظر basic research.

pure tone

انظر simple tone.

pure Trojan group

[فلك] **مجموعة طِروادية صِرْف.** مجموعة الكواكب الطروادية التي تقع قرب نقطة لاغرانج Lagrange على 60° خَلْف المشتري. تُسمّى أيضًا Patroclus group.

purga

[رصد] **بُورغا. عاصفة ثلجية.** عاصفة عنيفة تشبه العاصفة الثلجية وعاصفة البوران، وهي تثور في مناطق التُندرا شمال سيبيريا في الشتاء.

purge date

[م ا م] **تاريخ الحَذْف.** التاريخ الذي تُهمَل بعده المعطَيات، ويمكن بعدئذ استخدام منطقة الخَزْن في معطَياتٍ أخرى.

purge meter interlock

[هـ مك] **واشِجة قياس التطهير.** مِقياس للإبقاء على تدفُّق الهواء خلال فرن غلاّية عند منسوبٍ معين لفترةٍ زمنية محددة، وهي تَضمَن الوصول الى نسبة الهواء والوقود الملائمة قبل الإشعال.

purging

[تقن] **تنظيف. تطهير.** عملية أو أسلوبٌ للتنظيف أو التطهير.

[طب] **إسهال.** حالة تغوُّطٍ سريع ومستمر للأمعاء.

purify

[هـ] **يُنقّي.** يُزيل المكوّنات غير المرغوب فيها من مادة.

purine

[كيم حي] **بورين*.** مركّب حَلْقي متغاير يحتوي على حَلَقات إيميد أزول وبيريميدين ملتحِمة. والأدنين والغوانين هما المكوّنان البوريّان للحُموض النووية والأنزيمات التّميمة.

purity

[بصر] **نَقاوة.** درجة نقاوة أحد الالوان الأوّلية وعدم امتزاجه باللونين الأوليّن الآخرَيْن.

[كيم] **نَقاء.** حالة المركّب الكيميائي عندما لا تُكشف فيه أيّ شوائب بأية طريقة تجريبية. ولا يمكن عمليًا الوصول إلى حالة النقاء المطلق.

purity coil

[الكتر] **ملَفُّ النَقاوة.** ملف يركّب على عنُق صِمام الصورة الملوّنة، ويُستخدم في إنتاج المجال المغنطيسي اللازم لضبط نقاوة اللون. يُضبط التيار المستمر في الملف حتى تصبح قيمته كافيةً لجعل المجال المغنطيسي قادرًا على توجيه الحُزم الالكترونية الثلاث الفردية بحيث لا يصطدم كل منها الا بالنِقاط الفُسفورية ذات اللون المخصّص لها.

purity control

[الكتر] **ضابطُ النَقاوة.** مقياس كمون أو مقاوِم متغيّر يُستعمل لضبط التيار المستمر في مِلَفّ النَقاوة.

purity magnet

[الكتر] **مغنطيسُ النَقاوة.** ترتيبةٌ قابلة للضبط تتألف من مغنطيس أو أكثر يُستخدم بدلاً من مِلَفّ النَقاوة في المستقبِل التلفزيوني الملوّن.

purity of state

[مك احصا] **نَقاء الحالة.** خاصّية نظام في حالة كمومية معينة محددة دون احتمالات وجوده في إحدى الحالات الكُمومية المتعدّدة.

Purkinje cell

[نسج] **خلية بُوركنج.** إحدى خلايا قشرة المُخَيْخ ذات الأجسام الكبيرة القارورية الشكل والمكوّنة لطبقةٍ خَلَوية مفردة بين الطبقتين الحُبَيبية والجُزَيْئية.

Purkinje effect

[اعضا] **مفعول بوركنج.** مفعول يقول: عندما ينخفض مستوى الاضاءة ببطءٍ كافٍ ليتيح تكيُّف العين، يَقِلّ الاحساس الناتج من الحاثّات ذوات الموجات الأطول (الأحمر والبرتقالي) بصورةٍ أسرع من الاحساس الناتج من الحاثات ذوات الموجات الأقصر (الأزرق والبنفسجي). يُكتب أيضًا Parkinje effect.

Purkinje fibers

[نسج] **أليافُ بوركنج.** ألياف عضلية قلبية مُحَوَّرة تؤلّف القسم النهائي من الجهاز الناقل في القلب.

purlin

[مبان] **مَدّادة.** كَمَرَةُ سَقْفٍ أفقية عمودية على الجَمَلونات أو الروافد، وهي التي تحمل مواد تغطية السقف أو الروافد المشترَكة.

puromycin

[حي دق] **بوروميسين.** $C_{22}H_{29}O_5N_7$. مُضادٌ حيوي واسع المفعول بلّوري وعديم اللون ناتج من سلالة *Streptomyces*.

بورين

PURINE

الصيغة البنيوية للبورين.

purple bacteria

[حي دق] **جراثيم أُرجوانية.** أحد جراثيم التخليق الضوئي المتنوعة التي تحتوي على اليخضور الجرثومي والتي تتميّز بأصباغها الأرجوانية أو البُنّيّة المائلة الى الحُمرة.

purple blende

انظر kermesite.

purple blotch

[مرض نبت] **لُطاخٌ أرجوانيّ.** مرض فُطري في البصل والثوم والقُفلوط يسبّبه *Alternaria porri* ويتميز بكَلَفٍ صغير أبيض يتحول الى لُطخ أرجوانية كبيرة.

purple boundary

[بصر] **الحدّ الأرجواني.** خطٌّ مستقيم يصِلُ طرفي المحل الهندسي الطيفي على مخطَّط اللّوْنيّة.

purple lakes

[مواد] **لَكٌّ أرجواني. صِباغٌ أرجوانيّ.** نوع من اللكّ (الخِضاب) يُستخدم في حِبر الطباعة. يُستخلص من توليف مركّباتٍ مثل حَمْض ß هيدروكسي النفتويك و 2- ديازو النفتامين 1- السلفونيك.

purple light

[فزجيو] **ضوءٌ أرجواني.** الوَهْج الأرجواني الباهت الذي يُلاحَظ في الأيام الصافية والمشرقة فوق مناطقَ واسعة من السماء الغربية بعد غروب الشمس، وفي السماء الشرقية قبل شروقها.

purple nonsulfur bacteria

[حي دق] **جراثيم أرجوانيـة لاكبريتيّـة.** أحد الجراثيم الأرجوانية المتنوّعة التي تقوم بالتخليق الضوئي، وخاصة أعضاء الفَصيلة الحمراء اللاكبريتية التي تَستعمل المركَّبات العُضويّة المانِحة للهيدروجين.

purple of Cassius

انظر gold tin purple.

purple plague

[الكتر] **صَدَأٌ أرجواني.** مركّب ناتج من التلامُس الوثيق بين الذهب والألمنيوم، يظهر في أداة السليكون المستوِية وفي الدارات المتكاملة التي تُستخدم فيها وُصَلٌ ذهبية مربوطة بتلامُسات رقيقة من الألمنيوم، ويؤدي الى تدهورٍ خطير في عِوَل الأدوات شبه الناقلة.

purple salt

انظر potassium permanganate.

purple sulfur bacteria

[حي دق] **جراثيم كبريتيّة أُرجوانيّة.** أحد جراثيم التخليق الضوئي اللاّهوائية الأرجوانية، لا سيما التي تنتمي إلى فصيلة الكبريتيات الحمراء، تستعمل H_2S ومركّبات كبريتية غير عُضويّة أخرى مصدرًا للهيدروجين، أما مصدر الكربون فيمكن أن يكون أحاديَّ أكسيد الكربون نفسه.

purple-top

[مرض نبت] **مرض القِمّة الأرْجُوانية.** مرض فيروسي في نباتات البطاطا يتميز بتغيُّر لون رؤوس الفوارع الى الأرجواني والشحوب، وبانتفاخ البراعم الإبطيّة، والذُبول الشديد.

purpura

[طب] **فرفرية.** نَزْفٌ تلقائي داخل الأنسجة، كالمفاصل والجلد وسطوح الأغشية المُخاطية.

purpurin

[كيم عضو] **بربورين.** $C_{14}H_8O$. مركّب يتبلور على شكل إبَرٍ برتقالية طويلة من المحاليل الكحولية الممدَّدة. يُستعمل في صنع الأصباغ كما يستعمل كاشفًا للبُور. يُسمّى أيضًا natural red 1,2,4-trihydroxyanthraquinone.

purpurin red

انظر anthrapurpurin.

purpurite

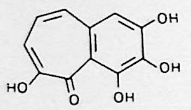
[معدن] **بربوريت.** $(Mn,Fe)PO_4$. معدِنٌ أحمر غامق أو أرجُواني مكوَّن من فُسفات المنغنيز والحديد. وهو متشاكِل مع الهيتَرزويت.

purpurogallin

[كيم عضو] **بربوروغالّين*.** $C_{11}H_8O_5$. مركّب بِلّوري أحمر، وهو أغليكون العديد من الغلوكوزيدات الناتجة من جوزة العَفْص. يتفكّك بين 274° و275° م. وهو ذوّاب في الكحول المغليّ والميتانول والأستون. يُستعمل مضادًا للأكْسَدة، أو لتأخير تلوُّث الفِلِزّات في محروقات الفحوم الهيدروجينية، أو في المزلّقات.

بربوروغالّين

PURPUROGALLIN



الصيغة البنيوية.

purse seine

[هـ] **شبكة احتوائيّة.** شبكة يمكن إسقاطها من قاربَيْن لتطويق سِرْب الأسماك، ثم تُلملَم عند القاع وتُرفع، فتُمسِك بالسَمَك.

purse seiners

[عمر بحر] **مراكب الصيد بالشِباك.**

purulent

[طب] **قَيْحيّ. صَديديّ.** مكوَّن من القيح، أو يحتوي عليه، أو يشكّله.

purupuru

انظر pinta.

pus

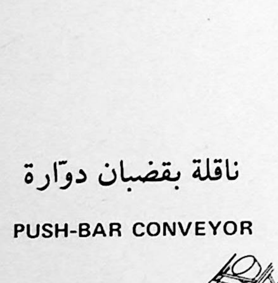
[طب] **قَيْح. صَديد.** مائع لَزِج قِشْديّ لونُه أصفر شاحب أو أخضر مائل الى الصُفرة، يُنتجه نَخْر التسييل في النُضاحة الغنية بالعَدِلات.

push-bar conveyor

[هـ مك] **ناقلة بقضبان دوّارة*.** نوع من الناقلات السِلسِليّة، تُوصَل فيه معًا سلسلتان متواصلتان على مسافات معينة بواسطة قضبانٍ دوّارة مستعرَضة تَدفع الحِمل على طولِ مستقرٍّ (فرش) أو مجرًى ثابتٍ في الناقلة.

ناقلة بقضبان دوّارة

PUSH-BAR CONVEYOR



ناقلة ذات قضبان دافعة، وهي نوع أساسي من الناقلات المُسَلْسَلة.

push bench

[هـ مك] **مِنَصّة دَفْع.** آلة تُستعمل لسحب الأنابيب ذات الجُدران

المتوسِّطة الثخانة بتكوين استدقاقٍ قَدَحيّ في لوحٍ معدِني، وتسليط الضغط على القاع الداخلي للقدح لدفعه خلال قالَب السَّحْب.

push-button dialing

[الكتر] **نَظْمٌ بكبس الأزرار***. نظم رقم بكبس أزرارٍ موجودة في جهاز الهاتف بدلاً من إدارة قرصٍ دائريّ. يَحُثُّ كل زرٍ منضغط هزّازًا ترانزستوريًا على العمل على تردُّدَيْن مختلفَيْن في آنٍ واحد، مولّدًا زوجًا من النَّغَمات الصوتية يمكن التعرّف عليها بواسطة مُعَدّات التبديل في المكتب المركزي (أو المَقْسَم الفرعي الخاص PBX) كأرقامٍ من رقم الهاتف. يُسمّى أيضًا tone dialing, touch call.

push-button switch

[كهر] **قاطعٌ بكَبْس زِرّ**. قاطعٌ رئيسي يعمل بواسطة الكبس بالإصبع على زرّ.

push-button tuner

[الكتر] **مُوَلِّف بكبس الأزرار**. أداة تولِّف أوتوماتيًا مستقبِلاً راديويًا أو أيّ مُعدّات أخرى على تردّدٍ مطلوب عند الزر المخصَّص لذلك التردد.

push-down list

[م ا م] **لائحة نُزولية**. مجموعة مرتَّبة من فقرات المعطَيات، ترتَّب بحيث تكون الفقرة التالية الانتقاء هي التي خُزِنت أخيرًا.

push-down storage

[م ا م] **خَزْن نُزوليّ**. خزْن الحاسب الذي توضع فيه كل فقرةٍ جديدة في الموقع الأول، وتُنقل جميع الفقرات الأخرى موقعًا واحدًا الى الخلف. يُسمّى أيضًا cellar, nesting storage, running accumulator.

pusher grade

انظر helper grade.

pusher tractor

[هـ منجم] **جرّارٌ دافع**. جرّافة تبذُل ضغطًا على مؤخّرة مكنة الكَشْط والتحميل، وهي تحفِر وتحمِّل صخورًا غير متماسكة أثناء التعدين المكشوف.

push fit

[تصميم] **إزواجٌ دَفْعيّ**. إزواج انزلاقيّ يُحكَم يدويًا بين عمودٍ وثَقب.

pushing

[كهر] **دَفْع بتغيير الفلطية**. تغيُّر في تردّد طنين الدارة بسبب تغيُّرٍ في الفلطية المسلّطة.

push nipple

[هـ مك] **برشامة**. برشامة قصيرة تُستعمل لوصل مقاطع الغلايات المصنوعة من حديد الزهر.

push-pull amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ دَفْعيّ سَحْبيّ***. مضخم متوازِن يَستخدم صِمامين الكترونيّيْن متشابهَيْن، أو جهازَيْ تضخيمٍ متكافئين يعملان في تَضادٍّ طوريّ.

push-pull currents

انظر balanced currents.

push-pull electret transducer

[الكتر] **محوالٌ كهريتي دَفْعيّ سَحْبيّ**. محوال يحتوي على وُريقة كهريتية محشورة بين مسريَيْن، ترتَّب وتعالَج بحيث يُسلِّط المسريان قوى متعاكسة على الرَّقّ، وتكون القوة الصافية دالَّةً خطية على الفلطية المُسلَّطة.

push-pull magnetic amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ مغنطيسي دفعيّ سحبيّ**. تحقيق لمضخِّمٍ دفعي سحبي بواسطة المضخِّمات المغنطيسية.

push-pull oscillator

[الكتر] **هزّاز دفعي سحبي**. هزاز متوازِن يَستخدم صِمامين الكترونيّيْن متشابهَيْن أو أدوات تضخيمٍ مُكافئة في تَضادٍّ طوريّ.

push-pull sound track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ صوتيّ دفْعيّ سحْبيّ**. نيسب صوتي يشتمل على تسجيلين مرتَّبين بحيث يكون التضمين في أحدهما متفاوتَ الطور بمقدار 180° مع التضمين في النيسب الآخر.

push-pull transformer

[الكتر] **محوِّلٌ دفْعيّ سحبيّ**. محولٌ للتردُّدات السَّمْعية يشتمل على لِفافةٍ مفرَّعة الوسَط، ومخصَّصٌ للإستعمال في مضخِّمٍ دفعي سحبي.

push-pull transistor

[الكتر] **ترانزستور دَفْعيّ سَحْبيّ**. 1- تحقيق لمضخِّمٍ دفعي سحبي بواسطة الترانزستورات. 2- دارة دارلنغتون Darlington يكون فيها الترانزستوران اللاّزمان للمضخِّم الدفعي السحبي على ركيزةٍ واحدة.

push-pull voltages

انظر balanced voltages.

push-push amplifier

[الكتر] **مضخِّمٌ دفعيّ دفعيّ**. مضخم يُستعمل فيه صِمامان الكترونيّان متشابهان تُوصَل شبيكتاهما بتضادٍّ طوري أو يُوصَل مصعداهما على التوازي مع حِملٍ مشترك. يُستعمل عادةً مضاعِفًا للتردد لتشديد التوافقيّات الشفعية، كما يمكن استعمال الترانزستور فيه بدلاً من الصِمام.

push rod

[هـ مك] **ذِراعُ دَفْع**. ذراع في محرك احتراقٍ داخلي تشغِّلها حَدَبةٌ لفتح الصِمامات وغلقها.

push-to-talk circuit

[كهر] **دارة بزِرٍّ للكلام**. دارة ذات اتجاهٍ واحد يتمّ فيها الانتقال من حالة الاستقبال الى حالة الإرسال بمجرّد الضغط على زرٍّ ذي نابضٍ رديّ، وترك الزرّ ليُعيد الدارة الى حالة الاستقبال. يوضع هذا النوع من الدارات في الميكروفونات وأجهزة الهاتف، وتُطبّق غالبًا في دارات الراديو.

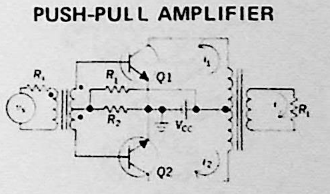
نَظْمٌ بكبس الأزرار

PUSH-BUTTON DIALING

جهاز هاتف مكتبي معد للنظم بكبس الأزرار.

مضخم دفعي سحبي

PUSH-PULL AMPLIFIER



مخطط الدارة لترانزستورين Q_1 وQ_2 في ترتيب دفعي – سحبي. V_s فلطية المنبع، R_s مقاومة المنبع، R_L مقاومة الحمل، V_{cc} فلطية تغذية المُجَمِّع.

push-up

[هـ] **قاعٌ مسطَّح.** كفافُ قاعٍ مقعَّرَ بوِعاءٍ لدائنيّ، يجعل سطح التحميل منتظمًا على الحافة الخارجيّة، ويقي الوِعاء من الترجّح.

push-up list

[م ا م] **لائحة صُعودية.** مجموعة مرتَّبة من فقرات المعطيات، ترتَّب بحيث تكون الفقرة التالية الانتقاء هي التي خُزِّنت أولاً.

push welding

[فلز] **لِحامٌ بالوَكْز.** لحام نُقَطي أو لحامُ بروز تُسَلَّط فيه القوة يدويًا بواسطة مسرًى واحد، وتأخذ الشُغلة مكان المسرى الآخر. يُسمّى أيضًا poke welding.

pustule

[طب] **بَثْرة. نَفْطة.** انتفاخٌ جلديّ صغير ومحدَّد، يمتلىء بالقَيْح.

[مرض نبت] **بَثْرة.** علامة تشبه النَفْطة تظهر على الورقة، مردُّها الى انقطاع النُسُج السطحية التي تغطي الكُتَلَ البَوْغية للطُفيليّ الفُطريّ.

Pustulosa

[حفر] **رُتيبة البَثْريّات.** رتيبة منقرِضة من شوكيّات الجلد في رتبة ظاهرات الطوق وُجدت في الحُقْب الباليوزوي.

pusule

[لا فقار] **فَجْوة.** فجوة مليئةٌ بالسائل غير متقلّصة، تُفرَّغ بواسطة قناة توجد في السوطيات الدوّارة.

putlog

[هـ مدن] **دِعامةُ السِقالة.** قِطعة دَعْمٍ افقية في سِقالة أو أعمال قولبة البناء، ترتكز عليها القطع البطنية التي تقوم على العَرَقات.

putrefaction

[كيم حي] **فَساد. انحلال. تفسُّخ.** تفكُّك المادة العُضْوية، وخاصةً الهَدم اللّاهوائي للبروتينات بالجراثيم، وينتج منه مركَّباتٍ ذات رائحةٍ كريهة.

putty

[مواد] **مَعْجون.** إسمنت عجينيّ القِوام، يُصنع من مسحوق الطباشير النقيّ وزيت بَذر الكتّان المَغليّ. يُستعمل في تثبيت الزجاج في إطاره، وفي سدّ الشُدوخ والصُدوع في أعمال الخشب.

putty knife

[تصميم] **سكّين المعجون.** سكين ذات نصلٍ عريضٍ مَرِن، تُستخدم في وضع المعجون وتسويته.

putty oil

[مواد] **زيتُ تزليق المعجون.** زيت النفط الذي يضاف إلى المعجون فيُطرّيه ويحافظ عليه رَخْوًا بعد جَفاف زيت بَذْر الكتّان.

PVA

انظر polyvinyl acetate, polyvinyl alcohol.

PVAc

انظر polyvinyl acetate.

PVC

انظر polyvinyl chloride.

PVDC

انظر polyvinyl dichloride.

PVI

انظر polyvinyl isobutyl ether.

PVM

انظر polyvinyl methyl ether.

PVP

انظر polyvinyl pyrrolidone.

pW

انظر picowatt.

P wave

انظر compressional wave.

PWI

انظر proximity warning indicator.

PWR

انظر pressurized water reactor.

pwt

انظر pennyweight.

pyarthrosis

[طب] **تقيُّحُ مَفْصِلٍ. مَفصِلٌ قائح.** تقيح يصيب مفصلاً.

pycnidiospore

[فطر] **بُوَيْغٌ قاروريّ. بَوْغ بِكنيدي.** غُبَيْرة يُنتجها التجويف البكنيدي.

pycnidium

[فطر] **ثَمَرٌ بُوَيْغيّ قاروريّ.** تجويفٌ يحمل الأبواغ البكنيدية في بعض الفُطريات.

pycniospore

[فطر] **بَوْغٌ قاروري. بَوْغٌ بِكْني.** بوغ أحاديّ الصِبغيّات في الفُطريات الصَدَئية، يلتحم مع خيطٍ فطري أحادي الصبغيّات من الجنس المقابل لإنتاج أبواغٍ أسيوميّة ثُنائية النواة.

pycnium

[فطر] **ثَمَرٌ بوغيّ قاروريّ.** جسم ثمريّ قاروريّ الشكل في الفُطريات الصَدَئية، تتشَكل مباشرةً تحت سطح أنسجة العائل.

Pycnodontiformes

[حفر] **رُتبة كثيفات الأسنان*.** رتبة منقرِضة من الأسماك المتَخصّصة، تتميز بانضغاطٍ جانبيّ وجسمٍ قُرصيّ الشكل، وزَعنفتَين ظهريّة وشَرَجيّة طويلتين، وذيلٍ شديد التماثل.

Pycnogonida

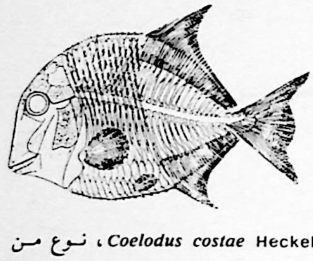
[لا فقار] **شُعَيبة عناكب البحر*.** شعيبة من مَفصِليّات الأرجل البحرية، جسمها مختزَل الى سلسلةٍ من الشُدَف الأسطوانية الجِذع تحمل اللواحق.

Pycnogonidae

[لا فقار] **فَصيلة عناكب البحر.** فصيلة من شُعيبة عناكب

رتبة كثيفات الاسنان

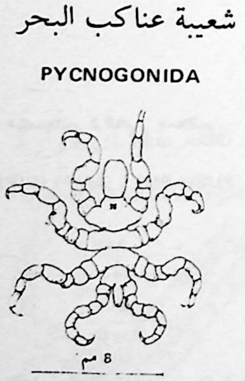
PYCNODONTIFORMES



Coelodus costae Heckel، نوع من كثيفات الاسنان العائد للكرتياسي الأسفل في ايطاليا. يصل طوله الى أربعة أنشات (10 سنتيمترات).

شعيبة عناكب البحر

PYCNOGONIDA



نوع *Pycnogonum stearnsi*، من عناكب البحر الشائعة على ساحل المحيط الهادي.

pylome

[لا فقار] خُرْمٌ. فُتحة لانبثاق الأرجل الزائفة، ولتَلَقّي الغذاء في بعض أنواع اللحميّات.

pylon

[هـ فضا] بُرْج. أداة معلّقة من الخارج تُركّب تحت جناح الطائرة أو تحت جسمها. وقد صُمّمت من النواحي التحريكية الهوائية للانسجام مع شكل الطائرة بحيث تكون المقاومة الناشئة عنها ضعيفة التأثير. وقد يحتوي البرج على وسائل تثبيت لاحتواء خزّانات للوقود أو قنابل أو صواريخ، أو نسائف (طوربيدات) أو محركات صاروخية، أو ما شابهها.

[هـ ن] بُرْج. عمود. 1- بناء ضخم مثل هَرَم مقطوع، يوجد على جانبيْ مدخل. 2- برج يحمل سلكًا فوق باعٍ طويل. 3- برج أو مُنْشأ لإرشاد الطائرات.

pyloric caecum

[فقار] أعْوَر بَوّابيّ. أحد الجيوب الأنبوبية التي تُفتح من الطرف البَوابي للمَعِدة على القناة الغذائية لدى معظم الأسماك.

[لا فقار] رَدْب بَوّابي. 1- إحدى الجيوب الأنبوبية التي تنفتح في بُطين الحَشَرات. 2- أحد الانابيب الشَفْعية ذو الردب الغُدّيّ الجانبي في كل شعاع لدى نجم البحر.

pyloric sphincter

[تشر] مَصَرّة بَوّابية. الحَلْقة الغليظة المكوّنة من عضَلةٍ دائرية ملساء، عند الطرف السُفلي من القناة البَوابية المَعِديّة.

pyloric stenosis

[طب] ضِيقُ البَوّاب. إنسداد فُتحة المَعِدة البوابية بسبب تضخُّم المَصَرّة البوابية.

pylorospasm

[طب] تشنّج البَوّاب.

pylorus

[تشر] بَوّاب. فُتحة المَعِدة التي تؤدّي الى الأمعاء الدقيقة.

pyobacillosis

[بيطر] داء العُصَيّات الصَديديّ. مرض جُرثوميّ يصيب الغَنَم والخنازير، وبصورة أندر الأنعام. تسبّبه جرثومة *Corynebacterium pyogenes*، ويتميز عادةً بتكوّن خُراجات، غير أنه يأخذ شكل ذات الرئة الصديديّ في الأغنام.

pyocyanin

[حي دق] بيوسيانين. $C_{13}H_{10}N_{20}$. مادّة مضادة حيوية تشكّل بلّوراتٍ زرقاء، وتنتج من *Pseudomonas aeruginos*. وهي فعّالة ضد العديد من الجراثيم والفُطور.

pyoderma

[طب] جلدٌ متقيّح. تقيُّح الجلد. أيّة إصابةٍ أو إصابات جلدية تُنتج قَيْحًا. يقال عند الاشارة الى فئات الدُمّل أو النَفَطات أو حَبّ الجَمَرات.

pyogenesis

[طب] تقيُّح. تكوين الصديد. تكوين القَيْح.

البحر، مجرّدة من الملاقط الأساسية واللوامس، ويتراوح عدد حاملات البيوض المتمفصلة في الذكر فقط بين 6 و9.

pycnometer

[هـ] مِقياس الكثافة. مقياس الثِقَل النوعيّ. وِعاء ذو حجم معروف بدقّة، يُستخدم في تعيين كثافة السائل بملئه بالسائل ثم بوَزْنه. تُكتب أيضًا pyknometer.

pyconmetry

[فز] قياس الكثافة. تعيينُ كثافة السائل بوزنه في وعاءٍ (مقياس الكثافة) ذي حجمٍ معروف.

pyelitis

[طب] إلتهابُ حوض الكُلْية.

pyelolithotomy

[طب] إستخراجُ حَصاةٍ كُلْوية. إستئصال حصاة كلوية أثناء شقّ الحوض الكلويّ.

pyelonephritis

[طب] إلتهاب الكُلْية وحوضها. الحدَث المَرضيّ الناتج من تأثيرات عَدوى النسيج الحَشْويّ والحوض الكلويّ. يُسمّى أيضًا interstitial nephritis.

pyemia

[طب] تقيُّح الدم. حُمّى صَديدية. حالة مَرَضية تعود الى وجود عُضويّاتٍ دقيقة مقيِّحة في الدم، وتكوُّن خُرَاجٍ سادٍّ أو متنقّلٍ حيثما توجد هذه العضويات.

Pygasteridae

[حفر] فَصيلة النجميّات العَجزُية. الفصيلة الوحيدة المنتمية الى رتبة النجميات العجزية المنقرضة.

Pygasteroida

[حفر] رتبة النجميّات العَجُزية. رتبة من شوكيات الجلد المنقرضة في فوق رتبة التاجيّات، تتميَّز بأربع فُتَح تناسلية، ودُرَيْنات غير مسنّنة، وصُفَيْحات قِنابيّة بسيطة.

pygidium

[لا فقار] ذُيَيْل. عَجُز. 1- غِمدٌ ذيلي للبطن لدى بعض مَفصليات الأرجل. 2- الشُدْفة الجسمية الانتهائية في عددٍ من اللاّفقاريات.

Pygopodidae

[فقار] فصيلة السُلَيْليّات. العظايا العريضة الأقدام، وهي فصيلة من رُتَيبة العَظائيّات.

pyknometer

انظر pycnometer.

pyknosis

[مرض] تَغَلّظ. تماثُر المُكَوّنات الصِبغيّة في النَواة وتقلُّصُها.

pylephlebitis

[طب] إلتهاب الوريد البابي.

pyonephritis

[طب] **إلتهاب كُلْوي صديديّ.** التهاب قَيْحي يصيب الكُلْيَة.

pyonephrosis

[طب] **كُلاء صديديّ.** تبدّل النسيج الكُلْوي الى خُراجات.

pyorrhea

[طب] **نجيج. تَقَيُّح اللِثَة.** تفريغ قَيْحي.

pyracarbolid

[كيم عضو] **بيراكربوليد.** $C_{13}H_{15}NO_2$. جسمٌ صُلب رَماديّ ينصهر بين 106° و107° م. يُستعمل مبيدًا للفُطر لدى معالجة البذور والأوراق ومكافحة أمراض الحبوب ونباتات الزينة والقهوة والشاي والخضر والقطن. يسمّى أيضًا 2-methyl-5, 6-dihydro-4*H*-pyran-3-carboxylic acid anilide.

Pyralidae

[لا فقار] **فَصيلة الناريّات.** مرادف للمصطلح Pyralididae.

Pyralididae

[لا فقار] **فَصيلة الناريّات.** فصيلة كبيرة من العُثّ من فوق فصيلة الناريات حَرشَفيات الأجنحة. لوامِسُها الشَفوية على درجةٍ مرموقة من التشكّل، وأرجلها عادةً طويلة نحيلة.

Pyralidinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الناريّات.** فُصَيْلة من فَصيلة الناريات.

Pyralidoidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة الناريّات.** فوق فصيلة من حَرشَفيات الأجنحة، تنتمي الى متباينات التعصيب، وتتضمن عُثًّا ذا أرجلٍ طويلة وأجسام نحيلة، ولوامسها الفكيّة على درجةٍ مرموقة من التشكّل.

pyramid

[بلور] **هَرَم.** بلّورة مفتوحة ذات ثلاثة أوجه أو أربعة أو ستة أو ثمانية، أو إثنا عشر وجهًا غير متوازية، تلتقي في نقطةٍ واحدة.

[ر] **هَرَم.** مجسّمٌ أحدُ وجوهه مضلّع بينما جميع وجوهه الأخرى مثلّثة.

pyramidal area

انظر motor area.

pyramidal horn

[هـ] **بُوق هَرَميّ.** بوق تُشكِّل جوانبه هرمًا.

pyramidal iceberg

انظر pinnacled iceberg.

pyramidal surface

[ر] **سطحٌ هَرَميّ.** سطح يولّده مستقيم مارٌّ بنقطةٍ ثابتة، ويتحرك على طول خطٍ منكسر واقعٍ في مستوٍ لا يحوي تلك النقطة.

pyramidal system

[تشر] **الجِهاز الهَرَميّ.** المسالك القِشْرِيّة الشوكية والقشرية السيسائية.

Pyramidellidae

[لا فقار] **فَصيلة الهَرَميّات.** فَصيلة من الرخويات مَعِديات الأرجل، من رتبة مستورات الخياشيم، غطاؤها موجود عادة.

pyramid of numbers

[بيئة] **هَرَمُ الأعداد.** المفهوم القائل بأن العُضوية التي تشكّل قاعدة السلسلة الغذائية تكون وافرةً عدديًا، بينما يَقِلّ على التوالي تمثيل الأعضاء المتعاقبة في هذه السلسلة. يَستخدم هذا المفهوم علاقة التغذية أساسًا للتحليل الكميّ للنظام البيئيّ.

pyranometer

[هـ] **مقياس الاشعاع السَماويّ.** جهاز يُستخدم في قياس الشِدّة المجتمعة للإشعاع الوارد مباشرةً من الشمس، وللإشعاع السماوي المنتشر. يقارَن التسخين الناتج من الاشعاع على شرائحَ معدنية مُسْوَدّة بالتسخين الناتج من التيار الكهربائي. يُسمّى أيضًا solarimeter.

pyrargyrite

[معدن] **بيرارجيريت*.** Ag_3SbS_3. معدِن يتفاوت لونه بين الأحمر الياقوتيّ الغامق والأسود. يتبلور في النظام السُداسي ويوجد بشكلٍ مُصْمَتٍ أو بشكل حبّاتٍ مبعثَرة، وله بريق ماسيّ. قساوته حسب سُلّم موس 2.5 وكثافته 5.85. وهو خامٌ هامٌّ للفِضّة. يُسمّى أيضًا dark-red silver ore, dark ruby silver.

Pyraustinae

[لا فقار] **فُصَيْلة الفَراش الناريّ.** فُصيلة كبيرة من الناريّات، تحوي عُثًّا كبيرًا نسبيًا ذا أهمية اقتصادية.

pyrazinamide

[صيدل] **بيرازين أميد*.** $C_5H_5N_3O$. مركّب بلّوري ينصهر بين المجموعتين الصباغيّتين N=N و=C=C التارترازين، ويستعمل بصباغ الحرير والصوف.

pyrazine carboxylamide

انظر pyrazinamide.

pyrazinoic acid amide

انظر pyrazinamide.

pyrazolone dye

[كيم عضو] **صِباغ البيرازولون.** صباغ حَمْضيّ يحتوي على المجموعتين الصباغيتين N=N و=C=C التارترازين، ويستعمل بصباغ الحرير والصوف.

pyrazon

[كيم عضو] **بيرازون.** $C_{10}H_8ClN_3O$. صُلب أسمر ينصهر بين 185° و195° م، يستعمل مبيدًا للأعشاب الضارّة - قبل بزوغها وبعده - في قصب السكر والشمندر الأحمر والشمندر العلفي. يُسمّى أيضًا 5-amino-4-chloro-2-phenyl-3 (2*H*)-pyridazinone.

pyrazophos

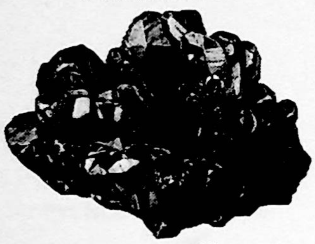
انظر 2-(*O,O*-diethyl thionophosphoryl)- 5-methyl- 6-carbethoxy-pyrazolo-(1,5a) pyrimidine.

pyrenoid

[نبت] **جُسَيم نُوَيّي.** جسمٌ غير ملوّن موجود داخل حامل اللون في بعض الطحالب، وهو مَركزٌ لتشكيل النَشاء وادّخاره.

بيرارجيريت

PYRARGYRITE

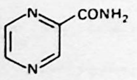


2.5 سم

بلورات بيرارجيريت.

بيرازين أميد

PYRAZINAMIDE



الصيغة البنيوية.

Pyrenolichenes

[نبت] **رُتبة الأُشنيّات النـوويّـة.** مـرادف للمصطلـح Pyrenulales.

Pyrenulaceae

[نبت] **فَصيلة الأُشنيّات النوويّة.** فصيلة مـن رتبـة الأشنيـات النووية، جميع أنواعها قِشرية، وتنتشر غالبًا علـى قِلْـف الأشجـار فـي المناطق المَدارِيّة.

Pyrenulales

[نبت] **رتبة الأُشنيّات النوويّة.** رتبة في صف الأشنيات الزقيّة تضم فقط الأشنيات التي تتميز بحاملات الزِقاق، وتحتوي على شُعَيرات عقيمة حقيقية وزقاقِ أحادي الغلاف.

pyrethrum

[مواد] **بيرِثْرُم.** مادّة سامّة تُستخلص على شكـل مسحـوق زهـر النبات المجفّف الذي يحمل الاسم نفسه، يُستعمل مبيدًا للحَشَرات بعد خلطه بمادّةٍ نفطية.

pyrexia

[طب] **حُمّى. سُخونة.** ارتفاع الحرارة فوق الدرجة الطبيعية.

pyrgeometer

[هـ] **مقياسُ الإشعاع الأرضيّ.** جهاز لقياس الاشعاع الصادر من سطح الأرض نحو الفضاء.

Pyrgotidae

[لا فقار] **فَصيلة البِرجيّات.** فصيلة من الحشرات ثُنائية الأجنحة خَلْقيات الدَرْز من الذُبابيات، من فُوَيْئة عديمات الجُنَيْح.

pyrheliometer

[هـ] **مِقياس الإشعاع الشَمْسي.** جهاز لقياس الشِدّة الإجمالية للاشعاع الشمسي المباشر المستقبَل على الأرض.

pyridine

[كيم عضو] **بيريدين.** C_5H_5N. قاعدةٌ عُضوية هي عبارة عن سائل أصفر سامّ قابل للالتهاب وله رائحة نفّاذة وطعم مُحرق. وهو ذوّاب في الماء والكحول والإيثر والبِنْزِن والزيوت الدهنية، يغلي عنـد 116° م. يُستعمل مفسِدًا للكحول، وفي الدهان والطِب وصباغة النسيج، كما يُستعمل مُذيبًا.

pyridine-4-carboxylic acid

انظر isonicotinic acid.

2,3-pyridinedicarboxylic acid

[كيم حي] **حَمْض 2، 3- بيريدين ثُنائـي الكـربـوكسيـل.** $C_7H_5NO_4$. مركّب بلّوري عديم الرائحة ينصهر عند 190° م، وهو ذوّاب في الماء ويُثبّط تركيب الغلـوكـوز. يُسمّـى أيضًـا quinolinic acid.

pyridostigmine bromide

[صيدل] **بروميد البيريـدومستغميـن.** $C_9H_{13}O_2NBr$. مسحوقٌ بلّوري أبيض، ينصهر بين 154° و157° م. ذوّاب في الماء والكُحول والكلوروفورم. يُستعمل في الطب.

pyridoxal hydrochloride

انظر pyridoxine hydrochloride.

pyridoxal phosphate

انظر codecarboxylase.

pyridoxine hydrochloride

[كيم حي] **هيـدروكلـوريـد البيـريُـدوكسيـن.** $C_8N_{11}NO_3.HCl$. مركّب بلّوري الشكل يتفكّـك عنـد حـوالي 208° م. يستعمل طبيًا في العلاج الفيتاميني. يُسمّى أيضًا pyridoxal hydrochloride, vitamin B_6 hydrochloride.

pyrimidine

[كيم حي] **بيريميدين*.** $C_4H_4N_2$. مركّب عُضْوي حَلْقيّ متغاير يحتوي على ذرتَـيْ آزوت فـي المَـوْقعيـن 1 و3. ان مشتقّـاتـه الموجودة طبيعيًا هي مكوِّنات الحموض النووية والانزيمات التميمة.

pyrite

[معدن] **بيريت*.** FeS_2. معدِن قاس، هشّ، أصفر نُحاسيّ، له بريق فلزيّ. يتبلور في النظام المُكَعّبي. تتراوح قساوته حسب سُلّم موس بين 6 و6.5، وتبلغ كثافته 5.02. يُسمّى أيضًا common pyrite, fool's gold, iron pyrite, mundic.

pyrite roasting

[هـ منجم] **تحميصُ البيريت.** المعالَجة الحرارية لبيريت الحديد (ثاني كبريتيد الحديد FeS_2) في وجود الهواء، وذلك لإنتاج ملبّدِ أكسيد الحديد (الذي يستعمل في مصانع الفولاذ)، وكـذلـك لانتـاج عنصر الكبريت.

pyritization

[جيو] **تَبَيْرُت.** عملية تغيّر حراري مائي شائعة يتمّ فيها إدخالُ معدِن البيريت أو إحلالُه محلّ غيره.

pyritobitumen

[جيو] **حُمَّر بيريتيّ.** مادة هيدروكربونية قاتمة اللون، صَلْدة نوعًا ما غير طيارة مختلطة غالبًا بموادّ معدنية، تتفكك بالتسخين مُنتجةً موادًا حُمّرية. يُسمّى أيضًا pyrobitumen.

pyritohedron

[بلور] **إثنا عشريّ الأوجه المنتظِم.** بلّورة إثنا عشرية السطوح لها اثنا عشر وجهًا خماسيًا غير منتظم. وهي مميِّزة للبيـريـت (ثـانـي كبـريتيـد الحـديـد). يُسمّـى أيضًـا pentagonal dodecahedron, pyvitoid, regular dodecahedron.

pyritoid

انظر pyritohedron.

pyro-

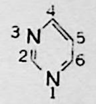
[كيم] **بيرو. ناريّ. حراريّ.** بادئة أو لاحقة كيميائية تُلحَق بالمركّبات المُشكّلة بالحرارة، مثل حَمْض الفُسفوريك الناريّ، وهو حمضٌ لا عُضويّ يتشكّل بفُقدان جُزَيْء ماء من جزيئيْـن مـن حمـض أورتو.

pyroaurite

[معدن] **بيـروأوريت.** $Mg_6Fe_2(OH)_{16}.CO_3 4H_2O$.

بيريميدين

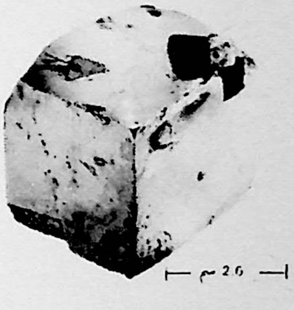
PYRIMIDINE



الصيغة البنيوية للبيريميدين.

بيريت

PYRITE



2.6 سم

بلورة بيريت مـن ريـو مـارينـو، اليـا، ايطاليا.

pyroclastic ground surge

[جيو] **تمور أرضي فُتاتي بركاني.** وِشاحٌ من الصخر رقيقٌ نسبيًا يوجد حول فُوَّهة البركان، وسُمكه ليس منتظمًا، كما ان الطِباقيّة الداخلية فيه ليست موازيةً لأعلى الوِشاح وأسفله. يمتدّ هذا الوشاح عدة كيلومترات من مَنبَعه.

pyroclastic rock

[صخر] **صخرٌ فُتاتيّ بركاني.** صخر يتكوّن من نواتج بركانية كُسارية انبثقت من بعض البراكين في نوباتٍ انفجارية.

pyroconductivity

[فز صلب] **ناقليّة الحرارة العالية.** ناقلية كهربائية تظهر في المواد عند درجات الحرارة المرتفعة، وفي الأغلب عند الانصهار، وذلك في أجسامٍ صُلبة هي عمليًا غير ناقلةٍ عند درجات الحرارة الطبيعية.

pyroelectric crystal

[فز صلب] **بلّورة كَهْرَحرارية.** بلورة تُظهر كهرباءً حرارية، مثل التورمالين وأحاديّ هيدرات سُلفات الليثيوم وسكّر القصب وتيتانات الباريوم الكهرحديدية.

pyroelectricity

[فز صلب] **كهرحراريّة.** خاصيّة بعض البلّورات التي تُحدث حالةً من الاستقطاب الكهربائي بواسطة تغيير درجة الحرارة.

pyrogallic acid

[كيم عضو] **حَمْض البيروغاليك.** $C_6H_3(OH)_3$. بلّورات بيضاء حساسة للضوء ولمّاعة، تنصهر عند 133° م، وهي ذوّابة في الكحول والايتر والماء. يستعمل في التصوير والأصباغ والعقاقير والمواد الطبية وفي عمليات حفر المعادن، كما يُستعمل كاشفًا تحليليًا وحافظًا غرويًا. يُسمّى أيضًا pyrogallol, 1,2,3,-trihydroxybenzene.

pyrogallol

انظر pyrogallic acid.

pyrogallolphthalein

انظر gallein.

pyrogen

[كيم حي] **مولِّد الحُمَّى. مُحِمّ.** زمرة من المواد يُعتقد أنها متعدِّدات سُكريدٍ ذات أصل جُرثومي. وهي تتسبّب بارتفاع درجة حرارة الجسم عندما تُحقَن في الانسان وفي بعض الحيوانات.

pyrolithic acid

[كيم عضو] **حَمْض البيروليثيك.** $HOC(NCOH)_2$-$N.2H_2O$. بلّورات عديمة اللون، أُحاديّة الميل، ضعيفة الذوبان في الماء. يُسمّى أيضًا cyanuric acid.

pyrolusite

[معدن] **بيرولوسيت.** MnO_2. معدِن أسود كالحديد يتبلور في النظام الرباعي. وهو أهم خامات المنغنيز. تتراوح قساوتُه حسَب سُلَّم موس بين 1 و 2، وتبلغ كثافته 4.75.

pyrolysis

[كيم] **نَرْحَلَة. تحَلّل ناريّ. تحلّل حراريّ.** تحطيم

معدِن مُعَيَّنيّ الأوجه شبيه بالذهب أو مائل الى البُنيّ. مُكوّن من كربونات الحديد والمغنيزيوم القاعدية المائية.

pyrobelonite

[معدن] **بيروبَلُونيت.** $PbMn(VO_4)(OH)$. معدِنٌ يتفاوت لونه بين الأحمر الناريّ والأحمر اللاّمع القاتم، يتكوّن من فنادانات المنغنيز والرصاص القاعدية. يوجد على شكل إبر بلورية.

pyrobitumen

انظر pyritobitumen.

pyroborate

انظر borax.

pyrocarbonic acid diethyl ester

انظر diethyl pyrocarbonate.

pyrocatechol

[كيم عضو] **كاتيكول ناريّ.** $C_6H_4(OH)_2$. بلّورات عديمة اللون تنصهر عند 104° م. يُستعمل مبيدًا للفُطر في البطاطا أثناء تخزينها. يُسمّى أيضًا *O*-dihydroxybenzene.

pyrocatechuic acid

انظر catechol.

pyrocellulose

[كيم عضو] **سلّيلوز ناريّ.** سليلوز عالي النَتْرَجة، يستعمل في صنع المتفجرات. سُمِّي أصلاً في الولايات المتحدة قُطن البارود (guncotton)، وفي انكلترا كورديت (cordite).

pyroceram

[مواد] **زجاج مُنوًّى صَلْد.** زجاجٌ منوًّى صلدٌ متين، أبيض كَمِد، له تركيب بلّوري غير ساميّ. يصبح رَخْوًا عند درجة حرارة 1350° م (2460° ف)، ومقاوِمته للثّني والصدم عالية. يُستعمل في الأجزاء الميكانيكية والكهربائية المقولَبة، وفي أنابيب التبادل الحراريّ، وفي الكِساء.

pyrochlore

[معدن] **بيروكلور.** $(Na,Ca)_2(Nb,Ta)_2$-$O_6(OH,F)$. معدنٌ أصفر باهت أو مائل الى الأحمر أو بُنيّ أو أسود. يتبلور في النظام المُكعّبي. يوجد في البغماتيت المشتق من الصخور النارية القِلويّة. يُسمّى أيضًا pyrrhite.

pyrochroite

[معدن] **بيروكرويت.** $Mn(OH)_2$. معدن سُداسي الشكل مُكوّن من هيدروكسيد المنغنيز الموجود طبيعيًا. يكون أبيض وهو طازَج، ولكنه لا يلبث ان يسوَدّ عند تعرُّضه للجوّ.

pyroclast

[جيو] **فُتَيْتَة ناريّة. فُتَيْتة بركانيّة.** كِسْرة فُتاتيّة ناريّة مفردة.

pyroclastic flow

[جيو] **مُنسابٌ فتاتيّ بركانيّ.** منسابٌ من الرماد البركاني لا تنشأ عنه ظروف ارتفاعٍ شديدٍ في الحرارة.

الجُزيْئات المُعقَّدة إلى جزيئاتٍ أبسط باستخدام الحرارة، مثل التحلّل الناري للزيت الثقيل المعدّ لصنع الغازولين.

pyromania

[نفس] **هَوَسُ إشعال الحرائق.** الوَلَع المركّز بإشعال النيران أو الحرائق أو بمشاهدتها.

pyromellitic acid

[كيم عضو] **حَمْض البيروميليتيك.** $C_6H_2(COOH)_4$. مسحوقٌ أبيض ينصهر بين 257° و265° م. يُستعمل مركّبًا وسطيًا لمتعدّدات الاستر ولمتعدّدات الأميد. مختصره PMA. يُسمّى أيضًا 1,2,3,4,5,-benzenetetracarboxylic acid.

pyromellitic dianhydride

[كيم عضو] **ثُنائيّ بلا ماء البيروميليتيك.** $C_6H_2[(C_2O_3)]_2$ مسحوقٌ أبيض ينصهر عند 286° م. وهو ذوّاب في بعض المذيبات العُضوية، يستعمل في تعتيق راتنجات الإبوكسي. مختصره PMDA.

pyrometallurgy

[فلز] **علم الفلزّات الحراري. تعدينٌ حراريّ.** علم الفلزات الذي يختص بالعمليّات التي تجري عند درجات حرارةٍ مرتفعة.

pyrometamorphism

[صخر] **تحوُّل ناريّ. تحوُّل حراري.** تحول تَماسيّ عند درجات حرارة تقرُب من درجات انصهار المعادن المكوِّنة للصخر المتحوِّل.

pyrometasomatism

[صخر] **تحوُّل معدنيّ حراريّ.** تكوّن رواسب معدنية تحوّلية عند درجات حرارة عالية بتأثير المنبثقات من صخرٍ متداخِل تؤدي إلى استبدال الصخر المحيط مع إضافة مواد إليه.

pyrometer

[هـ] **مقياس الحرارة العالية.** أحد الأنواع المختلفة لأدوات قياس درجات الحرارة. وقد صُمّمت أساسًا لقياس درجات الحرارة العالية، ولكن بعضها أصبح يستعمل حاليًا لأي نطاق من نُطُق درجات الحرارة وهي تشمل مقاييس الحرارة الاشعاعية، والمزدوجات الحرارية، ومقاييس الحرارة ذات المقاومات، والمقاومات الحرارية.

pyrometric cone

انظر Seger cone.

pyrometry

[حر] **قياسُ درجات الحرارة العالية.** علم وتكنولوجيا قياس درجات الحرارة العالية.

pyromorphite

[معدن] **بيرومورفيت*.** $Pb_5(PO_4)_3Cl$. معدنٌ من مجموعة الأباتيت أخضر أو أصفر أو بُنيّ أو رمادي أو أبيض. يتبلور في النظام السداسي. وهو خام ثانويّ للرصاص. يُسمّى أيضًا green lead ore.

pyromucic acid

انظر furoic acid.

pyron

[فز] **بيرُون.** وَحدة الكثافة المِساحيّة للقدرة، وتساوي الكثافة المساحيّة للقدرة الناتجة من حُرَيْرة دولية في الدقيقة تفعل بانتظام على مساحة سنتيمترٍ مربّع واحد، أي 697.0 واط بالمتر المربع.

pyrone detector

[الكتر] **كاشفٌ بيروني.** كاشف بلّوري يَحدث فيه التقويم بين بيريت الحديد والنُحاس، أو أيّ نقاطٍ معدنية أخرى.

pyrope

[معدن] **بيروب.** $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$. نوعٌ معدني من مجموعة البجاديّ (البَنفَش)، يتميّز بلونه الأحمر الناري الغامق، ويوجد في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية.

pyrophane

انظر fire opal.

pyrophanite

[معدن] **بيروفانيت.** $MnTiO_3$. معدِنٌ مُعَيّنيّ الأوجه أحمر دمويّ، يتألف من تيتانات المنغنيز، وهو متشاكل مع الإلمنيت.

pyrophobia

[نفس] **رُهابُ النار.** خوف شاذٌ من النيران أو الحرائق.

pyrophoric alloy

[فلز] **1- سَبيكة قَدْحِيَة. 2- سبيكة التهابيّة. سبيكة تلقائية الاشتِعال.** 1- سبيكة مثل السيريوم الحديديّ تُنتج شرارةً عند قدحها بمعدِن (كالفولاذ). 2- سبيكة على شكل مسحوق تتأكسد تلقائيًا في الهواء، لتُدرك درجات من الحرارة العالية.

pyrophoric propellant

[مواد] **داسِرٌ تلقائيّ الاشتعال.** تأليفةٌ داسِرة من وَقودٍ سائل ومائعٍ مؤكسِد (الهواء عادةً)، تتفاعل سريعًا عندما يكون في حالة تلامُسٍ حقيقي، وتكتسب درجة حرارة الاشتعال.

pyrophosphatase

[كيم حي] **بيروفُسفاتاز.** انزيم يتواسط حلمهة الإسترات المحتوية على جُزَيئين أو أكثر من حَمْض الفسفور لبشكّل إستر فسفات أبسط.

pyrophosphoric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض الفُسْفوريك الناريّ.** $H_4P_2O_7$. سائل شرابيّ ذوّاب في الماء ينصهر عند 61° م. يستعمل وسيطًا، كما يُستعمل في صنع إسترات الفُسْفات العضوية.

pyrophyllite

[معدن] **بيروفلّيت.** $AlSi_2O_5(OH)$. معدن فيلوسليكات أبيض أو مائل الى الأخضر أو رَمادي أو بُنيّ. يُشبه الطَلْق ويوجد بشكل ورَقيّ أو على شكل كُتَل متراصّة في عروق الكوارتز والغرانيت والصخور المتحوِّلة. يُسمّى أيضًا pencil stone.

pyrosin

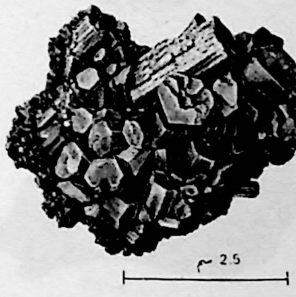
انظر tetraiodofluorescein.

pyrosmalite

[معدن] **بيروسماليت.** $(Mn,Fe)_4Si_3O_7(OH,Cl)_6$. معدِن

بيرومورفيت

PYROMORPHITE



بلورات بيرومورفيت سداسية.

لا لون له أو بُنيّ باهت أو رَماديّ أو رمادي أخضر. يتكوّن بصورة رئيسية من سِليكات المنغنيز والحديد القاعدية مع الكْلور.

Pyrosomida

[لا فقار] **رتبة متلألئات الأجسام***. رتبة من القَميصيّات المحيطيّة من صفّ المُزهِرات، تشكّل أنواعُها مستعمَراتٍ سابحة أنبوبية وتكون غالبًا ذات تألّق.

pyrostat

[هـ] **1- مجَسّ الحريق. 2- منظّم حراريّ.** 1- أداةُ جسٍّ تُشغّل تلقائيًا آليةَ انذارٍ أو إطفاء في حالة حدوث حريق. 2- أداة تنظّم تلقائيًا درجات الحرارة العالية.

pyrostibite

انظر kermesite.

pyrostilpnite

[معدن] **بيروستيلْنيت.** Ag_3SbS_3. معدِنٌ بنفسجي خفيف الى أرجواني أحمر مُكوَّن من كبريتيد الأنتيمون والفِضّة. يوجد بشكل عناقيد بلّورية أحادية الميل. وهو متعدِّد الأشكال مع البيرارجيت.

pyrotechnic code

[اتصال] **كوْد القذائف النارية.** ترتيبٌ ذو معنًى للألوان المختلفة وأنماط القذائف الناريّة والاشارات الضوئية أو الدُخانية، يُستخدم في الاتصال بين الوَحدات المختلفة، أو بين الأرض والجو.

pyrotechnic pistol

[هـ] **مسدَّس ألعابٍ ناريّة.** أداة أحادية الطلقة، مصمَّمة خصيصًا لقذف إشارات الألعاب الناريّة.

pyrotechnics

[مواد] **ألعابٌ ناريّة. أسهمٌ ناريّة. قذائف ناريّة.** بُنودٌ تُستخدم في أغراض حربية وغير حربية لإعطاء أضواء ساطعة أو أضواء ملوّنة أو دخان للإشارة، وتُستنفد كلها أثناء ذلك.

[هـ] **علم الألعاب الناريّة.** فنّ الألعاب النارية وعلمها وتجهيزها واستعمالُها.

pyrotechnic signal

[اتصال] **إشارة ناريّة.** إشارة صُمّمت للاستخدام الحربي في إنتاج ضوءٍ ملوَّن أو دُخانٍ ملون، وذلك بغية ارسال المعلومات.

Pyrotheria

[حفر] **رُتبة البهيميّات الناريّة***. رتبة منقرضة أحاديّة الفَصيلة من الثديّيات البدائية ذوات الحافر الآكلة للعُشب، تشبه حَلَميّات الأسنان، وتقتصر على الرواسب الأيوسينية والأوليغوسينية في أمريكا الجنوبية.

Pyrotheriidae

[حفر] **فَصيلة البَهيميّات الناريّة.** الفصيلة الوحيدة في رتبة البهيميّات الناريّة.

pyrouric acid

انظر cyanuric acid.

pyroxene

[معدن] **بيروكسين.** طائفة من المعادن الهامّة والمتعددة المشكّلة للصخور تكون فيها سلاسل الاينوسليكات المفردة واللامنتهية (Si_2O_6) الشيء الرئيسي البارز. تتفاوت ألوانها بين الأبيض والأصفر والبُنيّ، والأسود المائل الى الأخضر. تتراوح قساوتها حسب سُلَّم موس بين 5.5 و6 وكثافتها بين 3.2 الى 4.0.

pyroxenite

[صخر] **بيروكسينيت.** صخرٌ ناري ظاهر البِلّورات، ثقيل وقاتم اللون، يتكوّن أساسًا من معدِن البيروكسين مع كميّاتٍ أقل من الأوليفين والهورنبلند، وينشأ من تبلُوُر الصُهارة الجابَرويّة.

pyroxenoids

[معدن] **أشباه البيروكسينات.** مجموعةٌ معدنية (تضم الولاَّستونيت والرودونيت) يشبه تكوينُها تكوين البيروكسين، ولكن سطوحها الرباعية الأوجه SiO_4 مرتبطة بحلقات أكثر منها بسلاسل.

pyroxylin

[كيم عضو] **بيروكسيلين.** $[C_{12}H_{16}O_6(NO_3)_4]_x$. أيّ فردٍ من مجموعة نتروالسيلّيلوز المتوفِّرة تجاريًا والمستعمَلة لخواصّ أخرى غير خاصيّة الإحتراق. يُستعمل المصطلح عادةً لتمييز المنتَجات التي تُحضَّر بشكلٍ خاص من نتروالسلّيلوز. مِثاله لدن البيروكسيلين أو لكّ البيروكسيلين. يُسمّى أيضًا collodion cotton, soluble guncotton, soluble nitrocellulose.

pyroxylin cement

[مواد] **مِلاطُ البيروكسيلين.** محلول من النترو سلّيلوز في مُذيبٍ كيميائي مخلوطٌ مع راتِنج أو مُلدِّن مع صَمْغ أو مادةٍ تركيبية. يَجف بتبخير المذيب.

pyrrhite

انظر pyrochlore.

Pyrrhocoridae

[لا فقار] **فَصيلة البَقّ الأحمر.** فَصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، تنتمي الى فوق فَصيلة البَقّ الأحمر.

Pyrrhocoroidea

[لا فقار] **فوق فَصيلة البَقّ الأحمر.** فوق فصيلة من مجموعة خماسيات الشكل.

Pyrrhophyta

[نبت] **قِسم النباتات السمراء.** قِسمٌ صغير من الطحالب السوطيّة الوحيدة الخلية القابلة للحركة. تتميّز بوجود جُبَيْلاتٍ يُراوِح لونها بين الأصفر الضارب الى الخُضرة والذهبيّ الأسمر، وبغياب جدران الخلايا.

pyrrhotite

[معدن] **بيرُّوتيت***. $Fe_{1-x}S$. معدِنٌ شائع بُنيّ مائل الى الأحمر أو بُرُنْزي مائل الى البنّي. يوجد عادةً على شكل حبّاتٍ مكوّرة في كُتَلٍ ضخمة، ونادرًا ما يكون على شكل ورديّات أو بِلّورات سداسية زائفة مِنضديّة. قساوته حسب سُلَّم موس 4، وكثافته 4.6 (لتركيب Fe_7S_8).

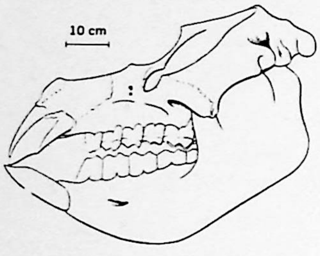
رتبة متلألئات الأجسام

PYROSOMIDA

مستعمرة من نوع *Pyrosoma atlanticum*.

رتبة البهيميات النارية

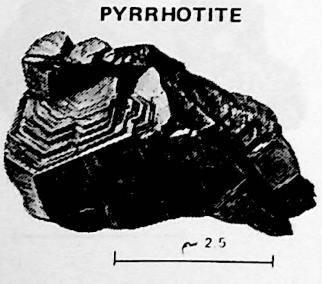
PYROTHERIA



جمجمة وفك *Pyrotherium sorondi*، من البهيميات النارية العائدة للاوليغوسين المبكر من امريكا الجنوبية.

بيرُّوتيت

PYRRHOTITE



بلورات بيرُّوتيت.

pyrrobutamine phosphate

[صيدل] **فُسفات البيروبوتامين** . $C_{20}H_{22}NCl.2H_3PO_4$. مسحوقٌ أبيض سكّري ذوّاب في الماء ينصهر بين 127° و137° م. تُستعمل في الطب.

pyrrole

[كيم عضو] **بيرُول** . C_4H_5N . زيتٌ أصفر غير ذوّاب في الماء ، له طعم واخز ، يذوب في الكحول والإيتر والحُموض الممدَّدة ويغلي عند 130° م ويتماثر بالضوء . يُستعمل في صنع العقاقير .

pyrrone

[كيم عضو] **بيرّون** . متعدِّد الإيميد أزوبيرولون المركَّب من البلاماءات الثُنائية والترامينات ، وهو ذوّاب في حَمْض الكبريت ، يقاوم درجات الحرارة حتى 600° م .

2-pyrrolidone

[كيم عضو] **بيروليدون – 2** . C_4H_7ON . سائلٌ أصفر باهت قابل للاحتراق يغلي عند 245° م. ذوّاب في كحول الاتيل والماء والكلوروفورم وثُنائي كبريتيد الكربون. يستعمل في التلدين وإذابة المتماثرات، وفي مبيدات الحشرات وبعض أنواع الحَبر الخاص، كما يستعمل مادة طليعية يتشكل منها النيلون -4 .

pyruric acid

انظر cyanuric acid .

pyruvaldehyde bis(aminohydrazone)

انظر methyl glyoxal bis(guanylhydrazone) .

pyruvate

[كيم حي] **بيرُوفات** . ملح حَمْض البيروفيك (الحُصرم) مثاله بيروفات الصوديوم $NaOOCCOCH_3$.

pyruvic acid

[كيم حي] **حَمْض الحُصرم . حمض البيروفيك** . مركَّب وسطيّ هامّ في استقلاب البروتين والفحوم الهيدروجينية . وهو سائلٌ ذو رائحة كرائحة حمض الخلّ، ينصهر عند 11.8° م. ويمتزج مع الكحول والايتر . يُسمّى أيضًا acetyl formic acid, α-ketopropionic acid, pyroracemic acid .

Pythagorean numbers

[ر] **أعدادُ فيثاغورس** . الأعداد الصحيحة المُوجَبة z,y,x التي تحقّق المعادلة $x^2+y^2=z^2$.

Pythagorean scale

[صوت] **سُلّم فيثاغورس** . سلم موسيقي تكون فواصل التردد فيه متمثِّلة بنِسَبِ قُوَى صحيحة للعددَيْن 2 و3 .

Pythagorean theorem

[ر] **مبرهَنة فيثاغورس** . في مثلّثٍ قائم الزاوية ، يساوي مربَّع طول الوتر مجموعَ مربَّعَيْ طول الضلعين القائمين .

Pythidae

[لا فقار] **فصيلة البِيتيّات** . مرادف للمصطلح Salpingidae (فصيلة النفيريّات) .

python

[فقار] **أَصَلَة***. الاسم الشائع لأعضاء فُصَيْلة الأصَلِيّات .

Pythoninae

[فقار] **فُصيلة الأصَلِيّات** . فُصيلة زواحف تنتمي الى فَصيلة البُوائيّات ، تتميز تشريحيًا ببنيةٍ قِحفيّة ، ووجود شَفْعٍ من القوائم الخلفية الضامرة على شكل مِهمازَيْن قويين قابلين للحركة .

pyuria

[طب] **قَيْحُ البول . بِيلة قَيْحيّة . بولٌ قائح** . وجود القيح في البَوْل .

pyxidium

[نبت] **عُلَيْبة** . جسمٌ ثمريّ عُلبيّ يتفتّح حول محيطه فيؤدي الى سقوط جزئه العُلْويّ .

Pyxis

[فلك] **البوصلة** . كَوكَبة جنوبية صعودُها المستقيم 9 ساعات وميلُها 30° جنوبًا . تُسمّى أيضًا Malus .

pz

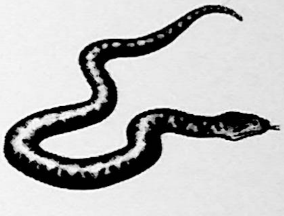
انظر pièze .

PZT

انظر lead zirconate titanate .

أَصَلَة

PYTHON



الأصلة ، زاحفة تقتل فرائسها بالخنق .

Q

Q

[حر] **ك .** وَحدةٌ للطاقة الحرارية تساوي 10^{18} وحدة حرارية بريطانية، أو 1.055×10^{12} جول تقريبًا.

[فز] **عاملُ الجُودة .** قياسُ قابليّة منظومةٍ ذات مسلَكٍ دوريّ لتخزين طاقةٍ تساوي جَداء 2π بالطاقة المتوسّطة المخزونة في المنظومة مقسومًا على الطاقة المبدَّدة في الدورة الواحدة. يُسمّى أيضًا Q factor, quality factor, storage factor.

[فز نو] **طاقة التفكّك .** انظر disintegration energy.

Q band

[كهر مغ] **نِطاق Q . نِطاق الموجات الراداريّة .** نطاق الترددُ الراديويّ من 36 الى 46 جيغاهرتز.

Q factor

[حرب] **العامل Q . عاملُ اعتبار الريح .** عاملُ تصحيحٍ يُستخدم في ضبط جهاز تصويب القنابل للمساعدة على احتساب اختلاف الرياح بين ارتفاع الطيران والأرض. ويُصحِّح هذا العامل فقط مُرَكّبة الريح القَذْفية التفاضُلية الموازية للريح الفعلية عند مستوى الطيران.

[فز] **العامل Q . عامل الجُودة .** أنظر Q.

Q fever

[طب] **حُمّى Q .** مرض حُمّيّ مُعْدٍ حادٌ يصيب الانسان فجأةً، ويتميز بالتهابٍ رئويّ مبقّع، وتسبّبه عُضويةٌ ريكتسيّة *Coxiella burneti*.

Q machine

[فز بلز] **آلة Q .** جهازٌ تُولَّد فيه بلازما محصورةٌ مغنطيسيًّا وشديدة التشرُّد بواسطة التشريد التلامُسيّ للذرّات والإصدار الكهرحراري للالكترونات.

Q-machine plasma

[فز بلز] **بلازما الآلة Q .** عمودٌ من البلازما في حقلٍ مغنطيسي يتولّد من تشريدٍ سطحيّ لحُزمةٍ سيزيوم على صفيحةٍ تنغستين حارّة.

Q meter

[هـ] **مِقْياسُ Q . مقياس عامل الجودة* .** جهازُ قراءةٍ مباشرة يَقيس عامِل الجُودة Q لدارةٍ كهربائية عند تردُّداتٍ راديويّة بتحديد نسبة المحارَضة الى المقاومَة، وقد طُوِّر أيضًا لقياس كمياتٍ أخرى عديدة. يُسمّى أيضًا quality-factor meter.

Q multiplier

[الكتر] **مُضاعف Q . مضاعف عامل الجودة .** مرشّحٌ يُعطي ذُروةَ استجابة حادّةٍ أو فُرضَة رفض عميقة عند تردُّدٍ محدد، وهذا مكافىء لتعزيز عامل Q في الدارة المولّفة على هذا التردّد.

Q point

[هـ] **نقطة Q .** نقطةُ مُعطَياتٍ تَصِف موضِعَ الهدف الراداري وحركتَه على أساس نقطتيْ مراقبةٍ راداريّة أو أكثر.

QPRK

انظر quadrature partial-response keying.

QPSK

انظر quarternary phase-shift keying.

qr

انظر quarter.

QRS complex

[طب] **مركّب QRS .** إنحرافُ تخطيط القلب الكهربائي الذي يمثّل إزالة الإستقطاب البُطَيْنيّة. يُرمَز الى الانحراف البدنيّ الهُبوطي بالموجة Q، والى الانحراف البدنيّ الصُعودي بالموجة R، أما الانحراف الهبوطي الذي يلي الموجة R فيسمى الموجة S. يُسمّى أيضًا ventricular depolarization complex.

qr tr

انظر quarter.

Q signal

[إتصال] **إشارة Q .** اختصار مكوّن من ثلاثة حُروف يبدأ بالحرف Q ويُستخدم في اللائحة الدولية للاختصارات التلغرافية الراديوية لتمثيل جُمَلٍ كاملة.

[الكتر] **إشارةُ Q .** المركّبة التربيعية لاشارة التلوُّنيّة في التلفزيون الملوّن، يمتدّ عرضُ نِطاقها من 0 الى 0.5 ميغاهرتز، وتتكوّن من $0.48\ (R-Y) + 0.41\ (B-Y) +$ حيث تمثّل Y إشارة اللّمَعان، و R اشارة المصوِّرة الحمراء، و B اشارة المصوِّرة الزرقاء.

QSO

انظر quasar.

Q-switched laser

[بصر] **لازر Q المتبدل .** لازر يَحتفظُ فيه العامل Q (عامل الجودة) بقيمةٍ منخفضة حين ينشأ انقلابٌ في تَعداد الشوارد، ثم يرتفع فجأةً إلى قيمةٍ عالية مباشرةً قبل حدوث عدم الاستقرار، مما يُنتج إصدارًا محرَّضًا بمعدَّلٍ عالٍ جدًا. يُسمّى أيضًا giant pulse laser.

qt

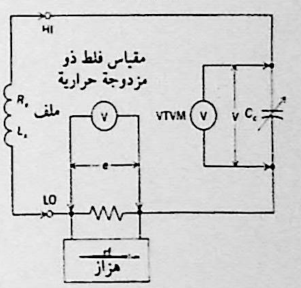
انظر quart.

quad

[الكتر] **رُباعيّ .** مجموعةٌ من الترانزستورات الموصولة على التوالي والتوازي، تُستعمل لزيادة العوَليّة بواسطة إطنابٍ مزدوج، لأن إخفاق ترانزستور واحدٍ لا يؤدي الى عجز الدارة بكاملها.

مقياس Q

Q METER



دارة قياس مُبسَّطة لمقياس Q. يوصل فيها الملف المقيس، ذو المحارضة L_x، والمقاومة R_x عبر مربطين خارجين HI وLO. توالف مواسعة معايرة C_c للحصول على طنين بالدارة. تغذى فلطية الدخل e من هزاز ذي ترددات راديوية، وتقاس بمقياس فلط ذي مزدوجة حرارية. يقيس مقياس فلط ذو صمامات خلائية الفلية V عبر المواسعة المعايرة. يعيّن عامل الجودة للملف من المعادلة

[هـ مك] **رُبعيّة.** أداة لتحويل الحركة الترددية الأفقية الى حركة ترددية رأسية.

quadrantal correctors

[ملاح] **مصحِّحاتٌ رُبعيّة.** قِطَعٌ من الحديد الطريّ توضع بالقرب من بوصلة مغنطيسية لتصحيح الانحراف الربعيّ.

quadrantal deviation

[ملاح] **إنحرافٌ رُبعيّ.** انحرافٌ يتغيّر اتجاهه (شرقًا أو غربًا) كل 90° تقريبًا من تغيُّر الوِجهة، وذلك بسبب المغنطيسية المحرَّضة في قطع الحديد الطريّ الموضوعة أفقيًا بالقرب من البوصلة المغنطيسية.

quadrantal error

[ملاح] **خطأٌ رُبعيّ.** الخطأ الزاويّ في الاتجاه الأفقيّ المَقيس بسبب وجود مادة معدنية بالقرب من هوائيّ تعيين الاتجاه، مثل الهيكل المعدني، أو محرّكات الطيارة، أو بَدَن السفينة.

quadrantal point

انظر intercardinal point.

quadrantal spheres

[ملاح] **كُرتان رُبعيّتان.** كُرتان مجوّفتان من الحديد الطريّ توضعان قرب بوصلة مغنطيسية لتصحيح الانحراف الربعيّ.

quadrant angle of fall

[مك] **زاوية السقوط الحادّة.** الزاوية الرأسيّة الحادة بين الخطّ الأفقيّ وخطّ سقوط القذيفة عند نقطة السُّقوط.

quadrant electrometer

[هـ] **مقياسٌ كهربائيّ رُبعيّ.** جهاز لقياس الشِّحْنة الكهربائية عن طريق حركة ريشةٍ معلّقة على سلكٍ بين رُبعيّاتٍ معدنية. تَدخل الشحنة على الريشة والربعيّات بحيث يكون هناك لَيٌّ متناسبٌ للسلك.

quadrant elevation

[حرب] **زاوية المحور.** الزاوية الرأسيّة الموجودة بين القاعدة ومحور جوف المِدفع قبل الرمي مباشرةً.

Quadrantids

[فلك] **شُهُب العَوّاء.** وابلٌ شُهُبيّ، الصعودُ المستقيم لمصدره هو 15 ساعة وميلُه 48°، وهو في كوكبة العوّاء. سرعتُه 23 كيلومترًا بالثانية وشدّتُه متوسّطة.

quadrant mount

[حرب] **رَكوبة الرُّبعيّة.** أداة على المِدفع تثبَّت فيها الرُّبعية أثناء عملية ضبط ارتفاع المدفع.

quadrant sight

[حرب] **رُبعيّة التسديد.** جهازُ تسديدٍ يثبَّت على المِدفع ويُستخدم في ضبط ارتفاعه. يُستعمل بالترافق مع المِقراب الذي يحدِّد اتجاه المَدافع.

quadraphonic sound system

[صوت هـ] **نظامٌ صوتيّ رُباعيّ.** نظامٌ لإعادة إنتاج الصوت بواسطة أربعة مِجهاراتٍ توضع في أماكنَ مناسبةٍ في حُجرة الاستماع. تُقام عادةً هذه المجهارات في الأركان الاربعة لمربَّع، ويغذّى كل

[تخطيط] **فاصل. لِزاز.** إحدى القطع المعدنية الصغيرة المستخدَمة في صفّ الحروف للمباعدة بين حروف السطر ولإتمامه، تستخدم غالبًا في إزاحة السطر الأول أو في إتمام السطر الأخير.

[حر] **كُواد.** وحدة للطاقة الحراريّة تساوي 10^{15} وحدة حرارية بريطانية، أو 1.055×10^{18} جول تقريبًا.

[كهر] **رُباعيّ.** مسلسَلٌ من أربعة نواقل معزولة إفراديًا، ويُجدل منها غالبًا زوجان معًا.

quadded cable

[كهر] **كَبْلٌ رُباعيّ.** كبلٌ تكون بعض نواقله على الأقل مرتّبةً بتشكيلةٍ رباعية.

quad in-line

[الكتر] **رُباعيّ الصُفوف.** رُزمة دارةٍ متكاملة تتميّز بصفَّين من المِشاكّ المتعرِّجة في كل جانب، والمتقاربة بحيث تسمح بوضع 48 مِشكًا أو أكثر في كل رزمة. مختصره QUIL.

quadrangle

[ر] **رُباعيّ الزوايا***. شكل هندسي تَحُدُّه أربع قطَعٍ مستقيمة تُدعى الأضلاع، وكلٌّ منها يقطع الضِلعين المجاورين له بنقطتين تدعى كلٌّ منهما رأسًا، ولكنه لا يقطع الضلع المقابل له. يُسمّى أيضًا quadrilateral.

[هـ مدن] **1- فِناءٌ رُباعيّ. 2، 3- بناءٌ رباعي.** 1- فِناء أو ساحة ذات أربع أضلاع محاطة بالأبنية من جميع نواحيها. 2- الأبنية المحيطة بمثل هذا الفِناء أو الساحة. 3- بناءٌ ذو أربعة أضلاع وأربعة أركان.

quadrant

[اعضا] **رُبع الحقل.** قِطاعٌ يمثِّل ربع حقل البصر لعينٍ واحدة أو للعينَيْن معًا.

[بصر] **رُبعيّة.** أداة لقياس الزوايا ذات انعكاسٍ مزدوج، استُعملت أساسًا لقياس ارتفاع الأجرام السماوية. استُبدلت هذه الآلة بالسُّدسيّة.

[تشر] **رُبع.** أيٌّ من أربع مناطق يُقسم اليها البطن عادةً بغية التشخيص الجسديّ.

[ر] **رُبع.** 1- ربع دائرة، وهو إما قوسٌ قياسه 90° وإما سطحٌ محصور بمثل هذا القوس وبنصفي القُطرين. 2- منطقة من المناطق الأربع التي يتجزّأ المستوي اليها بمحورَيْن إحداثيّين.

[عمر بحر] **رُبعيّة.** قطعةٌ مصبوبة أو مطروقة أو مركّبة لها شكلُ قطاعٍ دائريّ متّصل بعمود تحريك الدفّة وتمرّ من خلاله أسلاك التوجيه الخاصة بتشغيل الدفة.

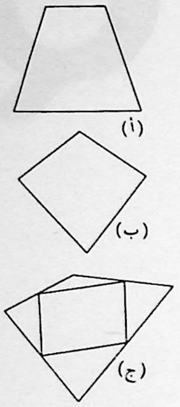
[كهر مغ] **هنري دَوْليّ.** انظر international henry.

[ملاح] **رُبع.** إحدى المناطق الأربع الواقعة بين المناطق المتتابعة التي تتساوى فيها الاشارات الصادرة عن محطةٍ راديوية لتحديد المدى ذات اتجاهاتٍ أربعة.

[هـ] **رُبْعيّة.** 1- أداة لقياس الارتفاعات تُستخدم على سبيل المثال في علم الفَلَك والمِساحة ورَمْي المِدفعية. وهي تَستخدم مسدَّدةً يمكنها التحرّك خلال قوس 90° مدرّج. 2- ذراعٌ يمكنها التحرّك في قوس 90°.

رُباعيٌّ لزوايا

QUADRANGLE



رباعيات زوايا. (أ) شبه منحرف متساوي الساقين. (ب) كَيت. (ج) متوازي أضلاع في رباعي زوايا.

مجهارِ بالجزء الخاص به من إشارة البرنامج. يُسمّى أيضًا four-channel sound system .

quadrate bone

[فقار] **عظمٌ مُربَّع.** عنصر صغير يشكل جزءًا من مَفصِل الفكّ العُلويّ على كل جانبٍ من الرأس لدى الفقاريات دون الثَدْيِيَّة.

quadratic

[ر] **تربيعيّ.** أيّة عبارة من الدرجة الثانية.

quadratic equation

[ر] **معادَلة تربيعيّة.** أيّة معادلةٍ حُدوديّة من الدرجة الثانية.

quadratic form

[ر] **شكلٌ تربيعيّ.** أيّة حُدوديّةٍ متجانسة من الدرجة الثانية.

quadratic formula

[ر] **صيغةٌ تربيعيّة.** الصيغة التي تعطي جَذْرَيْ معادلةٍ تربيعية بدلالة المُعاملات، فجَذْرا المعادلة $ax^2+bx+c=o$ هما $x=(-b\pm\sqrt{b^2-4ac})/2a$.

quadratic performance index

[تحكم] **دليل الأداء التربيعيّ.** قياسُ أداء نظامٍ ما ويكون عادةً مجموعَ الدالّةِ التربيعيّة لحالة النظام في أزمنةٍ محددة، وتكامُلِ الدالّة التربيعية لحالة النظام ودَخْل التحكُّم.

quadratic polynomial

[ر] **حُدوديّة تربيعيّة.** حدودية أعلى درجات حدودِها 2.

quadratic programming

[ر] **بَرْمَجة تربيعيّة.** مجموعةٌ من تقنيّات تُستخدم في إيجاد النُقَط القصوى لمتباينات تربيعيّة.

quadratic Stark effect

[فز ذر] **أثرُ ستارك التربيعيّ.** تفسُّخ الخطوط الطيفية للذرّات في حقلٍ كهربائي تنزاح فيه سَوِيّات الطاقة بمقدارٍ يتناسب مع مربّع شِدّة الحقل الكهربائي، وجميع السويات تنزاح نحو طاقاتٍ أدنى. وقد شوهد ذلك في الخطوط الناجمة عن أدنى حالات الطاقة لذرّاتٍ متعدّدة الالكترونات.

quadratic Zeeman effect

[فز ذر] **أثرُ زيمان التربيعيّ.** تفسُّخ الخطوط الطيفية للذرّات بفعل الحقل المغنطيسي، تنزاح فيه سَوِيّات الطاقة بمقدارٍ يتناسب مع مربّع شِدّة الحقل المغنطيسي.

quadratojugal

[فقار] **العظمُ المربّع الوَجْنيّ.** عظمٌ صغير يربط بين العظم المربّع والعظم الوجني من كل جهةٍ من القِحف لدى العديد من الفقاريّات الدنيا.

quadrature

[ر] **تربيع.** إنشاءُ مربّعٍ مِساحتُه مساوية لمساحة مسطَّحٍ مفروض.

[فز] **تربيع.** حالةٌ يكون فيه الفارقُ في الطَّوْر 90° أو ربعَ دورة. يُسمّى أيضًا phase quadrature .

[فلك] **تربيع.** الوضع الذي تُشكّل فيه الشمس والأرض والقمر زاويةً قائمة.

quadrature amplifier

[الكتر] **مضخّمٌ تربيعيّ.** مضخّم مهمتهُ إزاحة طَوْر الاشارة 90°. يُستعمل في المستقبِل التلفزيوني الملوّن لتضخيمِ الحاملة الفرعية لاشارة التلوُّنيّة ذات التردد 3.58 ميغاهرتز، وإزاحةِ طورها 90° بغية استعمالها في مُزيل التضمين Q.

quadrature component

[كهر] **1- مركّبةٌ متعامدة. 2- مركّبةُ المُفاعَلة.** 1- مُتّجهٌ يمثّل كميةً متناوبة وعمودية على متّجهٍ مَرجعي. 2- انظر reactive component .

quadrature current

انظر reactive current .

quadrature modulation

[اتصال] **تضمينٌ تعامُديّ.** تضمين مركّبَتَيْن موجيَّتَيْن حاملتين يكون فارق الطَّوْر بينهما 90°، وذلك بواسطة دوالّ تضمينٍ منفصِلة.

quadrature partial-response keying

[اتصال] **إبراقٌ تعامُديٌّ جزئيُّ الاستجابة.** أسلوب فني في التضمين يتمّ فيه دمجُ موجتين حاملتين متعامدتَيْن في الطور. يتمّ تضمينُ كلّ موجةٍ منهما بأحد أرتال البِتّات الى واحدٍ من المستويات الثلاثة: صفر أو $\sqrt{2V}$ أو V. تُستخدم هذه الطريقة في نقل معلومات التلوُّنيّة في تلفزيونٍ ملوّن، وهي مخصصة عادةً للإرسال الراديويّ الأرضيّ. مختصره QPRK .

quadric cone

[ر] **مخروط تربيعيّ.** سطح مخروطي أدلّتُه منحنياتٌ مخروطية.

quadriceps

[تشر] **رُباعيُّ الرؤوس.** ذو رؤوسٍ أربع، كعضلةٍ مثلاً.

quadriceps femoris

[تشر] **رُباعية الرؤوس الفَخْذيّة.** العضَلة الكبرى الباسطة للفخذ، مكوَّنة من اتحاد العضلة الفخذية المستقيمة والعضلتين المتّسعتين.

quadrics

[ر] **تربيعيٌّ متجانِس.** عِباراتٌ متجانسة من الدرجة الثانية.

quadric surface

[ر] **سطحٌ تربيعيّ.** سطحٌ معادلتُه معادَلةٌ جبريّة من الدرجة الثانية.

quadridentate ligand

[كيم] **مربوطةٌ رباعية الاستخلاب.** زمرة ذات أربع نِقاط ارتباط (اتصال) تُشكّل مستخلبًا.

quadrigeminal body

انظر corpora quadrigemina .

Quadrijugatoridae

[حفر] **فَصيلة رُباعيّات الحَدَبات الوَجْنيّة.** فصيلة أُحاديّة الشكل من الصدَفيات في فوق فصيلة الهورلينيّات.

quadrilateral

انظر quadrangle .

quadrille paper

[مواد] **ورقٌ مربَّع .** ورق أبيض للدفاتر عـالـي الجُـودة مسطَّر بخطوطٍ زرقاء فاتحة .

quadrillion

[ر] **كـوادْريلْيُـون .** 1- العـدد 10^{15} . 2- العـدد 10^{24} فـي الاستعمالَيْن البريطاني والألماني .

quadrinomial distribution

[احصا] **توزيعٌ رُباعيُّ الحُدود .** توزيع حُدوديّ ذو أربع نتائج ممكنة .

quadriplegia

[طب] **شَلَلٌ رُباعيّ .** شللٌ يصيب أطرافَ الجسد الأربعة . قد يكون تشنُّجيًا أو رَهلًا .

quadripuntal

[م ا م] **رُباعيُّ الثُقوب .** ذو أربعة ثقوب . تكون عشوائيةً في البطاقات المثقَّبة بطريقة هولريث Hollerith أو IBM .

quadruped

[فقار] **رُباعيُّ القوائم . رُباعـيُّ الأرجـل .** حيـوانٌ ذو أربـع قوائم .

quadruple-diversity system

[اتصال] **نظام تنوُّعيٌّ رُباعيّ .** نظام استقبال يستخدم الأساليب الفنية للتنوع الحيِّزيّ والتنوع الترددي معًا .

quadruple point

[كيم فز] **نقطة رُباعيّة .** درجةُ الحرارة التي توجدُ عندها أربعة أطوارٍ في حالة توازُن ، مثل حالة محلولٍ مُشبَعٍ يحوي فائضًا من المادة المُذابة .

quadruple thread

[تصميم] **سِنٌّ رُباعيّة .** سِنٌّ متعـدِّدة ذات أربعـة لـوالب منفصلة وموزَّعة بالتساوي على محيطِ العضو المسنَّن ، ويكون التقدُّم فيها مساويًا لأربعة أضعاف خُطوة السن .

quadruple vector product

[ر] **جَداء مُتَّجهيّ رُباعيّ .** 1- هو بالنسبة لأربعة متجهات ، الجَداء الداخلي لمتَّجهَيْن مشتقَّيْن منها ، أحدهمـا الجـداء الخـارجي لاثنين منها ، والآخر هو الجداء الخارجي للمتَّجهَيْن الآخرَيْن . 2- هو بالنسبة لأربعة متجهات ، الجَداء الخارجي لمتَّجهيـن مشتقَّيـن منهـا ، أحدهما هو الجداء الخارجي لاثنين منها ، والآخر هو الجداء الخارجي للمتَّجهين الآخرَين .

quadruplex circuit

[كهر] **دارة رُباعيّة .** دارةٌ تلغرافية صُمِّمت لنقل خَبَرَيْن في ذات الوقت ، وفي كل اتجاه .

quadrupole

[كهر مغ] **رُباعيّ الأقطاب .** توزيعٌ للشِحنة أو المغنَطة يولِّد حقلًا كهربائيًا أو مغنطيسيًا معادِلًا للحقل الذي يولِّده ثُنائيًا قطبٍ كهربائيّان أو مغنطيسيّان يكون عزماهُما الثنائيّان متساويَيْن في القدر ، ولكنهما موجَّهان في استقامتين متعاكستين ومفصولان أحدهما عن الآخر بمسافةٍ صغيرة .

quadrupole amplifier

[الكتر] **مضخِّم رُباعيّ الأقطاب .** مضخِّمٌ وسيطيٌّ منخفض الضجيج يتكوَّن من صِمامِ حُزمةٍ الكترونية تؤثِّر فيه مجالاتٌ رباعية الاقطاب على موجة المسرِّع الحلقي السريعة في الحزمة ، فيَنْتُج تضخيمٌ عالٍ في مجال الترددات المتراوحة بين 400 و800 ميغاهرتز .

quadrupole field

[كهر مغ] **حقلٌ رُباعـيّ الأقطـاب .** 1- حقـلٌ كهـربـائـي أو مغنطيسي معادِلٌ للحقل الذي يـولِّـده ثُـنائيـا قُطـبٍ كهـربـائيـان أو مغنطيسيان لهما نفس العَزْم الثُنائي القطب ، ولكنهمـا مـوجَّهـان فـي اتجاهَيْن متعاكسَيْن ، وهما مفصولان أحدهما عن الآخر بمسافةٍ صغيرة . 2- الحقل الذي تولِّده عدَسةٌ رباعية الأقطاب .

quadrupole lens

[كهر مغ] **عدَسةٌ رُباعيَّة الأقطاب .** جهازٌ يعمل على لَمّ وتركيز حُزَم الجُسَيمات المشحونة ، له أربعة مَسارٍ أو أربعة أقطاب مغنطيسية ذات إشارات متناوبة مرتَّبة على محيط دائرةٍ حول الحُزمة . تُستعمل مثل هذه العدَسات في أجهزةٍ مـن نـوع المِجهر الالكتـرونـي ومسرِّعـات الجسيمات .

quadrupole moment

[كهر مغ] **عَزْمٌ رُباعيّ الأقطاب .** كمية تميِّز توزيعًا للشِحْنة أو للتمغنُط ، يُحصل عليها بمكامَلة جَداء كثافة الشحنة أو تباعُد كثافة التمغنط بمربَّع البُعد بين المبدأ ومدروجٍ كُرَويّ $_n$ * ١ على الشحنة أو على توزيع التمغنط .

quadrupole spectrometer

[كيم تحل] **مِطيافٌ رُباعيُّ الأقطاب .** نوع من مقاييس الطيف الكُتلويّ ، تمرُّ فيه الشوارد عبر خطٍّ تناظُرٍ كائـنٍ بيـن أربعـة اقطـاب اسطوانية متوازية ، يؤدي تطبيقُ كمونٍ متناوب فوق كمون ثابتٍ كائنٍ بين أزواج القضبان الى ترشيح كافة الشوارد ، عدا تلك التي تملك كُتلةً محدَّدةً مُسبَقًا . يُسمّى أيضًا Massenfilter .

quad word

[م ا م] **كلمةٌ ستّ عشرية .** كلمة طولُها 16 بِتّة .

quagmire

انظر bog .

quail

[فقار] **سُمَانَى . فِرِّي .** أيٌّ من الطرائد العديدة المهاجرة من فصيلة التدرُّجيّات .

quaking bog

[جيو] **مستنقَعٌ راعِش .** مُستنقعٌ خُثّيٌّ طافٍ أو نامٍ فوق أرضٍ مُشبَعةٍ بالماء ، يَهتزّ أو يرتعش عند المشي فوقه .

qualification test

[هـ] **إختبارُ الأهليّة . إختبـار الكفـاءة .** سلسلةُ اختبـاراتٍ

محدَّدة رسميًا، يتمّ بها تقييمُ الأداء الوظيفي والبيئيّ والعِوَل لمُرَكّبةٍ أو جهاز، لإرضاء المهندس أو المقاوِل أو المالك من حيث حُسن التصميم والتركيب قبل الاعتماد النهائي والقبول.

qualified name

[م ا م] **إسم مقرون.** إسم يُزاد تعريفُه بقَرْنِه بأسماء إضافية، تكون عادةً أسماء أشياءٍ تضمُّ الشيء المسمّى.

qualifier

[م ا م] **قرين.** إسم يُقرَن باسمٍ آخر ليزيدُه إيضاحًا ويميِّزه عن أشياء أخرى لها الاسم ذاته.

qualitative analysis

[كيم تحل] **تحليل كَيْفيّ. تحليلٌ نَوْعيّ.** تحليل عيِّنةٍ من غازٍ أو سائلٍ أو صُلْبٍ أو مزيجٍ منها، بغية تحديد هُوِّيّة العناصر والجذور الفعالة أو المركَّبات المكوِّنة للعيِّنة.

quality analysis

[هـ صنع] **تحليلُ الجُودة.** دراسة أهداف الجودة لمُنتَجٍ أو لخِدْمةٍ ما.

quality assurance

[هـ صنع] **ضمان الجُودة. كفالة الجودة.** اختبار وفحص المُنتَج النهائي كلّه، أو جُزءٍ منه، وذلك للتحقُّق من وصوله إلى المستهلِك بمستوى الجُودة المرغوب فيه.

quality control

[هـ صنع] **تحقُّق الجُودة.** الفُحوص والتحاليل والإجراءات المتَّخذة حيال جزءٍ من المنتَج في عمليةٍ إنتاجية، وذلك لتقدير الجودة الكلِّية للمنتَج وتحديد التغييرات التي يجب إحداثها اذا لزم الامر، للوصول الى مستوى الجودة المطلوب، أو للمحافظة عليه.

quality control chart

[هـ صنع] **مخطَّطُ ضبط الجُودة.** مخطَّط للمراقبة يُستخدم في بيان جودة المنتَج وضبطِها.

quality factor

[فز] **عامِلُ الجُودة.** انظر Q.

[نو] **عامِلُ الجُودة.** العاملُ الذي ينبغي أن تُضرب به الجُرعة الممتصَّة للحصول على كمِّيةٍ تُعبِّر عن التشعيع الذي استهدَف الاشخاص المتعرِّضين له، وذلك في مِقياسٍ مشتركٍ لجميع الإشعاعات المشرِّدة.

quality-factor meter

انظر Q meter.

quality of snow

[رصد] **نوعيَّة الثلج.** كمية الجليد في عيِّنةِ ثلجٍ معبَّرًا عنها بنسبةٍ مئوية من وزن العيِّنة. تُسمّى أيضًا thermal quality of snow.

quantal response

[احصا] **إستجابة مُحْكَمة.** استجابةٌ لمعالجةٍ لها نتيجتان فقط، الكُلّ أو لا شيء.

quantasome

[خلايا] **جسم كَمّي*.** مجموعة من الوَحدات العالية التنظيم التي تبدو كحجارة الرَصف على الصور المِجهرية الالكترونية لصُفَيْحات جُبَيلات اليَخْضور. يُعتقد أنها المكان المرجَّح للتفاعُل الضوئيّ في عملية التخليق الضوئيّ.

quantic

[ر] **حُدوديّة متجانسة.** حدودية جَبْرية متجانسة لها أكثر من متغيِّر.

quantification

[تقن] **تكميم. تعبيرٌ كَمّي.** عمليّة القياس الكمي، أي إعطاء قيمةٍ رقميةٍ لقَدْرٍ مَقيسٍ من شيءٍ ما، كما يحدث في تطبيقات الحاسب، أو علم النفس، أو بحوث السُوق.

quantifier

[ر] **مُكَمِّم.** إحدى الجملتَيْن التاليتين: «مهما يَكُن» و«يوجد»، ويُرمز اليهما على التوالي بالحرفين A مقلوبة (∀) وE معكوسة (∃).

quantitative analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ كَمّي.** تحليلُ عيِّنةٍ من غازٍ أو سائل أو صُلبٍ أو مزيجٍ منها، لتعيين التركيب المئويّ الدقيق للعناصر أو الجذور الفعّالة أو المركَّبات المكوِّنة للعينة.

quantitative genetics

[ورث] **علمُ الوراثة الكمِّية.** دراسةُ السِمات الدائمة التغيُّر، مثل سمات الفكر والشخصية، والتي لا يمكن تصنيفها كتفرُّعاتٍ ثُنائية.

quantitative inheritance

[ورث] **توارُثٌ كَمّي.** اكتسابُ صفاتٍ مثل الطول والوزن والذكاء تُظهر نَمَطًا من التغيُّر الكَمّي والمستمرّ.

quantity

[ر] **كمِّية.** أيّةُ عبارةٍ تهتمّ بالقيمة بدل العَلاقات.

[م ا م] **كميّة.** هو في الحاسبات، عددٌ حقيقي سالب أو مُوجَب بالمعنى الرياضيّ للكلمة. ويُفضّل مُصطلح الكمية على مصطلح العدد عندما تكون المعطَيات العدديّة هي المقصودة، إذ يُشار في تسمية «العدد» إلى عدد الأرقام، أو عدد العمليّات، أو غيرها.

quantity-distance tables

[حرب] **جَداولُ الكمِّية والمسافة.** التنظيمات المتعلِّقة بكميات وأصناف المتفجِّرات التي يمكن تخزينُها في الأماكن المجاورة للمخازن من الأبنية والطُرقات العامّة والسكك الحديدية والمستودعات وغيرها من المَرافق.

quantity meter

[هـ] **مقياسُ الكمِّية.** أحد أنواع مقاييس الموائع، يُستخدم في قياس حجم الدَفْق.

quantity of electricity

انظر charge.

quantization

[اتصال] **تَكْمِية.** تقسيم مدى قِيَم موجةٍ معيَّنةٍ إلى عددٍ مُنتهٍ من الأمَديَة الثانوية يُمثَّل كلٌّ منها بقيمةٍ محدَّدة، أو قيمةٍ مُكَمّاةٍ في حدود المدى الثانويّ.

جسم كَمّي

QUANTASOME

أغشية تحتوي على اليخضور مأخوذة من جُبيلة يخضورية لنبات السبانخ. يُظهر هذا المحَضّر المظلل بالكروم ان الغشاء مُكَوّن من صفيف من الوحدات العالية التنظيم، أو الأجسام الكمية.

ثابت بلانك مقسومًا على 2π . 2- كيانٌ قائم بذاته ينتج من تكمُّم حقلٍ أو موجة، وله كالجُسَيْم خصائص كالطاقة أو الكتلة أو كمية الحركة أو كمية الحركة الزاوية. من أمثلته النوتون وهو كَمّ الحقل الكهرمغنطيسي، والفونون وهو كمّ ارتجاج الشَبَكة.

quantum chemistry

[كيم فز] **كيمياء الكَمّ.** فرعٌ من الكيمياء الفيزيائية يختصّ بتفسير الظواهر الكيميائية بواسطة قوانين الميكانيك الكَمّي.

quantum detector

[فز] **كاشفٌ كُموميّ.** كاشفُ الإشعاع الكَهْرَمغنطيسي الذي يحوّل كَمًّا من الاشعاع الى إشارةٍ متناسبة بواسطة عمليّةٍ معيّنة لا تتأثر بالكُموم اذا كانت أصغر من طاقةٍ معينة، كالمستحلَبات التصويرية، أو الخلايا الكهرضوئية، أو عدّاد جَيْجر Geiger.

quantum efficiency

[الكتر] **مَرْدودٌ كُموميّ.** متوسِّط عدد الالكترونات المُصْدَرة كَهْرضوئيًا من مَهْبِطٍ ضوئيّ لكلّ فوتون واردٍ على طول موجةٍ محدّدٍ في الصِمام الضوئيّ.

quantum electrodynamics

[مك كم] **كَهْرتحريكيات كُموميّة. التحريك الكهربائي الكموميّ.** النظرية الكُموميّة للإشعاع الكهرمغنطيسيّ، موفِّقةً بين المظهرين الجُسَيْمي والموجيّ، ولتفاعل الاشعاع مع مادةٍ مشحونةٍ كهربائيًا، وبشكلٍ خاصّ مع الذرّات والالكترونات المكوِّنة لها. يُسمّى أيضًا quantum theory of light, quantum theory of radiation.

quantum electronics

[الكتر] **الكترونيّات الكَمّ.** فرعٌ من فروع الالكترونيات يرتبط بحالات الطاقة المختلفة للمادة، وبحركات الذرّات أو مجموعات الذرات، وبالظواهر المختلفة للبلّورات. ومن أمثلة تطبيقاته العملية مازرُ الهيدروجين الذرّي، وطنّانُ السيزيوم ذو الحُزمة الذرّية.

quantum evolution

[طور] **تطوُّرٌ كُموميّ.** حالةٌ خاصّة ولكن متطرّفة من التطور الشُعَبيّ، وهي عبارة عن التطور السريع الذي يَحدث عندما يظهر تغيُّر مفاجىء وعنيف نسبيًا في البيئة، أو عندما تنتشر عُضْويات في مساكنَ جديدةٍ حيث تكون الظروف مختلفةً عن تلك التي كانت متكيفةً معها. يتوجّب على العُضْويّات في هذه الحالة أن تتكيّف بسرعةٍ مع الشروط الجديدة لكي تبقى على قيد الحياة.

quantum field theory

[مك كم] **نظريةُ الحَقْل الكُموميّة.** نظرية كمومية لمنظوماتٍ فيزيائية ذات عددٍ لا نهائيّ من درجات الحرية، كالحقل الكهرمغنطيسيّ أو حقل الجاذبيّة أو حقول الموجة في المادة الناقلة لها.

quantum hydrodynamics

[قر] **علم تحريك الموائع الكمومي.** ميكانيك الموائع الفائقة كالهليوم II، وهي التي تبحث في ظواهر كأثر النَّضْح، والصوت الثاني.

quantum hypothesis

[مك كم] **فَرْضيّة كُموميّة.** فرضية مَفادها أنه بامكان كمية فيزيائية معينة أن تأخذ مجموعةً متقطّعة من القِيَم. من أمثلتها قانون

[تقن] **تَكَمٌّ. تَكْمِية.** حَصْرُ متغيّرٍ ما في عددٍ متفردٍ من قِيَمٍ ممكنة، من ذلك حساب عمر شخصٍ ما كميًّا بعددٍ كاملٍ من السنوات عادةً.

[مك كم] **تَكَمٌّ. تَكَمُّم. إستِكْمام.** 1- تقييدُ كمّيّةٍ مراقَبة، كالطاقة وكمية الحركة الزاوية، بمجموعةٍ متقطّعةٍ من القِيَم. 2- الانتقال من وصف منظومةِ جُسيماتٍ أو حقولٍ في التقريب الكلاسيكي حيث تَتبادل قانونيًّا المتغيِّرات المترافقة، الى وصفٍ يعالج هذه المتغيّرات كمؤثِّراتٍ غير تبادلية. والتكمُّم (التعريف الأول) هو نتاج هذه العملية.

quantization distortion

[اتصال] **تشوُّه ٱلتَّكْمية.** تشوّه متأصّل يتمّ إدخاله في عملية تكمية الشكل المَوْجيّ. يُسمّى أيضًا quantization noise, quantumization distortion, quantumization noise.

quantization level

[اتصال] **مستوى التَكْمية.** قيمةٌ متفرّدة للخَرْج تحدّد مدًى ثانويًا معيّنًا للدَخْل.

quantization noise

انظر quantization distortion.

quantized frequency modulation

[اتصال] **تضمين ترَدُّديّ مُكَمّى.** تضمين تردُّديّ يشتمل على تَكْمِية، يَستخدم إطنابَ الزمن والتردّد في قناة اشاراتٍ بتردُّدٍ صوتيّ خلال كل رمزٍ مُرسَل. استُعمل للتخلّص من التشوّه الناتج من تعدّد المسارات والخُبُوّ الانتقائيّ وذُرى الضجيج.

quantized pulse modulation

[اتصال] **تضمين نَبْضيّ مُكَمّى.** تضمينٌ نَبْضي يشتمل على تَكْمِية، مثال ذلك تضمين الأعداد النبضية والتضمين النبضيّ الكَوْديّ.

quantized spin wave

انظر magnon.

quantized vortex

[قر] **دُوّامةٌ مُكَمّاة.** دَفْقٌ دائريّ يلاحَظ في حالة الهليوم الفائق الميوعة والنواقل الفائقة من طراز II، حيث يتدفق المائع الفائق حول لُبٍّ أو مِنطقةٍ اسطوانية عادية (غير فائقة الميوعة) على شكل خطٍّ رفيع، ويكون التدفق المغنطيسي أو الجَوَلان مُكَمَّيَيْن.

quantizer

[الكتر] **مُكَمِّم.** جهازٌ يقيس مقدار كميةٍ متغيرة زمنيًا بواسطة وَحدةٍ ثابتة معيّنة، وذلك في لحظةٍ معينة أو تبَعًا لمعدّل تَكْرارٍ معين لها، ويعطي استجابة متناسبة تكون عادةً كَوْدًا نبضيًّا، أو تتخذ شكلاً رقميًا.

quantum

[اتصال] **كَمٌّ.** أحد الأقسام الثانوية لمَدَى القِيَم المحتمَلة لموجةٍ معيّنة، والتي تمّ تحديدها بالتَكْمِية وتمثيلُها بقيمةٍ معينةٍ في حدود المَدى الثانويّ.

[مك كم] **كَمٌّ.** 1- هو، لبعض الكميات الفيزيائية، وَحدةٌ تساوي هذه الكمياتُ عددًا صحيحًا منها. فكَمُّ كمية الحركة الزاويّة مثلاً هو

بلانك، والشرط في نظرية بور - سومَرفلد Bohr-Sommerfeld الذي يقول بأن تكامُلَ الفعل في منظومةٍ معيّنة يجب أن يكون مضاعَفًا صحيحًا لثابت بلانك Planck .

quantumization distortion

انظر quantization distortion .

quantumization noise

انظر quantization distortion .

quantum-mechanical operator

[مك كم] **مؤثِّرٌ ميكانيكيّ - كُموميّ.** مؤثِّر هرميتي خطّي يترافق مع كميةٍ فيزيائية معيّنة. إن القيمةَ المتوقَّعة للكمية الفيزيائية في منظومةٍ فيزيائية في أيّ حالة، تساوي التكامُل، عَبْرَ فضاء التشكيلة، للكميّة $\psi^*(A\psi)$ حيث A هي نِتاج المؤثِّر الفاعل على دالة الموجة وψ هو المُرافِق العُقَديّ لدالّة الموجة.

quantum mechanics

[فز] **ميكانيكُ الكَمّ.** النظرية الحديثة للمادّة، أو للإشعاع الكَهْرَمغنطيسي، أو للتفاعل بين الإشعاع والمادة. وهي تختلفُ عن الفيزياء التقليدية وتُعمِّمها وتتخطّاها، وبخاصّةٍ في نطاق الظواهر الذَرّية ودون الذرية. يُسمّى أيضًا quantum theory .

quantum number

[مك كم] **عدد كُمومي.** واحدة من الكميات المتقطِّعة عادة، وذات القِيَم الصحيحة أو نصف الصحيحة، وهي ضرورية لتمييز حالةٍ كُمومية لمنظومةٍ فيزيائية. وتكون عادةً قِيَمًا ذاتية (خُصوصية) أو مؤثِّرات ميكانيكية - كمومية، أو أعدادًا صحيحة خاضعة بالتسلسل لهذه القيم الذاتية.

quantum of action

انظر Planck's constant .

quantum state

[مك كم] **1- حالة كُموميّة. 2- حالة طاقَويّة.** 1- وضعُ منظومة فيزيائية كما هو موصوف بواسطة دالّة الموجة. ويمكن أن تكون الدالّة في الوقت نفسه دالّة ذاتية في واحدٍ أو أكثر من المؤثِّرات الميكانيكية - الكمومية، عند ذلك تكون القيم الذاتية هي الأعداد الكمومية التي تَسِمُ هذه الحالة. 2- انظر energy state .

quantum statistics

[مك احصا] **إحصاء كُموميّ.** الوصفُ الاحصائي لجسيماتٍ أو نُظُمٍ من الجسيمات التي يجب وصفُ سلوكها بواسطة ميكانيك الكَمّ بدلًا من الميكانيك التقليديّ.

quantum theory

انظر quantum mechanics .

quantum theory of heat capacity

[مك احصا] **نظريّة الكَمّ للسَّعة الحرارية.** تطبيقُ الإحصاء الكمومي لحساب السَّعات الحرارية للمواد المختلفة. ومن النتائج الهامة للنظرية نقصانُ الحرارة النوعية عند درجات الحرارة المنخفِضة الى قِيَمٍ أقلَّ من قيمها التقليدية كنتيجةٍ لتَكْميَة الطاقة.

quantum theory of light

انظر quantum electrodynamics .

quantum theory of radiation

[مك كم] **نظريّة الإشعاع الكُموميّة.** 1- نظريةُ إشعاع الحرارة المبنيّة على قانون بلانك Planck ، ونتيجتُها الأساسية هي صيغة إشعاع بلانك. 2- انظر quantum electrodynamics .

quantum theory of spectra

[مك كم] **نظريّة الطَّيْف الكموميّة.** النظرية المعاصرة للطَّيْف، وهي مبنيّة على الفكرة التي تقضي بأنه يمكن لذَرّةٍ أو جُزَيْءٍ أو نواة أن توجدَ في حالات طاقةٍ مسموح بها فقط، وأن تُصدِرَ أو تمتصَّ طاقةً عند تغيُّرها من حالةٍ الى أخرى، وأن تردُّدَ الاشعاع الكهرمغنطيسي المرافق لهذا التغيّر يساوي الفرق بين طاقتي الحالتين مقسومًا على ثابت بلانك Planck .

quantum theory of valence

[كيم فز] **نظريّة التكافؤ الكُموميّة.** نظرية التكافؤ المرتكِزة على ميكانيك الكَمّ. وهي تفسِّر كثيرًا من الحقائق التجريبية، كما تفسِّر ثبات الرابطة الكيميائية، وتسمحُ بربط الكثير من الخواصّ المختلفة للجُزَيْئات والتنبُّؤ بها، مما لم يكن ممكنًا في النظريات السابقة.

quantum-wave equation

[مك كم] **معادَلةُ الموجة الكُمومية.** معادلة تفاضُلية جُزئيّة تربُط العلاقات بالزمان والمكان لدالّة موجةِ منظومةٍ مؤلَّفة من واحدٍ أو أكثر من الجُسيمات الذَرّية أو دون الذرية. من أمثلتها معادلة شرودنغر Schrödinger في ميكانيك الكَمّ اللانِسبيّ، ومعادلات كلاين - غوردُن Klein-Gordon وديراك Dirac ورارِيتا - شوينغر Rarita-Schwinger وبروكا Proca في ميكانيك الكَمّ النسبيّ.

quantum yield

[كيم فز] **حَصيلةٌ كُموميّة.** هي في تفاعُلٍ كيميائيّ ضوئيّ، عددُ الجُزَيْئات الغرامية التي تختفي من المادة المتفاعِلة، أو عددُ الجُزيئات الغرامية التي تتشكل في المادة الناتجة من أجل أينشتاين واحدٍ من الضوء ذي طولِ موجةٍ محدَّد يتمُّ امتصاصه.

quaquaversal

[جيو] **قِبَابيّ.** صفةٌ للطبقاتِ والتراكيب الجيولوجية التي تكون مُيولُها الى الخارج في جميع الاتجاهات بالنسبة لنقطةٍ مركزية.

quarantine

[طب] **حَجْرٌ صحّي.** الحدُّ من حرية حركة الأفراد الحسّاسين الذين تعرّضوا لمَرَضٍ قابل للإنتقال، وذلك لمدةٍ من الزمن تساوي فترة وُكون (استتار) المرض.

quarantine anchorage

[هـ مدن] **مَرْسَى الحَجْر الصحّي.** المِنطقةُ أو الساحةُ التي ترسو فيها السفينة لتستوفي اجراءات الحجر الصحي وقوانينه.

quarantine buoy

[ملاح] **عامَةُ الحَجْر الصحّي.** عامةٌ تُحدِّدُ موقعَ مرسَى الحَجْر الصحّي.

quark

[فز جزيء] **كُوَارْك.** أحد الجُسَيْمات الأساسية الافتراضية، له شحنةٌ تساوي 1/3 أو 2/3 شحنة الالكترون، ويمكن أن ينشأ عنه، نظريًا، العديدُ من الجُسَيمات الأوّلية، فيُمكن مثلاً أن تتكوّن النُوَيَّة من ثلاث كواركات، والميزون من اتحاد كوارك مع كوارك مُضادّ. ولا يوجد أيّ دليلٍ عمليّ على الوجود الفعلي للكواركات الحُرّة.

quarry

[هـ] **مَقْلَع. مَحْجَر.** حَفْرٌ مفتوحٌ أو سطحيّ لاستخراج أحجار البناء أو الخام أو الفحم الحجريّ أو الحَصى أو المعادن.

quarry bar

[هـ] **قضيبُ مَقالع.** قضيبٌ أُفقيّ بسِيقانٍ عند كل طرَف، يُستخدم في حَمْل المَثاقب الآليّة.

quarry face

[هـ منجم] **وجهٌ مَحْجَريّ.** وجهٌ من الحجر المنحوت حديث الانفلاق ويكون مربعًا عند الفواصل. يُستعمل في الأعمال الكُتلية.

quarrying

[جيو] **إقتلاع.** انظر plucking.

[هـ] **إستغلالُ المقالع.** إستغلالُ سطح الأرض وانتزاعُ الرواسب الحجرية أو المعدِنية من القِشرة الأرضية.

quarrying machine

[هـ مك] **مكنةُ مقالع.** أيّة آلةٍ تُستخدم في عمل ثقوبٍ، أو في فتح أنفاقٍ في الصخر الطبيعي، وهي تتكوّن غالبًا من قاطرةٍ صغيرة تحمل مُعَدّاتٍ لثقب الصخور، وتتحرّك على قضبانٍ حديدية.

quarry powder

[مواد] **بارُودُ المقالع.** ديناميتُ نترات الأمونيوم، يُستعمل في مَقالِع الحجارة، حيث يُحتاج الى عدّة أطنانٍ من الموادّ المتفجرة الناسفة.

quart

[مك] **كوارت. رُبع غالون.** مختصرها qt. 1- وَحدة حجمٍ تُستعمل لقياس المواد المائعة في الولايات المتحدة، وتساوي 9.46352946×10^{-4} مترًا مكعبًا أو 2 بايْنت أو 1/4 غالون أو 57 3/4 إنشًا مكعّبًا. 2- وَحدة حجمٍ تُستعمل لقياس المواد الجافّة في الولايات المتحدة، وتساوي 1.10122×10^{-3} مترًا مكعبًا تقريبًا أو 2 باينت جافَّيْن أو 1/32 بوشَلاً أو 107521/1600 إنشًا مكعَّبًا. 3- وحدة حجم تستعمل لقياس المواد المائعة والجامدة، المائعة على الأرجح في المملكة المتحدة البريطانية، وتساوي 1.13652×10^{-3} مترًا مكعبًا تقريبًا أو 2 باينت انكليزيَّيْن أو 1/4 غالون انكليزي.

quartation

انظر inquartation.

quarter

[عمر بحر] **خاصِرة.** أجزاءٌ من جوانب السفينة تقعُ عند منتصَف الطريق بين مُقدَّم السفينة ومنتصفِها، وبين منتصفها ومؤخَّرتها.

[مك] **كوارتر.** 1- وَحدة كُتلةٍ تُستعمل في الولايات المتحدة، وتساوي 226.796185 كيلوغرامًا أو 1/4 طنّ قصير أو 500 باوند. 2- وحدة كتلةٍ في مقياس تروي، وتساوي 9.33104304 كيلوغرامات، أو 1/4 هندردويت تروي أو 25 باوند تروي. مختصرها qr tr. 3- وحدة كتلة تستعمل في المملكة المتحدة، وتساوي 12.70058636 كيلوغرامًا، أو 1/4 هندردويت، أو 28 باوندًا. مختصرها qr. 4- وَحدة حجم تستعمل في المملكة المتحدة لقياس الموادّ المائعة والجافّة، وتساوي 0.290950 مترًا مكعبًا تقريبًا، أو 8 بوشلات، أو 64 غالونًا.

quarter deck

[عمر بحر] **رُكْنٌ خلفيّ.** الجزء الخلفيّ من سطحِ السفينة المكشوف.

quartering machine

[هـ مك] **مكنة ثَقْبٍ متعامِد.** مكنة تُستخدم في تجويف ثقوبٍ متوازية في آنٍ واحدٍ بحيث تكون الخطوطُ التي تصل مَراكزَ الثقوب المتجاورة متباعدةً بزاوية 90°.

quartering sea

[ملاح] **أمواج جانبيّة.** الأمواج التي تتحرّك في اتجاهٍ يميل 45° تقريبًا عن وُجهة السفينة، فتصدمُها في جانبها عند منتصَف المسافة بين المقدَّمة أو المؤخَّرة والوسط.

quarternary phase-shift keying

[الكتر] **إبراقٌ رُباعيّ بإزاحة الطَوْر.** تضمينُ حاملةِ موجاتٍ صُغْرية بواسطة سَيْلَيْن متوازِيَيْن من المُعطَيات التي لا تعود الى الصفر، بحيث تُرسل المعطَيات كإزاحاتٍ طوريّة للحاملة تبلغُ 90°، مما يُضاعف سَعة قناة الرسائل في نطاق التردد ذاته، بالمقارنة مع الإبراق الثُنائيّ بإزاحة الطور. مختصره QPRSK.

quarter-phase

انظر two-phase.

quarter-sawed

[مواد] **مَوْرُوب النشر.** نَمَطُ تَجَزُّع الخشب الذي يَنتج عند قَطْع الخشب الصَّلْد بحيث تُشكِّل حَلَقاتُه الحَوْلية زاويةً قدرُها 45° أو أقل مع سطح اللَّوْح.

quarter-square multiplier

[م ا م] **مِضْرَبَةُ رُبع التربيع.** أداةٌ تُستخدم في القيام بعملية الضرب في الحاسب النظيريّ، وذلك بتنفيذ المتطابِقة الجبريّة $xy=1/4[(x+y)^2-(x-y)^2]$.

quarter-turn drive

[هـ مك] **مُسيقٌ متعامد المحاور.** إدارةٌ بسَيْرٍ يُوصِل بين بَكَراتٍ ذات محاور متعامدة.

quarter-wave

[كهر مغ] **رُبْعُ موجيّ.** ذو طولٍ كهربائي يساوي رُبعَ طولِ الموجة.

quarter-wave antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ ربع موجيّ.** هوائيٌ يساوي طولُه الكهربائيّ ربعَ طول موجةِ الإشارة المَنوي إرسالُها أو استقبالُها.

quarter-wave attenuator

[كهر مغ] **مُوَهِّن رُبْع مَوْجيّ.** ترتيبة من شَبَكَتَيْن سلكيَّتَيْن يفصل بينهما عددٌ وَتْريّ من رُبع طول الموجة في دليلٍ موجي. يُستعمل لتوهين الأمواج المنتشرة في اتجاهٍ واحد.

quarter-wave line

انظر quarter-wave stub.

quarter-wave matching section

انظر quarter-wave transformer.

quarter-wave plate

[بصر] **لَوْحَةٌ رُبْعُ موجيّة.** لوحةٌ رقيقة من الميكا (البَلَق) أو من مادةٍ أخرى بلّورية ذات انكسارٍ مزدوج، وثِخَن يُدخِل فرْقًا في الطَّوْر يساوي ربع دورة بين المركّبة العاديّة والمركّبة الشاذّة للضوء الذي يعبُرها. تُحوّل هذه الصفيحة الضوءَ المستقطَب دائريًا الى ضوءٍ مستوي الاستقطاب.

quarter-wave stub

[كهرمغ] **جذلٌ رُبْعُ موجيّ.** قسمٌ من خطٍّ ارسالٍ طولُه رُبعُ طول الموجة في التردّد الأساسيّ المرسَل. وعندما يقصُر في طرفِه البعيد تكون معاوَقتُه كبيرةً في التردّد الأساسي وفي جميع التوافقيّات الوَتْرية، وتكون منخفِضةً في جميع التوافُقيّات الشَفْعيّة. يُسمّى أيضًا quarter-wave line, quarter-wave transmission line.

quarter-wave termination

[كهرمغ] **إنتهاءٌ ربعُ موجيّ.** صفيحة معدِنيّة وشَبَكةٌ سلكيّة يَفصل بينهما ما يقارب رُبع طول موجةٍ في دليلٍ موجيّ، وتقوم الصفيحة بدور منتهى الدليل. والأمواج التي تنعكس على الصفيحة تُبطلها الأمواج المنعكسة على الشبكة بحيث يَمتصّ الانتهاء ربع الموجي الطاقةَ بكاملها (أي دون أن ينعكس منها شيء).

quarter-wave transformer

[كهرمغ] **محوِّلٌ رُبْع موجيّ.** قسمٌ من خطٍّ إرسالٍ طولُه رُبع موجةٍ تقريبًا، يُستعمل للمُواءمة بين خطٍّ إرسالٍ وبين هوائيٍّ أو حِمْل. يُسمّى أيضًا quarter-wave matching section.

quarter-wave transmission line

انظر quarter-wave stub.

quartic

انظر biquadratic.

quartic equation

[ر] **معادَلة رُباعيّة. معادَلة من الدرجة الرابعة.** معادلة حُدودية من الدرجة الرابعة. تُسمّى أيضًا biquadratic equation.

quartz

[معدن] **كوارتز*. مَرْوٌ.** SiO_2. معدن مشكِّل للصخور لا لونَ له، شفاف ذو بريق زجاجيّ. يتبلور في صنف ثلاثي الأوجه شبه المنحرف ينتمي الى المجموعة الجزئية من النظام المعيَّني. تبلغ قساوتُه حسب سُلّم موس 7 وكثافتُه 2.65. وهو أكثر المعادن وَفرةً وانتشارًا.

quartzarenite

[صخر] **كوارتزارينيت.** حجرٌ رمليّ غنيّ بالكوارتز ذو حُبَيْبات إطارية تفصلها أساسًا مادةٌ لاحمة وليس وطاء. وهذا الصخر هو أساسًا اورثوكوارتزيت.

quartz basalt

[صخر] **بازلتٌ كوارتزي.** صخرٌ ناريّ به أكثر من 5% كوارتزًا.

quartz-bearing diorite

انظر quartz diorite.

quartz claim

[هـ منجم] **إمتيازُ تعدينٍ عُرْقي.** هو في الولايات المتحدة، امتيازٌ تعديني يحتوي على الخام في العروق، تمييزًا له عن الامتيازات البُرَقِيّة التي تحمل معادن (ذهبًا عادةً) في رواسب طَمْيية.

quartz clock

[وقت] **ساعةُ كوارتز.** ساعةُ حائطٍ تستخدم الخاصية الكَهْرَاجهادية لِبلّورةٍ من الكوارتز تَدخُل في دارةٍ كهربائية مهتزّة ذات تردُّدٍ يساوي تقريبًا التردد الطبيعي لاهتزازات البلورة.

quartz crystal

[الكتر] **بلَّورة كوارتز.** بلور طبيعيّ أو اصطناعي كَهْرَاجهادي مركّب من ثاني أكسيد السليكون، تُقتطع منه بدقّة شرائح رقيقة أو صفائح، ثم تُصقل لتُستعمل كصفائح بلورية.

[معدن] **بلّورٌ كوارتزي.** انظر rock crystal.

quartz-crystal filter

[الكتر] **مرشِّحٌ كوارتزيّ.** مرشِّح يُستعمل فيه بلّور كوارتزي، ويتميّز بعرض نِطاقٍ تردُّدي ضيق، وبمعدّل قَطْعٍ مرتفع، وبقيمة جُودةٍ Q لا محمَّلة أكبر من تلك التي يحصل عليها من طنّان اعتيادي.

quartz-crystal resonator

[الكتر] **طنّانٌ كوارتزي.** صفيحة كوارتزية يُستخدم تردُّدُ ارتجاجها الطبيعي في التحكّم في تردُّد هزّازٍ معين. يُسمّى أيضًا qurtz resonator.

quartz delay line

[الكتر] **خطُّ تأخيرٍ كوارتزي.** خطُّ تأخير صوتيّ يُستعمل فيه الكوارتز كوسطٍ ناقلٍ للصوت.

quartz diorite

[صخر] **ديوريت كوارتزيّ.** مجموعةٌ من الصخور الجوفيّة النارية لها تركيب الديوريت، ولكنها تحتوي على كمياتٍ كبيرة من الكوارتز (اكثر من 20%). يسمّى أيضًا quartz-bearing diorite, tonalite.

quartz-fiber electroscope

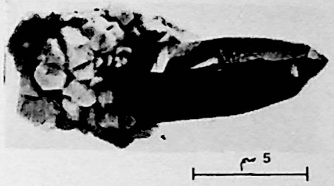
[الكتر] **كاشفٌ كهربائيٌ ذو لِيفٍ كوارتزيّ.** مكشافٌ كهربائي يقوم فيه خيطٌ كوارتزي مَطْليٌّ بالذهب، بالوظيفة نفسها التي تقومُ بها الوُرَيقة الذهبية في المكشاف الكهربائي المعروف.

quartz horizontal magnetometer

[هـ] **مقياسُ مغنطيسيّةٍ أُفُقيّ كوارتزيّ*.** نوع من أنواع المقاييس المغنطيسية النِسبيّة، كجهاز قياس حقل الخطوط المغنطيسيّة الأرضية، أو كجهاز مَرْصَدٍ للمُعايَرة الرتيبة لمُعدّات التسجيل.

كوارتز

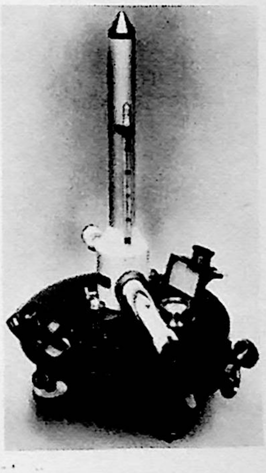
QUARTZ



بلورة كوارتز دخاني مع الميكروكلين. موجود في فلوريسانت، كولورادو.

مقياس مغنطيسية أفقي كوارتزي

QUARTZ HORIZONTAL MAGNETOMETER



صورة لمقياس مغنطيسية أفقي كوارتزي.

quartz-iodine lamp

[الكتر] **مصباحٌ كوارتزيّ - يُوديّ.** مصباحٌ كهربائيّ يشتمل على فتيلٍ من التنغستن وعلى غلافٍ من الكوارتز مملوءٍ ببخار اليود.

quartzite

[صخر] **كوارتزيت.** صخرٌ متحوِّل حُبَيْبيّ يتكوّن أساسًا أو كليًا من الكوارتز، وتتكوّن معظم صخور الكوارتزيت من استحالة الحجر الرمليّ.

quartzitic sandstone

[صخر] **حجرٌ رمليّ كوارتزيتيّ.** حجرٌ رملي يتكون 100% من حُبَيبات الكوارتز الملتحِم بعضُها ببعض بالسليكا.

quartz lamp

[الكتر] **مِصباحٌ كوارتزيّ.** مصباحُ بخار الزئبق له غلاف شفّاف مصنوع من الكوارتز بدلاً من الزجاج، نظرًا لمقاومة الكوارتز الشديدة للحرارة، مما يسمح ببلوغ تياراتٍ كبيرة، ويتيح مرورَ الأشعة فوق البنفسجية التي يمتصها الزجاج العاديّ.

quartz lattice

انظر rhyodacite.

quartz monzonite

[صخر] **مونزونيت كوارتزيّ.** صخرٌ غرانيتيّ يشكِّل الكوارتز 10-50% من مكوّناته الفلسيَّة، وتتراوح نسبة الفلسبار القِلويّ فيه الى الفلسبار الكُليّ بين 35 و65%. يُسمَّى أيضًا adamellite.

quartz oscillator

[الكتر] **هزّاز كوارتزيّ.** هزاز يتحدّد فيه تردّدُ الخَرْج بواسطة تردد الإرتجاج الطبيعيّ لبِلَّورة من الكوارتز.

quartzose sandstone

[صخر] **حجر رمليّ كوارتزوزيّ.** حجر رملي يتكوّن من أكثر من 95% من حبّاتٍ رائقة من الكوارتز، وأقل من 5% من الوطاء الصخري. يُسمّى أيضًا quartz sandstone.

quartzose subgraywacke

انظر protoquartzite.

quartz-pebble conglomerate

انظر orthoquartzitic conglomerate.

quartz plate

انظر crystal plate.

quartz porphyry

[صخر] **بُورفيرٌ كوارتزيّ.** صخرٌ نابط أو وسيطٌ بورفيريّ النسيج يحتوي على الكوارتز وبلّوراتٍ ظاهرة من الفلسبار القلويّ المنتشرة في وطاءٍ دقيق التبَلْوُر أو خفيّ التبلور. يُسمّى أيضًا granite porphyry

quartz pressure gage

[هـ] **مِعيارُ ضغطٍ كوارتزيّ.** مقياسُ ضغطٍ يَستخدم طنّانًا بلّوريًا كوارتزيًا عالي الاستقرار، يتغير تردّده مباشرةً مع الضغط المسلَّط عليه.

quartz resonator

انظر quartz-crystal resonator.

quartz sandstone

انظر quartzose sandstone.

quartz strain gage

[الكتر] **مِعيارُ انفعالٍ كوارتزيّ.** أداة تُستعمل لقياس التشوُّه الطفيف الذي يَحدث في المادة، وذلك بواسطة تحديد الفُلطية التي تنشأ داخل كوارتز متّصلٍ بهذه المادّة.

quartz syenite

[صخر] **سيانيتٌ كوارتزيّ.** مجموعةٌ من الصخور الجوفيّة النارية لها خصائص السيانيت، ولكن فيها كمية أكبر من الكوارتز (5-20%).

quartz thermometer

[هـ] **محرارٌ كوارتزيّ.** محرارٌ مبنيّ على حساسيَّة تردُّدات الطنين لبِلّورة كوارتزيّة للتغيُّرات في درجة الحرارة.

quartz wedge

[بصر] **اسفينٌ كوارتزيّ.** اسفين رقيق جدًا من الكوارتز، مقطوعٌ بشكلٍ متوازٍ مع مِحورٍ بصريّ. يُستعمل في تحديد علامة الانكسار المزدوج للبلّورات الثُنائيّة المحور، كما يُستعمل في تطبيقاتٍ أخرى تَستخدم ضوءًا مستقطبًا، وتفاعلات هذا الضوء مع المادة.

quasar

[فلك] **كوازار. شِبهُ نَجْم.** جرْم فَلَكيّ شبيه بالنجم يكون غالبًا مَنْبعًا راديويًا. ولجميع الكوازارات انزياحٌ أحمر كبير، ولها قُطرٌ ضوئي صغير، لكن يمكن ان يكون لها قُطر راديويّ كبير. يُسمَّى أيضًا quasi-stellar object (QSO).

quasi-atom

[فنذر] **شِبه ذَرّة.** منظومة مؤلفة من ذرّتيْن متصادِمتين تقاربت نواتاهما تقاربًا جعل الالكترونات الذَرّيّة تعيد ترتيبَ نفسها مدةً قصيرة كأنما هي منتمية الى ذرةٍ وحيدة عددُها الذري يساوي مجموع العددَيْن الذريّيْن للذرتين المتصادمتين.

quasi-fission

[فزنو] **شِبهُ انشطار. إندماجٌ ناقص.** تفاعُلٌ نوويّ تسبّبه الشوارد الثقيلة ويكون فيه للنَواتَيْن الناتجتَيْن طاقتان حركيّتان نَموذجيّتان مطابقتان لمُنْتَجات الإنشطار، ولكن لهما كُتلتَيْن إحداهما قريبة من كتلة الهدف، والأخرى شبيهة بكُتلة القذيفة. يُسمّى أيضًا deep inelastic transfer, incomplete fusion, relaxed peak process, strongly damped collison.

quasi-F martingale

[ر] **شِبهُ حَكَمة F.** عملية عشوائيّة هي مجموع حكمة F وعملية F ذات تغيُّرٍ محدود على كل فترة زمنية محدودة.

quasi-free-electron theory

[فز صلب] **نظريّة الالكترون شبه الحُرّ.** تحويرٌ لنظرية الالكترون الحرّ في المعادن، يأخذ في الحساب التغيّر الدوريّ للكُمون الفاعل على الكترون النَقْل. يُعطَى لكلٍّ من هذه الالكترونات كُتلةٌ عمليةٌ سُلَّمية (عدديّة) تختلف عن كتلته الحقيقية.

quasi-hydrostatic approximation

[رصد] **تقريبٌ شبه سُكونيّ مائيّ.** استخدامُ معادلة السوائل السكونية كمعادلةٍ رأسية للحركة، مما يعني ان التسارُعات الرأسية صغيرة دون إجبارها على أن تكون صفرًا. يُسمّى أيضًا quasi-hydrostatic assumption.

quasi-hydrostatic assumption

انظر quasi-hydrostatic approximation.

quasi-instruction

[م ا م] **شبه تعليمة.** تعبيرٌ في اللغة الأصلية يشابه التعليمة في هيئته، إلا أنه لا يقترن بتعليمة مكنيّةٍ في البرنامَج المستهدَف، بل يوجَّه للمؤوِّل أو المُصرِّف. تُسمّى أيضًا pseudoinstruction.

quasi-linear feedback control system

[تحكم] **نظامُ تحكُّمٍ شبه خطّي بتغذيةٍ مرتدّة.** نظامُ تحكّم بتغذية مرتدة تكون فيه العَلاقة بين القياسات المتعلّقة باشارات دَخْل النظام وخَرْجه خطيّةً تمامًا رغم وجود عناصرَ غير خطية.

quasi-linear system

[تحكم] **نظامٌ شبه خطّيّ.** نظامُ تحكُّم تكون فيه العَلاقة بين اشارات الدَّخْل والخَرْج خطّيّةً تمامًا رغم وجود عناصر غير خطية.

quasi-molecule

[فزذر] **شبه جُزَيْء.** البِنْية المؤلّفة من ذرتَيْن متصادمتين أصبحت نَواتاهما قريبتين قُربًا كافيًا لكي تؤثر الذرتان إحداهما في الأخرى، ولكنهما ليستا قريبتين الى الحدّ الذي يجعلُ منهما شبه ذرة.

quasi-particle

[فز] **شِبه جُسَيم.** كيانٌ يُستعمل لوصف منظومةٍ من عدة جُسَيْماتٍ متفاعلة فيما بينها ولها ميزاتُ شبه الجسيم، كالكُتلة أو الطاقة أو كمية الحركة، ولكنها لا توجد كجسيمٍ حُرّ. من أمثلته الفونون أو الإثارات الأولية الأخرى في الأجسام الصُلبة، أو ذرّات الهليوم ـ 3 «المَكْسُوّة» في نظرية لاندو Landau لسائل الهليوم ـ 3.

quasi-random code generator

[اتصال] **مولِّد كَوْدٍ شبه عشوائيّ.** مَصدر معلوماتٍ بتضمينٍ نَبْضيّ كَوْديّ ذي سُرعة عالية، يُستخدم في تعميم وتقدير وتقييم الوَصِيلات المستخدَمة في الاتصالات ذات النطاق العريض، حيث يوفّر وسيلةَ اختبارٍ بحلقة مغلقَة.

quasi-reflection

[بصر] **شبه انعكاس.** تَسْمِية تطبَّق على الإرتداد القويّ للضوء بسبب جُسَيْمات الغُبار، أو معلَّقات أخرى ذات قُطرٍ كبير بالمقارنة مع طول موجة الضوء الساقط عليها.

quasi-stable elementary particle

[فز جزيء] **جُسَيم أوّلي شبه مستقرّ.** مصطلحٌ استخدِم سابقًا (قبل اكتشاف الجُسَيمات المفتونة) للدلالة على الجسيمات الأوّلية التي لا يُمكن ان تضمحلّ الى جسيمات أخرى عبر تفاعُلاتٍ قوية، ولها متوسِّط عمرٍ أطول من 10^{-20} ثانية. يُسمّى أيضًا semistable elementary particle.

quasi-static process

انظر reversible process.

quasi-stationary front

[رصد] **جبهةٌ شبه ساكنة.** جبهة ساكنة أو تكاد تكون كذلك. وقد جرت العادة على اعتبار الجبهة شبه ساكنة اذا كانت تتحرّك بسرعةٍ أقل من خمس عُقَد (0.26 متر بالثانية). تُسمّى بشكل شائع stationary front.

quasi-stellar object

انظر quasar.

Quaternary

[جيو] **الرابع*.** الدورُ الثاني من حُقْب الحياة الحديثة (السينوزوي)، وهو يلي الدور الثالث، ويشتمل على المليونين أو الثلاثة ملايين سنة الأخيرة من عمر الأرض.

quaternary alloy

[فلز] **سَبيكة رُباعيّة.** سبيكة تحتوي على أربعة عناصر رئيسية بصرف النظر عن الشوائب العَرَضيّة.

quaternary ammonium base

[كيم عضو] **قاعدة الأمونيوم الرابعيّ.** هيدروكسيد الأمونيوم NH_4OH الذي حلّت فيه جذور عضوية محلّ ذرات هيدروجين الأمونيوم. مِثالُه $(CH_3)_4NOH$.

quaternary ammonium salt

[كيم عضو] **ملحُ الأمونيوم الرابعيّ.** مركَّب أزوتيّ ترتبط فيه ذرة الأزوت المركزية بأربعة جذور عضوية وبجذر خَمْضيّ واحد. مِثالُه كلوريد الهكساميتونيوم. يُستعمل عميلَ استحلاب، ومثبِّطًا للتآكل، ومُضادًّا للعُفونة.

quaternary phase equilibria

[كيم فز] **توازُنات الطور الرُباعيّ.** عَلاقات الذَوَبانيّة في أيّ نظامٍ سائل يحتوي على أربعة مكوِّناتٍ غير متفاعلة، لها درجات مختلفة من الذَوَبانيّة التبادُليّة.

quaternary signaling

[اتصال] **تشويرٌ رُباعيّ.** مِنوالٌ للإتصالات الكهربائية تُمرَّر فيه المعلومات نتيجةً لوجود أو لاختفاء تغيُّراتٍ مُوجَبة وسالبة ذات اربعة مستوياتٍ متفرّدة لأحد متغيّرات وسط التشوير.

quaternary system

[كيم فز] **نظام رُباعيّ.** علاقة توازُنيّة بين مزيجٍ مُكوَّن من أربعة أطوار، أو أربعة مكوِّنات، الخ.

quaternion

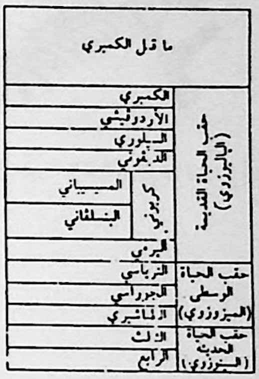
[ر] **عدد فوق عُقَديّ.** الجبرُ القاسم على مجموعة الأعداد الحقيقية الذي تولِّده عناصر ثلاثة i وj وk خاضعة للعَلاقات $i^2=j^2=k^2=-1$ و$ij=-ji=k$ و$jk=-kj=i$ و$ki=-ik=j$ يُسمّى أيضًا hypercomplex number

quay

[هـ مدن] **رصيفٌ مائيّ.** جسر صَلْدٌ أو مُنشأ مُوازٍ لمجرًى مائيّ، يُستعمل لشحن السفن وتفريغها.

الرابع

QUATERNARY



لوحة تبين علاقة «الرابع» بالنسبة للأدوار الأخرى ولأحقاب الزمن الجيولوجي.

كبراش

QUEBRACHO

غصن مثمر لنبات الكبراش.

quebracho

[نبت] **كِبْراش***. أيٌّ من عددٍ من أشجار جنوب أمريكية منتمية الى أجناس مختلفة من رتبة الصابونيّات تتميز بكونها مصدرًا قيّمًا للخشب والقلف والعفص.

quebracho bark

[نبت] **قِلْفُ الكِبْراش**. قلف شجرة الكبراش الأبيض *Aspidosperma quebracho* في الشيلي والأرجنتين، مكوّناته الرئيسية هي الأسبيدوسبرمين والعفص والكِبْراشين. يُستعمل في الدِباغة والطِبّ.

queen

[لافقار] **مَلِكة**. أنثى خِصْبة بالغة في مستعمرة النمل أو النحل أو الأرَضة وظيفتُها وضع البيوض.

queen post

[هـ مدن] **قائمُ الجَمَلون**. أحد قائمين رأسيَّين في الثلُث الاوسط لفُتحة الجملون الخشبيّ بدلاً من القائم الأوسط الواحد في الجملون المثلّثيّ.

Queensland tick typhus

[طب] **تيفوس قُراد كوينسلاند**. مرضٌ حميد مُعْدٍ يصيب سكان شمال شرقي أستراليا الريفيّ، تسبّبه عُضوية دقيقة تشبه الجراثيم *Rickettsia australis*، ويُفترض بأن القُراد *Ixodes holocyclus* هو حاملها.

queen's metal

[فلز] **معدن المَلِكات**. سَبيكة مكوَّنة أساسًا من قِصدير أضيف إليه أنتيمونٌ وزِنْكٌ ورَصاص.

Queenston shale

[جيو] **طَفْلُ كوينْستون**. نَسَق طبقاتٍ حمراء من الدَوْر الأردوفيشي، يوجد في خانق نياغارا ويتكوّن من طفل دلتاويّ أحمر.

queenstownite

انظر Darwin galss.

quellung reaction

[حي دق] **تفاعُلٌ انتفاخيّ**. تضخُّم عُلَيْبة خليّةٍ جُرثومية نتيجة لمُلامستها مَصْلاً يحتوي على أجسامٍ مضادة تستطيع أن تتفاعل مع موادّ متعدّدة السكّريد في العليبة، ينطبق على جراثيم *Pneumococcus* و *Klebsiella* و *Hemophilus*.

quench aging

[فلز] **تعتيقٌ بالسِقاية**. تعتيقٌ لمعدن ما يُحدثه تبريدٌ سريع ابتداءً من درجات حرارة المعالجة الحرارية للمحلول.

quench annealing

[فلز] **تلدينٌ بالسِقاية**. تلدين سَبيكةٍ حديدة أُسْتِنيتية بواسطة التسخين المتبوع بالسقاية ابتداءً من درجات حرارة المعالجة الحرارية للمحلول.

quench bath

[هـ] **مَغطسُ تَسْقية**. وسط سائليّ، كالزيت أو الملح المصهور أو الماء، الذي تغطِس فيه المادة بغية المعالجة الحرارية.

quenched spark gap

[كهر] **فُرجة شَرَرٍ مُطْفأة**. فرجة شرر مهيّأة لإزالة التشرّد بسرعة. يتألّف أحد أشكالها من عدة فُرَجٍ بين مَسارٍ ذات كُتلةٍ ضخمة ومُشِعّة للحرارة. تقوم المساري بتبريد الفرج بسرعةٍ، فتُوقِف بذلك نقل التيار.

quench frequency

[الكتر] **تردُّد الكَبْح**. عدد المرّات التي تُضطرّ فيها الدارة الى الإهتزاز والتوقف في كل ثانية.

quench hardening

[فلز] **تصليدٌ بالسِقاية**. تصليد سَبيكةٍ حديدية بواسطة السقاية من درجة حرارة أعلى من مدى (نطاق) التحوّل.

quenching

[الكتر] 1- **كَبْح**. 2- **تَخْفيت**. 1- عملية إنهاء التفريغ في صِمام عَدّ الإشعاعات الغازيّ، وذلك بتثبيط إعادة الاشتعال. 2- تخفيضُ شدة إشعاع الطنين الناتج من إزالة تهييج الذرّات التي تُصدر عادةً هذا الإشعاع بسبب تصادمها مع الالكترونات أو مع ذرات الغاز الأخرى.

[فز ذر] **تخميد**. ظاهرة يقوم فيها حقل كهربائي شديد جدًا، كالحقل البلّوري، بتسريع حركة مبادَرة الالكترون بحيث تهبط قيمة متوسطُ العَزْم المغنطيسي المترافق مع كمية حركته الزاوية المَدارية إلى الصفر.

[فز صلب] **قَسْر**. انخفاض في شِدّة إشعاع التألّق المُتَحَسِّس عندما تُبدَّد الطاقة المهاجرة بالنَقْل الطنّان عَبْرَ البلّورة، في عيوب البلورة أو الشوائب، بدل أن تتحول الى أشعةٍ صادرة عن البلورة.

[فلز] **سِقاية. تَسْقية**. تبريدٌ سريع انطلاقًا من درجات حرارة المحلول.

[هـ] **سِقاية. تَسْقية**. تبريدٌ مفاجئٌ بغَمْس مادّة سائلة أو مصهورة في وسطِ تبريد (سائلٍ أو غاز). تُستخدم في التعدين، وتشكيل اللدائن، وتكرير النفط.

quenching oil

[فلز] **زيتُ التَسْقية**. زيت حيوانيّ أو نباتيّ أو معدنيّ، مثل زيت السمك، أو زيت بَذر القطن، أو زيت الدُهن، يُستعمل في مغاطس تسقية أنواع الفولاذ الكربوني والسبائكي. يُزيل هذا الزيت الحرارة من الفولاذ بمعدّلٍ أبطأ وأكثر انتظامًا من الماء.

quenching stress

[فلز] **إجهادُ السِقاية**. إجهادات داخلية تنشأ في معدنٍ ما نتيجةً للسقاية.

quench oscillator

[الكتر] **هزّاز الكَبْح**. دارة من دارات المستقبل بالفعل المتجدّد الفوقيّ مهمّتُها توليد إشارة التردّد.

quench-tank extrusion

[هـ] **بَثْقٌ بسِقاية**. بثقُ غِشاءٍ لدائنيّ، أو معدن، يتبعُه تبريدٌ في وسط التسقية.

quench temperature

[هـ] **درجة حرارة السِّقاية.** درجة حرارة الوسط المستخدَم في السِّقاية.

quenselite

[معدن] **كُونْسلِيت.** $PbMnO_2(OH)$ معدنٌ أسود زفتيّ (نسبة الى الزفت) مكوّن من أكسيد الرصاص والمنغنيز. يوجد بشكلٍ منضديّ.

quenstedtite

[معدن] **كُونْستدتيت.** $Fe_2(SO_4)_3 10H_2O$. معدن ثُلاثيّ الميل، بنفسجي باهت الى بنفسجي مائل الى الأحمر، مؤلف من كبريتات الحديد المائية. يوجد بشكل متجمّعات من البلّورات.

quercetin

[كيم حي] **كَرْسَتِين*.** $C_{15}H_5O_2(OH)_5$. فلافونول بلّوريّ الشكل، أصفر اللون، يُحصل عليه من لِحاء شجر البلوط ولحاء شجر تنوب دوغلاس Douglas. يُستعمل مضادًّا للتأكسُد وماصًّا للأشعة فوق البنفسجية، كما يُستعمل في المطّاط واللدائن والزيوت النباتية.

quercimelin

انظر quercitrin.

quercite

انظر quercitol.

quercitol

[صيدل] **كَرْسِيتول.** $C_6H_7(OH)_5$. بلّورات عديمة اللون، حُلوة الطعم، ذوّابة في الماء. تنصهرُ عند 234° م، وتُستعمل في الطب. تُسمّى أيضًا acorn sugar, pentahydroxycyclohexane, quercite.

quercitrin

[كيم عضو] **كَرْسِيتْرِين.** $C_{21}H_{20}O_{11}$. وهو 3-رامنوزيد الكَرْستين، ويشكل بلّورات صفراء من الإتانول الممدَّد أو من محلول المتانول. ينصهرُ عند 176-179° م. ذوّاب في الكحول. يُستعمل صباغًا للنسيج. يُسمّى أيضًا quercimelin, quercitroside.

quercitroside

انظر quercitrin.

quetsch

[نسيج] **1- حوض مَطالِم المعالجة. 2- مَطْلَمُ معالجة.** 1- حوض يحتوي على المطالم التي توضع على سطحها المحاليل الكيميائية لمعالجة الخيوط والأقمشة. 2- أحد المطالم في هذا الحوض.

queue

انظر waiting line.

queuing

[هـ] **إصْطِفاف.** حركةُ الوحدات المتفرِّدة عَبْرَ قنواتٍ كالبرامج أو المُعطَيات التي تصل الى الحاسب، أو التحرّك على الطرُق الرئيسية لمرورٍ مُزدحِم.

queuing theory

[ر] **نظريّة الاصطفاف.** مَيْدان العمليات العَشوائية الذي يختصّ بالعمليات التي تشكّل نَموذجًا للموقف الذي يؤوّل الى وقوف أفرادٍ في طابورٍ للحصول على احدى الخدَمات.

Quevenne scale

[كيم] **سُلّمُ كوفِين.** سلم اعتباطيّ يُستعمل، بالاضافة الى مقاييس كثافة السوائل أو مقاييس الحليب (اللبن)، في تحديد الثِقَل النوعيّ للّبن. تساوي درجات كوفين 1000 (الثقل النوعيّ -1).

quibinary

[م ا م] **خُماسيٌ ثُنائيّ.** نظامُ تَعدادٍ يُستخدم في معالجة المعطَيات، ويمثَّل فيه كل رقمٍ عُشريّ بسبع بتّات، خمس منها هي مُعامِلات 8 و6 و4 و2 و0 واثنتان هما معامِلتا 1 و0.

quick-break fuse

[كهر] **صَهِيرة سريعة القَطْع.** صهيرة وُضِعت لإزالة القوس وقطع الدارة بسرعةٍ عندما يذوب السلك فيها، وذلك بفصل طرَفيْ سلك الصهيرة بواسطة نابض.

quick-break switch

[كهر] **قاطعٌ سريع القطع.** مِفتاح يَقطع الدارة بسرعة، مهما كانت سرعة إدارة المَقبِض، وذلك لإضعاف القوس الى حدّه الأدنى.

quick-change gearbox

[هـ مك] **صُندوق مسنّنات سريع التغيير.** مجموعة مسنّناتٍ على آلة تشغيلٍ يسمح ترتيبها بالتغيير السريع للمسنّنات المتعاشقة لتغيير نِسَب السُرعة.

quick clay

[جيو] **صَلْصالٌ وَعْس.** صلصال يَفقِد قوته القَصِّيَّة بمجرد الاضطراب.

quick flashing light

[ملاح] **وَمّاضٌ سريع.** ضوء يُومِض وَمَضاتٍ قصيرة بمعدّلٍ لا يقِلّ عن 60 مرة في الدقيقة. وهو يُتّخذ للتحذير في المِلاحة البحرية.

quicklime

انظر calcium oxide.

quick-make switch

[كهر] **قاطعٌ سريع الوَصْل.** قاطعٌ أو فاصِمُ دارةٍ تنغلق تلامُساته بسرعةٍ عالية لا تعتمد على مشغِّله.

quick malleable iron

[فلز] **حديدٌ سريع الطَرْق.** حديدٌ طروق يحتوي على 2.2% كربون، و1.5% سليكون، و0.30-0.60% منغنيز، و0.75-1% نُحاس.

quickmatch

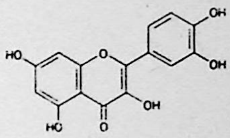
[هـ] **صِمامةٌ سريعة.** صمامة سريعة الاحتراق، مصنوعة من شريطٍ مُشبَعٍ بمسحوقٍ أسود.

quickness

[حرب] **سُرعَةٌ وَقودِيّة.** مصطلحٌ عامّ يعبِّر عن المعدّل الكتلي لنشوء غاز الدّاسِر من الناحية الكمية، وهو أساسًا دالّة في الشكل الهندسي للدّاسِر.

كَرْسَتِين

QUERCETIN



الصيغة البنيوية للكرْستين.

الصِمام الالكتروني في غياب أيّة إشارة.

quiet automatic volume control

انظر delayed automatic gain control.

quiet battery

[الكتر] **بطّارية ساكتة.** مَنْبَعٌ من منابع الطاقة يُصمَّم بشكلٍ خاصّ أو تُضاف اليه المرشّحات، يتميّز بسكوته التامّ، وبخلوّه من التداخل، مما يؤهله للاستعمال في نقل الكلام. تُسمَّى أيضًا talking battery.

quieting sensitivity

[الكتر] **حسّاسيّة الإسكات.** الحدّ الأدنى لإشارة دَخْل المستقبِل ذي التضمين الترَدُّدي اللازم لاعطاء نسبةٍ معيّنة من الإشارة الى الضجيج في الخَرْج في ظروفٍ محددة.

quiet sun

[فز فلك] **شمس هادئة.** الشمسُ عندما تكون خاليةً من الأمواج الراديوية غير العاديّة أو الإشعاعات، كتلك التي ترافق الكَلَف الشمسيّ.

quiet sun noise

[فز فلك] **ضجيجُ الشمس الهادئة.** ضَجيجٌ كَهْرَمغنطيسيّ ينشأ في الشمس حين لا يكون فيها كَلَفٌ أو حين تكون قليلة الكلف.

quiet tuning

[الكتر] **تَوْليف ساكت.** ترتيبٌ للدارة لَكتْم خَرْج المستقبِل الراديوي، الا عندما يكون مولّفًا بدقة على إحدى الموجات الحاملة الواردة.

QUIL

انظر quad in-line.

quill

[تصميم] **عمودٌ أجوف.** هو في الأجهزة الميكانيكية عمود مجوّف يُولَج فيه عمودٌ آخر.

[فقار] **عِراقٌ. قَلَمٌ.** الجِذع القرنيّ والمجوّف من ريشةٍ كبيرة وقويّة من ريش الجانح أو الذيل.

[نسيج] **وَشيعة.** عمودٌ أو مِكَبٌّ تُلَفّ عليه خيوط اللُحمة قبل إيلاجها في المكّوك.

quill drive

[هـ مك] **مُسِيقُ العمود الأجوف.** إدارة يركَّب فيها المحرك على عمودٍ أجوف غير دوّار يحيط بمحور العجَلة المديرة. تتعاشق البنان الموجودة على المتحرّض مع برامق العجلات المديرة، وبذلك تنتقل الحركة إلى العَجَلات. تُستعمل في القاطرات الكهربائية.

quill gear

[هـ مك] **مُسنَّنَةُ العَمُود الأجوف.** مسنّنة مركَّبة على عمود دورانٍ أجوف.

quillwort

[نبت] **مُتسانية***. الإسم الشائع للنباتات التي تنتمي الى جنس *Isoetes*.

quinacrine

[صيدل] **كِيناكرين.** $C_{23}H_{30}ClN_3O$. مادة كانت تعتبر عقارًا مهمًّا مضادًّا للبُرَداء (الملاريا). تُستعمل حاليًا في معالجة داء

quick return

[هـ مك] **مُرْجِعةٌ سريعة.** أداة تُستعمل في آلةٍ ترَدُّدية لجعل شوط الرجوع أسرع من شوط استخدام القدرة.

quicksand

[جيو] **وَعْسٌ. رمالٌ متحركة.** كُتلة شديدة الحركة من الرمل الدقيق مكوّنة من حُبَيْباتٍ مستديرة ناعمة ذات ميلٍ ضئيل للالتصاق المتبادَل، وهذه الرمال عادةً مُشبَعة تمامًا بمياهٍ دافقة الى اعلى، وتميل الى الارتخاء بتأثير الضغط وابتلاع الاجسام الثقيلة التي ترتكز على سطحها بسرعة. تُسمّى أيضًا running sand.

[مواد] **وَعْثٌ.** خليطٌ من الرمل غير المتماسِك مع نسبةٍ عالية من الماء، ولذلك تكون مقاومته لضغط التحميل ضعيفة.

quicksilver

انظر mercury.

quicksilver vermillion

انظر mercuric sulfide.

QUICKTRAN

[م ا م] **كويكتران.** لغةُ مشاركةٍ زمنية طوَّرتها شركة IBM لاستخدامها في المَعْبَر IBM 1050 المتّصل بحاسب من طراز IBM 7044، وتمكّن من استخدام الحاسب مع خمسين معبرًا نائيًا أو أقل في وقتٍ واحد في نظام مركزي لمعالجة المعطَيات مزوّد بأشرطةٍ وأقراصٍ وطبولٍ للخزن.

quiescent

[الكتر] **هامِد.** حالةُ عنصرِ الدارة في غياب إشارة دَخْلٍ، فلا يؤدي وظيفته الفاعلة.

[طب] **كامِن.** عدم فعّالية أو كُمونٌ (استتار) أو ركودٌ يعودُ إلى مرض أو عملية مَرَضية.

[هـ] **هامد. راكِدٌ.** حالة الجسم عند الرُقاد، أو غير الفاعل، مثل السائل غير المضطرب في وِعاء خَزْنٍ أو معالجة.

quiescent-carrier telephony

[اتصال] **نظام هاتفيّ هامد الحاملة.** نظام هاتفي لاسلكيّ يتمّ فيه كَتْمُ الموجة الحاملة في حالة عدم وجود إشاراتٍ صوتية مرسَلة.

quiescent period

[اتصال] **فترة الهُمود.** فَترة سكونٍ أو الفترة الواقعة خلال الإرسال النَبْضيّ.

quiescent point

[الكتر] **نقطة الهُمود.** نقطة من نِقاط المنحني المميِّز لأحد المضخّمات، تمثل الشروط القائمة في غياب إشارة دَخْل.

quiescent push-pull

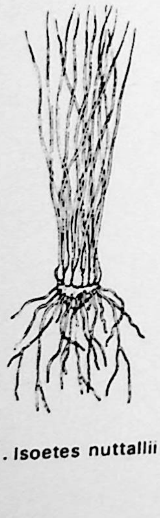
[الكتر] **مضخّم دَفْعيّ - جَذْبيّ هامد.** مرحلة خَرْجٍ دفعيّة - سحبيّة توضع في المستقبل الراديوي، وتمنع عمليًا تدفُّق أيّ تيارٍ فيه طوال غياب الإشارة المستقبَلة.

quiescent value

[الكتر] **قيمةٌ همودية.** قيمة الفلطية أو التيار في أحد مَساري

مُتسانية

QUILLWORT



المُتسانيه *Isoetes nuttallii*.

الجيارديّات، وعَدْوى الديدان الشريطية، وداء الأميبا، وفي حالاتٍ أخرى متعدّدة.

quinalbarbitone

انظر secobarbital.

quinaldine

[كيم عضو] **كِينالدين.** $C_9H_6NCH_3$ سائلٌ زيتيّ عديم اللون، يغلي عند 246-247° م. ذوّاب في الكحول والكلوروفورم والإيثر. يُستعمل في الطبّ مضادًّا للملاريا. (البرداء). يُسمّى أيضًا chinaldine, α-methylquinoline

quinalizarin

[كيم عضو] **كِينالِيزارين*.** $C_{14}H_8O_6$. مركّب بلّوريّ أحمر ذوّاب في المحاليل المائية للقِلويّات، وفي حَمْض الخل وحمض الكبريت. يُستعمل في صِباغة القطن.

quinaphthol

[صيدل] **كِينافتول.** $C_{40}H_{40}N_2O_{10}S_2$. مسحوقٌ بلّوري أصفر ينصهر عند 185-186° م. يُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا quinine-ß-naphthol α-sulfonate.

quinary code

[م ا م] **كَوْدٌ خُماسيّ.** كود تمثَّل فيه الأرقام على أساس خمس توافُقيّاتٍ ممكنة.

quince

[نبت] **شجرة السَفَرْجَل*.** *Cydonia oblonga*. شجرة مُعْبلة في رتبة الورديّات تتميّز بأغصانها الملتوية وكثافة الوَبَر على سطحها السُفْلي وأزهارها المنفردة البيضاء أو القَرَنْفُليّة. ثمارُها صالحة للأكل، كثّة الزَغَب، إجّاصيّة أو تُفاحيّة الشكل.

quinhydrone

[كيم عضو] **كِينهيدرون.** $C_6H_4O_2.C_6(OH)_2$. مسحوقٌ أخضر، ذوّاب في الماء، يتسامى عند 171° م. مركّب من الكينون والهيدروكينون الذي يتفكّك في المحلول.

quinhydrone electrode

[كيم تحل] **مَسْرَى الكِينهيدرون.** سلكٌ بلاتينيّ مغموس في محلول مُشبع بالكينهيدرون، يُستخدم مسرًى عياريًا عَكوسًا في تعيين الأسّ الهيدروجيني pH.

quinic acid

[كيم عضو] **حَمْض الكِينيك.** $C_6H_7(OH)_4COOH.H_2O$. بلّورات بيضاء ذات مذاق حَمْضيّ. تنصهر عند 162° م. ذوّابة في الكحول والماء، وحمض الخلّ الجليدي وغير ذوابة في الايتر. تُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا chinic acid, kinic acid.

quinidine

[كيم عضو] **كِينيدين.** $C_{20}H_{24}N_2O_2$. قِلوانيّ بلّوري ينصهر عند 171.5° م. ويمكن أن يُشتقّ من قِلْف الكينا. يُستعمل مِلحًا في الطب. يُسمّى أيضًا chinidine, ß-quinine.

quinine

[كيم عضو] **كِينين.** $C_{20}N_{24}N_2O_2.3H_2O$. مسحوقٌ أو بلّورات بيضاء، ذوّاب في الكحول والإيثر وثُنائيّ كبريت الكربون والكلوروفورم والغليسيرول. وهو قِلوانيّ يَنتج من قِلف الكينا. يُستعمل عقارًا مضادًّا للملاريا (البرداء)، كما يُستعمل في المشروبات المختمِرة.

ß-quinine

انظر quinidine.

quinine-β-naphthol α-sulfonate

انظر quinaphthol.

quinoa

[نبت] **كِينُوا.** *Chenopodium quinoa*. عُشب حَوْليّ في الفصيلة الوزبّة يُزرع في المرتفعات العليا في جنوب أمريكا لبُذوره ذات القيمة الغذائية المرتفعة.

quinoidine

[كيم عضو] **كينويدين.** كُتلة سوداء بُنيّة تتألّف من خليطٍ من القِلوانيّات التي تبقى في المحلول بعد استخلاص القِلوانيات البلّورية من قِلف الكينا. ذوّابة في الحُموض الممدّدة والكحول والكلوروفورم، وتُستعمل في الطب. يُسمّى أيضًا chinoidine.

quinol

انظر hydroquinone.

quinoline

[كيم عضو] **كينولين.** C_9H_7N. مركّب أزوتي عِطريّ، ذوّاب في الماء وفي الكحول والايتر وثُنائيّ كبريتيد الكربون. وهو سائل عديم اللون، استرطابيّ يغلي عند 238° م. يُستعمل في الطب، كما يستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا chinoline, leucoline, leukol.

quinoline blue

انظر cyanine dye.

quinolinic acid

انظر 2,3-pyradine dicarboxylic acid.

8-quinolinol

انظر 8-hydroxyquinoline; oxine.

quinone

[كيم عضو] **كينون.** $CO(CHCH)_2CO$. مركّب بلّوريّ أصفر ذو رائحةٍ مزعجة. ينصهر عند 116° م، ذوّاب في الكحول والقِلويّات والإيثر. يُستعمل في تحضير الصباغ والهيدروكينون. يُسمّى أيضًا benzoquinone, chinone.

quinoxaline

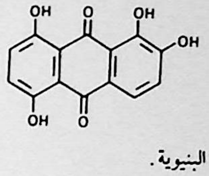
[كيم عضو] **كينوكزالين.** $C_8H_6N_2$. قاعدةٌ عُضْويّ ثُنائيّ الحَلْقة، وهو مسحوق عديم اللون، ذوّاب في الماء وفي المُذيبات العُضوية. ينصهر عند 30° م، ويُستعمل في التركيب العضوي. يُسمّى أيضًا 1,4-benzodiazine, benzo-*para*-diazine

***N′*-2-quinoxalysulfanilimide**

[كيم عضو] **N′-2- كينوكزالي كبريت الإيميد.** $C_{14}H_{12}N_4SO_2$. بلّورات تنصهر عند 247° م. غير ذوّابة في الماء تقريبًا. تُستعمل مُبيدًا للقوارض. يُسمّى أيضًا sulfaquinoxaline.

كينالِيزارين

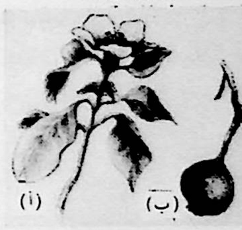
QUINALIZARIN



الصيغة البنيوية.

شجرة السفرجل

QUINCE



سفرجل. (أ) زهرة يحملها غصن، غير ناتجة من برعم خريفي. (ب) فوارع قصيرة متحدرة من براعم شتوية تحمل في نهايتها الأزهار والثمار.

quinquefoliate

[نبت] **خُماسيُّ الوُرَيْقات .** صفةُ الورقة المكوَّنة من خمس وريقات .

quintal

انظر hundredweight; metric centner .

quintic

[ر] **خُماسيُّ الدرجة .** عبارةٌ من الدرجة الخامسة .

quintic equation

[ر] **معادلةٌ خُماسيّة الدرجة .** معادَلة حُدوديّة من الدرجة الخامسة .

quintillion

[ر] **كَنْتيلْيُون .** 1- العدد 10^{18} . 2- هو ، عند البريطانيين والألمان ، العدد 10^{30} .

quintozene

انظر pentachloronitrabenzene .

quintuplet

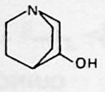
[حي] **خَميسٌ .** واحدٌ من أولادٍ خمسة وُلدوا من حَمْل واحد .

3-quinuclidinol

[صيدل] **3- كينوكليدينول* .** $C_7H_{13}NO$ مركَّب بلَّوريّ يُستعمل في الطب عمياً لخفض التوتر . يُسمّى أيضاً 3-hydroxyquinuclidine .

3 - كينوكليدينول

3-QUINUCLIDINOL



الصيغة البنيوية .

quire

[مواد] **رِزْمَةُ ورق . مَلزمة .** خمسٌ وعشرون صحيفة ورق ، أو جزء من عشرين من رزمة بها 500 ورقة .

quitclaim

[هـ منجم] **تنازُل . تَرْك .** إنهاءٌ قانوني لامتياز أو حقّ تعدينيّ من قبَل شخص أو مؤسسة ، أو تحويلُه الى شخص آخر أو مؤسسةٍ أخرى .

quitiqua

انظر pinta .

Q unit

[حر] **وَحدة Q .** وحدة للطاقة تُستخدم في قياس الطاقة الحرارية لاحتياطيّ الوقود . وتساوي تقريباً 10^{18} وَحدة حرارية بريطانية أو 1.055×10^{21} جول .

quoin

[تخطيط] **اللزاز .** قطعة من الصُّلب على شكل إسفين ، تكون غالباً مثلثة الشكل ، ويقل ارتفاعها عن ارتفاع الحروف . تستخدم في تثبيت الحروف وألواح الطباعة في الاطارات قبل وضعها في آلات الطباعة .

[مبان] **زاوية . رُكْن .** أحد الاعضاء التي تشكّل ركنًا خارجيًا أو زاويةً خارجية لبناء ، وتتميَّز عن الحائط بلونها وتكوينها وحجمها أو بُروزها منه .

quoin post

[هـ مدن] **قائمٌ مَفْصِليّ .** قائمٌ رأسيّ عند الطرف المَفْصِلي لبوابة هويس الملاحة .

quotient

[ر] **خارج (القسمة) . حاصل .** خارج قِسمة مقدارٍ على آخر .

quotient field

[ر] **حقلُ خوارج (القسمة) .** الحقل الأصغريّ الذي يحوي حَلْقة تامة ، والذي ينشأ من أخذ عناصر الحلقة التامة أخذًا شكليًا .

quotient group

[ر] **زُمرة خوارج (القِسمة) .** زمرة G/H عناصرُها مجموعات مشتركة gH من زمرةٍ جزئية ناظمية مفروضة H من زمرة مفروضة G . اما عملية الزمرة فهي $g_1H.g_2H=(g_1.g_2)H$. تُسمّى أيضاً factor group .

quotient ring

[ر] **حَلْقة خوارج (القسمة) .** حلقة R/I عناصرُها المجموعات المشاركة rI لمثاليٍّ مفروض I من حَلْقة مفروضة R . أما عمليّتا الجَمْع والضَّرْب فَلَهما شكلا المعادلتان التاليتان $(r_1+r_2)I=r_1I+r_2I$ و $(r_1I).(r_2I)=(r_1r_2)I$. تُسمّى أيضاً factor ring, residue class ring .

quotient set

[ر] **مجموعة خوارج (القسمة) .** مجموعة جميع أصناف التكافؤ لعَلاقة تكافؤ مفروضة على مجموعة مفروضة .

quotient space

[ر] **فضاء خوارج (القِسمة) .** الفضاء الطبولوجي Y الذي هو مجموعةُ أصنافِ التكافؤ بالنسبة إلى عَلاقة تكافؤ مفروضة على فضاء طبولوجي مفروضة X . تُنشأ طبولوجيا Y قانونيًا من طبولوجيًا X .

quotient topology

[ر] **طُبولوجيا خوارج (القسمة) .** إذا كان X فضاءً طبولوجيًا و X/R فضاء خوارج القِسمة بعَلاقة تكافؤ على X ، فطبولوجيا خارج القسمة X/R هي أصغر طبولوجيا تكون من أجلها الدالّة التي تُقْرِن كل عنصرٍ من X بصنفِ تُكافئه X/R مستمرة .

Q value

انظر disintegration energy .

R

r

انظر roentgen .

R

انظر roentgen .

Ra

انظر radium .

R.A.

انظر right ascension .

Raabe's convergence test

[ر] **إختبارُ التقارب راب.** اذا كان لدينا مُتسلسلة حدودها a_n موجَبة وتحقّق المعادلة ($a_{n+1}/a_n = 1/(1+b_n)$ مهما تكن n، فإنها تتقارب عندما يزيد دائمًا nb_n ، بعد حدٍّ معين، على عددٍ ثابت أكبر من الواحد، وتتباعد عندما يقِلّ دائمًا nb_n عن عددٍ ثابت أصغر من الواحد.

rabal

[رصد] **الرَصْدُ بالمِنْطاد الراديوي.** طريقةٌ لرصد الرياح العُلْوية، يتمّ فيها تعيين سُرَع الرياح واتجاهاتها في الجوّ فوق محطّة أرصاد، وتجري بتسجيل الارتفاع والزوايا السمْتية للمنطاد على فترات معينة، بينما تجري متابعة بصرية لمنطادٍ يحمل مسبارًا راديويًا بواسطة المِزواة (التيودوليت).

rabbet

[هـ] **1- حَزّ. فَرْزَة. 2. 3- لَقْمة.** 1- حزّ مقطوع في جزء. 2- شريحة توضع على قطعة أخرى للإيقاف أو منع التسرُّب. 3- وصلة تُشكَّل بمزاوَجة عضوٍ مع حزّ أو قناةٍ أو تجويفٍ في وجه عضوٍ آخر أو على حافته.

rabbet plane

[تصميم] **مِسحاجُ تفريز.** مسحاجٌ يمتدّ نصلُه الى الحافّة الخارجية من الجانب المفتوح.

rabbit

[فقار] **أرنب*.** أيّ من الثدييات الساكنة في الجُحور من فصيلة الأرنبيّات.

[نو] **عُبْوة. خرطوشة.** حاوية صغيرة تُدْفَع عادةً بضغط الهواء أو الماء عبر أنبوب الى داخل مُفاعِل نووي. تُستخدم لتعريض العيِّنات للإشعاع، ولا سيما الى تدفق نيوتروني، ثم إخراجها بسرعة لإجراء قياسات حول الذرّات المُشِعّة ذات أعمار النِصف القصيرة. تُسمّى أيضًا shuttle.

rabbit ear

[فلز] **أُذُن القالَب.** إنحسارٌ في رُكْن قالَبٍ يسمح بتجعيد قطعة الغُفل أو طيِّها.

rabbling

[هـ] **تَقليب.** تقليبُ الشحنة المصهورة، كما في المعدِن أو الخام.

rabicide

[كيم عضو] **رابيسيد.** $C_8H_2Cl_4O_2$. مركّب بِلّوري لا لون له، ينصهر بين 209° و210° م. وهو ضعيف الذوبان في الماء ويُستعمل مبيدًا للفُطر في محاصيل الأرز. يُسمّى أيضًا 4,5,6,7-tetrachlorophthalide.

rabies

[بيطر] **كَلَبٌ. سُعَار.** عَدْوَى فيروسية دماغية حادّة تنتقل الى الانسان بواسطة عضّةٍ من حيوانٍ مكلوب. يُسمّى أيضًا hydrophobia.

Racah coefficient

[مك كم] **مُعامِلُ رَكاح.** معامل يظهر في التحوّل بين أنماط اقتران الدوالّ الذاتية لكميّات حركةٍ زاوية ثلاث، ويختلف فقط في الإشارة عن معاملات ز الستة (– أو +). يُسمّى أيضًا W coefficient.

raccoon

[فقار] **راكون*. راتون. غُرَيْر أمريكي.** أيّ من 16 نوعًا من الثدييّات اللاحمة الليلية التي تنتمي الى فَصيلة الراتونيات. جميعها شجري أو نصف شجري ولها ذيل كَثّ طويل ذو حلقات.

race

[انس] **1- عِرق. 2- سُلالة.** 1- نمَطٌ بشري متميِّز ذو سِماتٍ مميَّزة تنتقل الى الأنسال. 2- أنسالٌ من سَلَفٍ مشترك.

[بحر] **يَعْبوب.** تيارٌ سريع أو قناة ضيقة يتدفق فيها مثل هذا التيار. يُستعمل هذا المصطلح عادةً في الإشارة الى تيار المد الذي يمكن أن يسمىّ مدًّا سريعًا.

[تصميم] **حَلْقة المَحْمَل.** إحدى الحلقتين الفولاذيتين المتمركزتين في المحْمَل ذي الكُرَيّات أو المِحمل ذي الدحاريج.

[حي] **عِرْق.** 1- فئة تصنيفية من العُضْويّات تقع تحت النوع، مثل النوع التحتيّ أو النوع الصغري. 2- ضرب ثابت أو نسل ثابت.

[هـ] **مجرى. قناة.** قناة تنقل الماء من مكنة سائلية، أو بعيدًا عنها، كما في محطة توليد القدرة.

race condition

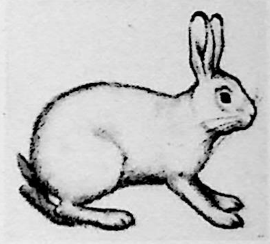
[كهر] **حالة تسابُق.** حالة التباس تحدث في عدّادات المراقبة عندما يتغير النطّاط الى حالته التالية قبل أن يأخذ نطاط آخر الوقت اللازم لكي يرتَجّ.

racemase

[كيم حي] **راسماز. آزُ التعنُّب.** إحدى مجموعات الانزيمات التي تتواسط تفاعلات التعنُّب.

أرنب

RABBIT



يخضع قُواع الثلج ***Lepus americanus*** إلى تغييرات موسمية في لونه إذ يصبح لونه أبيض شتاء وبنياً في الصيف. أما أذناه فسوداوتا الطرف باستمرار.

راكون

RACCOON

الراكون نصف الشاجر الذي يستعمل تجاويف الأشجار لتربية صغاره وبناء عشه.

raceme

[نبت] **عُنقود .** نَوْرة تكون فيها الأزهار محمولةً على سُوَيقاتٍ متساوية الطول، منطلقة من سويقةٍ رئيسية غير متفرّعة تستمر في نموّها وقت الإزهار.

racemic acid

[كيم عضو] **حَمْض الراسميك .** $C_2H_4O_2(COOH)_2.H_2O$. بلّورات لا لون لها تنصهر عند 205° م. ذوّابة في الماء وضعيفة الذوبان في الكحول. تُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا inactive tartaric acid .

racemic mixture

[كيم] **مزيج راسيمي .** مركّبٌ هو مزيج من مقادير متساوية من متماكبين لمركّبٍ واحد، أولهما ذو دورانٍ يميني، وثانيهما ذو دوران يساريّ، لذلك يكون المزيج خاملاً ضوئيًا.

racemic 1-phenyl-2-aminopropane

انظر amphetamine .

racemose

[تشر] **عُنقوديّ .** صفةُ غدّة مركّبة تشبه حُزمةً من العناقيد تتشعّب قنواتها عشوائيًا لتنتهي في حويصلات.

[نبت] **عُنقوديّ . مُعَنْقَد . مُعَنّب .** يحمل عنقودًا أو يأخذ شكل عنقود.

race track

[نو] **مِضْمار .** تجمع لعدد من أجهزة الكالوترون التي تفصل النظائر، ولها شكل مضمار السباق وحقلٌ مغنطيسي مشترك. يُسمّى أيضًا track .

raceway

[كهر] **مجرى تمديدات . أنبوب الأسلاك .** قناة تُستخدم لاحتواء الأسلاك والكَبْلات والباصات وحمايتها. تُسمّى أيضًا electric raceway .

rachiglossate radula

[لا فقار] **مِفْتات شوكيّ* .** مفتات في بعض مَعِديات الأرجل الرخويّة التي لها سلسلة واحدة أو ثلاث سلاسل طُولية من الأسنان، يمكن لكلٍّ منها أن يحمل عددًا من النتوءات.

مفتات شوكي

RACHIGLOSSATE RADULA

مفتات شوكي، عائد لجنس *Murex* (من معديات الأرجل البحرية).

rachilla

[نبت] **زُنَيْد . عُنَيْق .** محور السُّنيبلة النجيلية.

rachis

[تشر] **العمود الفقري.**

[حي] **عُنُق . زَنْد .** بنية محورية مثل محور النَوْرة، أو الذُنَيب المركزي لورقةٍ مركّبة، أو الحبل المركزي لمَبيض الخيطيّات.

rack

[تصميم] **رفّ . مِنصب .** انظر relay rack .

[هـ] **رفّ . مِنصب .** إطار لحفظ الأشياء أو لعرضها.

[هـ فضا] **مِنْصب . ماسكة .** أداة تعليق مثبّتة بصفة دائمة إلى الطائرة ومصمّمة لتركيب الأسلحة وإسقاط قنبلة أو أكثر. وقد تُستخدم أيضًا لحمل أشياء أخرى مثل الألغام والصواريخ والنسائف (الطوربيدات) وخزّانات الوقود ومعدّات الإنقاذ والعامات الصوتيّة والقنابل المضيئة.

[هـ مدن] **مصْفاة . شبكة .** شبكة ثابتة مؤلّفة من قضبانٍ متوازية تثبّت في مجرًى مائي لحجز الفضَلات والبقايا.

[هـ مك] **جَريدة . قضيبٌ مُسَنّن .** قضيب يحتوي أحد جانبيه على أسنانٍ تتعاشق مع عجلةٍ مسنّنة.

[هـ منجم] **رَفّ . مِنْصَب .** نَضَدٌ أو حوضٌ مائل لغسل الخامات أو فصلها.

rack and snail

[وقت] **لَوْلَبُ المُواصَلَة .** آليّة في الساعة الدقّاقة، تسمح للعقارب بالتقدم دون انتظار اكتمال الدقّ.

racking

[فلز] **تعليق .** تعليقُ الشغلة من إطار يوصِّل التيّار إلى مسرى أو أكثر للطلاء بالكهرباء وللعمليات الكهركيميائية الأخرى.

[نسيج] **دَكٌّ .** الحركات الجانبية للإبَر أو فُرشة الإبر في مكنة الحياكة، تؤدي الى رصّ النسيج وجعله يحتفظ بشكله وقوامه.

[هـ مدن] **تدريج المداميك .** وضع مِدماكٍ من الطوب أو الحجر بحيث تكون نهايته قبل نهاية المدماك الذي قبله، وبذلك تأخذ نهايات المداميك المتتالية شكلاً مسنّنًا أو شكل الدرَج.

rack panel

[الكتر] **لوحة المِنصَب .** لوحة صُمِّمت لتوضع على مِنصب مُرحّلات. يبلغ عرضها 19 إنشًا (48.26 سنتيمتر) وطولها عددًا مضاعفًا لـ 3/4 1انش (4.445 سنتيمتر) وتكون أثلام التركيب فيها معايَرةً من حيث المقاس والموضع.

rack railway

[هـ مدن] **سكّة حديد مُسَنّنة .** سكة حديد مزوّدة بقضيب مسنّن بين قضيبي السكة الأصليين، يتعاشق مع مسنّنة موجودة في القاطرة، وهو يستعمل في الانحدارات الشديدة.

racon

انظر radar beacon .

rad

[نو] **راد .** الوحدة العيارية للجُرعة الممتصّة، وهي تساوي طاقة امتصاصٍ قدرها 100 أرغ في الغرام (0.01 جول في الكيلوغرام)، وقد حلّت محل الرنتجن كوحدة للجرعة.

radappertization

[هـ غذا] **تعقيمٌ بالإشعاع .** إستخدام الاشعاع لتعقيم الأغذية.

radar

[هـ] **1- رادار . 2- شبكة رادار .** 1- نظام يَستخدم الطاقة الراديوية التردد، الموجّهة في حزمة والمنعكسة، وذلك لكشف الأجسام وتحديد مواقعها وقياس المسافة أو الارتفاع، وللملاحة والتوجيه والقصف بالقنابل، ولأغراض أخرى. يحدِّد مدى الجسم في مسار الحُزمة بواسطة الفترة الزمنية التي تنقضي بين الإرسال واستقبال الطاقة المنعكسة. مشتقة من radio detection and ranging . 2- انظر radar set .

radar advisory

[اتصال] **مستقاةٌ راداريًا.** مصطلح يُستخدم للدلالة على أن الإرشادات والمعلومات المتوفّرة قد بُنيت على أساس الرصْد الراداريّ.

radar altimeter

[ملاح] **مقياسُ ارتفاعٍ راداريّ.** مقياس ارتفاع راديوي يُستخدم عند الارتفاعات التي تزيد على 5000 قدم (1500 متر)، وهو أحد مقاييس الارتفاع الراديوية الترَدُّدية التضمين. تُستخدم فيه مُعدّات رادارية نبضية بسيطة ترسِل نبضاتٍ مباشرة من الطائرات، وتقيس الوقت الاجمالي الذي يستغرقه انتقالها الى الأرض ورجوعها مرةً أخرى الى الطائرة. يُسمّى أيضًا hight altitude radio altimeter, pulse type altimeter.

radar altimetry area

[ملاح] **مِنطقة قياس الارتفاعات بالرادار.** منطقة أرضية كبيرة مستوية نسبيًا وذات ارتفاعٍ معلوم يمكن استخدامُها في تحديد ارتفاعات الأجهزة عندما تكون في الجوّ بواسطة الرادار.

radar altitude

[ملاح] **إرتفاعٌ راداريّ.** ارتفاع الطائرة أو سفينة الفضاء كما يُبيِّنه مقياس الارتفاع الراديوي، أي المسافة الرأسية الفعلية من الأرض. يُسمّى أيضًا radio altitude.

radar and television aid to navigation

[ملاح] **مُساعد مِلاحيّ راداريّ تلفزيونيّ.** أداة تحوِّل التمثيل الراداري الدائريّ المَسح الى تمثيل تلفزيوني أفقيّ المسح. وهي تعطي عرضًا ساطعًا متواصلاً تُمثّل فيه آثارُ الهدف المسارَ، وتُعيِّن سرعة الأهداف المتحركة.

radar antenna

[كهرمغ] **هوائيّ الرادار.** جهاز يُشعّ طاقةً ذات تردد راديوي في جهاز الرادار، ويُركِّز القدرةَ المرسَلة في اتجاه الهدف، ويُوفّر مساحةً كبيرة لتجميع قدرة الصَّدى للموجة العائدة.

radar antijamming

[الكتر] **تشويش راداريّ مضادّ.** مجموعة التدابير المتَّخذة لإبطال مفعول التشويش الراداري.

radar approach control

[ملاح] **التحكُّم الراداري في الاقتراب.** مِرفق يؤمِّن خدمات التحكّم الراداري في الاقتراب باستخدام رادار المراقبة ومعدات الاقتراب الراداري الدقيق بالمطار.

radar astronomy

[فلك] **علم الفلَك الراداريّ.** دراسة الأجرام الفلكية وجو الأرض بواسطة أساليب النبض الراداري، بما في ذلك تتبع آثار الشُهُب وانعكاس النبَضات الرادارية على القمر والكواكب.

radar attenuation

[كهرمغ] **تَوْهينٌ راداريّ.** النسبة بين القدرة المُعطاة من المرسِل لخطّ الإرسال الذي يصله بهوائيّ الارسال، وبين القدرة المنعكِسة من الهدف، والتي يُعطيها الى المستقبِل خطُّ الإرسال الذي يصله بهوائي الاستقبال.

radar beacon

[ملاح] **مرشدٌ راداريّ.** جهاز استقبالٍ وإرسال راداري يُرسل إشارة رادارية مكوَّدة قوية كلما أثير مستقبِلُه الراداري بواسطة إشارة رادارية سائلة صادرة عن طائرة أو سفينة. يستطيع الملاّح استخدام إجابة المرشد المكوَّدة لتحديد موقعه بدلالة الاتجاه الزاويّ والمَدى. يُسمّى أيضًا racon, radar transponder.

radar beam

[كهرمغ] **حُزمة راداريّة.** الحُزْمة المتحرّكة للطاقة ذات التردد الراديوي، التي يولِّدها هوائي إرسال الرادار. ويتحدّد شكلها عادةً بأنه هو المحل الهندسي لجميع النِقاط التي تكون القدرة فيها قد تناقصت الى نصف قيمتها التي كانت عليها في مركز الحزمة.

radar bearing

[ملاح] **إتجاهٌ زاويّ راداريّ.** الاتجاه الأفقي الزاوي الذي يتم الحصول عليه باستخدام الرادار.

radar bombing

[حرب] **قصفٌ راداريّ.** قصفٌ يُستخدم فيه رادار لتحديد موضع الهدف أو نقطة التصويب للمساعدة في تحديد موضع الطائرة القاذفة عند نقطة التسييب الصحيحة، أو لتسييب القنابل أوتوماتيًا، وخاصة في ظروف الرؤية السيئة.

radar bombsight

[هـ] **مُصَوِّبة قنابل رادارية.** جهاز راداري في الطائرة يُستخدم للتسديد وحلّ مشكلة تصويب القنابل وإسقاطها.

radar buoy

[ملاح] **عامةٌ راداريّة.** عامة لها عواكس ركنية في بنيتها العليا، ولكنها تحافظ على الشكل المميّز للعامة العاديّة.

radar camera

[بصر] **مصوِّرة رادارية.** آلة تصوير خاصة، يدوية أو آليّة، تُستعمل لتصوير ما يظهر على شاشة الرادار. تُسمّى أيضًا radarscope camera.

radar camouflage

[حرب] **تمويهٌ راداريّ.** استعمال أغطية خاصة أو سطوح تخفض انعكاس طاقة ترددات الراديو ثانيةً الى محطة الرادار، وذلك لتقليل فُرَص رادار العدو في اكتشاف الجسم إلى الحدّ الأدنى.

radar cell

[كهرمغ] **خليّة رادارية.** حيّز تساوي أبعادُه نبضة راداريّة في الطول بحزمةٍ رادارية في العرض.

radar chart

[ملاح] **خريطةٌ رادارية.** خريطة خاصة تُستخدم في المِلاحة الرادارية وتُبرز الأجسام التي تعطي أصداء رادارية واضحة.

radar climatology

[مناخ] **علم المُناخ الراداريّ.** إحصائيات أصداء الطقس الرادارية بالنسبة للزمان والمكان.

radar clutter

انظر clutter.

radar command guidance

[هـ] **التوجيه بإمْرةٍ رادارية.** نظامٌ لتوجيه المقذوفات تحدِّد فيه معدات الرادار الموجودة في موقع الإطلاق موضعيَّ كلٍّ من الهدف والمقذوف باستمرار، وتَحسب التصحيحات اللازمة لمسار المقذوف، وترسِل ذلك بالراديو الى المقذوف كأوامر.

radar confusion reflector

انظر confusion reflector.

radar conspicuous object

[كهرمغ] **جسمٌ راداريّ واضح.** جسم يردّ صَدًى راداريًا قويًا.

radar constant

[الكتر] **ثابتُ الرادار.** حدٌّ من حدود معادلة الرادار أو معادلة رادار كشف العاصفة يكون دالّة خاصة بالرادار المعين الذي تطبَّق عليه هذه المعادلة. وتتضمن هذه الحدود كلاً من القدرة الذُرْوية، وكسب الهوائي أو فُتحته، وعرض الحُزمة، وطول النبضة، وتردُّد تكرار النبض، وطول الموجة، والاستقطاب، ومستوى ضجيج المستقبِل.

radar contact

[هـ] **إتصالٌ راداريّ.** التعرّف على الصّدى وتحديد هويته على شاشة رادار. ويقال عن الطائرة إنها في اتصالٍ راداري عندما يمكن مشاهدة صَدى راداريّ لها وتمييزه على عارض مبيِّن خريطة الموقع.

radar control

[الكتر] **تحكمٌ راداري.** عمليات الارشاد والتوجيه، أو أيّ استعمال آخر يجري على طائرةٍ أو قذيفة موجّهة أو بطارية مدفعية أو ما شابه، بواسطة الرادار أو بمساعدته.

radar controller

[ملاح] **مراقب الرادار.** مراقب الحركة الجوية أو أيّ شخص مسؤول له دراية باستخدام الرادار وترجمته، ويستطيع أداء وظيفة واحدة أو أكثر من الوظائف التالية: مراقبة الاقتراب والحط، أو إدارة الحركة الجوية، أو المراقبة الانتهائية.

radar countermeasure

[الكتر] **إجراءات مضادّة رادارية.** إجراءات الكترونية تُتَخَذ ضد رادار العدو، مثل عاكسات التشويش والإرباك. مختصرها RCM.

radar coverage

[هـ] **تغطية رادارية.** الحدود التي يُمكن اكتشاف الأجسام بداخلها بواسطة محطة راداريةٍ أو أكثر.

radar coverage indicator

[هـ] **مبيِّن التغطية الرادارية.** أداة تُوضح الى أيّ مدًى يجب تتبُّع طائرة من محطة الرادار، وتعطي أيضًا مدًى مرجعيًا لضبط الجودة، وتأخذ في الإعتبار حجم الطائرة وارتفاعها، وزاوية الحجب، وارتفاع الموقع، ونوع الرادار، ونمط إشعاع الهوائي وميله.

radar cross section

انظر echo area.

radar data

[حرب] **معطَياتٌ رادارية.** معلومات رادار بعيد المدى أو مالىء للثغور، معدَّلة إلى شكلٍ يتقبّله الحاسب. وهي نوعان: نوع مترابط مترافق مع المسار، ونوع غير مترابط غير مترافق مع المسار.

[ملاح] **معطَيات رادارية.** المعطيات المستقاة من محطة رادارية، تمييزًا لها عن المعطيات الصادرة عن مَرْفِق مراقبة الحركة الجوية أو أيّ مصدرٍ آخر.

radar data filtering

[الكتر] **ترشيحُ المعطَيات الرادارية.** عملية تحليل للجودة تجعل الحاسب يُرفِق بعض المعطيات الرادارية، وينبّه عاملي قُنْصُلات رسم الخرائط والمراقبة.

radar deception

[حرب] **خداعٌ راداريّ.** إشعاع الطاقة الكهرمغنطيسية أو إعادة اشعاعها أو تغييرها أو امتصاصها أو انعكاسها بطريقةٍ الغرضُ منها تضليل العدو في تفسير أو استعمال المعلومات التي تستقبِلها أنظمته الرادارية.

radar decoy

[حرب] **شَرَكٌ راداريّ.** جسم عاكسٌ يُستعمل في الخداع الراداري، وله خصائص الانعكاس نفسها التي للهدف.

radar display

[الكتر] **عرض راداريّ.** النمَط الذي يمثّل جميع معطَيات خَرْج جهاز الرادار، ويُشكَّل عادةً على شاشة صِمام الأشعة المَهبِطية. يُسمّى أيضًا presentation, radar presentation.

radar distribution switchboard

[الكتر] **لوحة توزيع رادارية.** لوحة تبديل مختصّة لوصل إشارات الصورة (الفيديو) والقدح والاتجاه من أيٍّ من خمسة نُظُم الى أي من عشرين مكررًا أو اليها جميعها، كما يحوي اضواء الترتيب ومفاصيل الاتجاه، وادوات الانذار وأجهزة الفحص وغيرها.

radar dome

[هـ] **قُبّة الرادار.** غطاء لعنصر الإشعاع الأولي لجهاز راداري أو راديوي يكون صامدًا في الأحوال الجوية وشفافًا للطاقة الراديوية التردد، كما يسمح بالتشغيل الفاعل لعنصر الإشعاع، بما في ذلك الدوَران الميكانيكي أو أية حركةٍ أخرى مناسبة.

radar echo

انظر echo.

radar equation

[كهرمغ] **معادَلة الرادار.** معادلة تربط القدرتين، المرسَلة والمستقبِلة، وكَسْب الهوائي في جهاز رادار أولي، بمِساحة الصدى وبُعد الهدف عن الرادار.

radar fire

[حرب] **رميٌ راداريّ.** رمي المدافع المصَوب نحو هدفٍ يتتبَّعُه الرادار.

radar fire control

[حرب] **تحكُّم راداريّ في الرمي.** التحكم في الرمي بواسطة الرادار.

radar fix

[ملاح] **تحديدُ الموقع بالرادار.**

radar frequency band

[كهرمغ] **نطاقُ تردُّدٍ راداريّ.** نطاق التردد لإشعاعات الموجات الصغرية التي يعمل فيها الرادار.

radar gun-layer

[هـ] **مُصَوِّب مدافع راداريّ.** أداة رادارية تتبّع هدفًا، وتُصوّب المِدفع أو المدافع اليه أوتوماتيًا.

radar homing

[ملاح] **توجيهٌ بالرادار . اهتداءٌ راداريّ.** التوجيه نحو مصدر الحُزمة الرادارية.

[هـ] **توجيه راداريّ.** توجيه راداري لإصابة الهدف، يُطبّق فيه الرادار المحمول في المقذوف على الهدف ويوجِّهُه اليه.

radar horizon

[ملاح] **أُفُق الرادار.** المسافة التي تنحصر ضمنها عمليّات الرادار بسبب الخصائص شبه البصرية للأمواج الراديوية المستخدَمة.

radar image

[الكتر] **صورة رادارية.** صورة جسمٍ ما تتولّد على شاشة الرادار.

radar indicator

[الكتر] **مبيِّن راداريّ.** صِمام الأشعة المَهبِطية مع مُعدّاته الملحقة الذي يُستعمل لتوليد إشارةٍ مرئيّة لاشارات الصدى التي يلتقطها جهاز الرادار.

radar intelligence

[اتصال] 1- **معلوماتٌ رادارية.** 2- **إستخبارات رادارية.**

1- معلومات متعلّقة بالرادار أو مشتقة من استخدام المعدّات الرادارية.

2- التنظيمات أو النشاطات التي تتناول مثل هذه المعلومات.

radar intelligence item

[الكتر] **مَعْلومة استخبارات رادارية.** معلومة رادارية هـامـة، ولكن يصعب التعرف عليها بدقة في حين تبدو متجانسة.

radar jamming

[الكتر] **تشويشٌ راداريّ.** إشعاع المـوجـات الكهـرمغنطيسيـة، وإعادة اشعاعها أو انعكاسها، بغية إفساد فائدة رادار العدوّ.

radar line of position

[ملاح] **خطُّ مَواقعِ راداريّ.** خط مواقع تمَّ تحديده بواسطة الرادار.

radar marker

[هـ] **شاخِص راداريّ.** مَرفِق ثابت يبثّ باستمرار إشارةً رادارية بحيث يظهر بيان الاتجاه الزاويّ على عارض الرادار.

radar meteorological observation

[رصد] **رصْدٌ جوّي راداريّ.** تقييم الأصداء التي تظهر على مبيِّن رادار الطقس بدلالة اتجاهاتها وتغطيتها وشـدتهـا وميلهـا نحـو الاشتداد وارتفاعها وحركتها وجميع خصائصها المتميِّزة الأخرى التي قد تكون مؤشرًا لأنواع معينة من العواصف العنيفـة (مثـل الأعـاصيـر والزوابع والعواصف الرعدية) ولانتشارها غيـر الطبيعـي. يُسمّـى أيضًـا radar weather observation.

radar meteorology

[رصد] **أرصادٌ جوية رادارية.** دراسة تبعثُـر مـوجـات الرادار بواسطة جميع أنواع الظواهر الجوية، واستخدام الرادار لرصْد الطقس وللتنبؤات.

radar mile

[كهرمغ] **مِيلٌ راداري.** المدة اللازمة لنبضةٍ رادارية كي تنتقل من الرادار الى هدفٍ يبعد ميلاً واحدًا ثم تعود لمنطَلَقِها، وتساوي 10.75 ميكرو ثانية.

radar nautical mile

[كهرمغ] **مِيلٌ بحريّ راداريّ.** المدة الزمنية اللازمة لطاقة نبضةٍ راديوية التردد كي تَقطع ميلاً بحريًا (1852 مترًا) ثم تعود، وهي تساوي 12.355 ميكرو ثانية تقريبًا.

radar netting

[هـ] **تشبيكٌ راداريّ.** توصيلُ راداراتٍ عديدة بمركزٍ واحدٍ للحصول على معلوماتٍ متكاملة عن الهدف.

radar netting station

[هـ] **محطة التشبيك الراداري.** مركز يمكنه إستقبالُ معطَيات محطات التتبُّع الراداري، وتَبادُلُ هذه المعطيـات بيـن محطـات التتبُّـع الراداريّ الأخرى، وبذلك يُشكّل نظامَ تشبيكٍ راداري.

radar netting unit

[الكتر] **وحدة التشبيك الراداريّ.** تجهيزات الكترونية اختيارية مهمتها تحويل عمليات مركز بعض أجهزة توزيع النار الدفاعية الجوية الى محطة التشبيك الراداريّ.

radar paint

[مواد] **طلاءٌ راداريّ.** كُسوة تمتص موجات الرادار.

radar photography

[تخطيط] **تصويرٌ راداريّ.** إنتاج صورةٍ فوتوغرافية من العرض الراداريّ.

radar picket

[هـ] **رَبيئة رادارية.** سفينة أو طائرة مجهّزة برادارٍ إنذارٍ مبكّر، وتشغَل على بُعدٍ من المنطقة المطلوبة حمايتُها لتـوسيـع مـدى الكشـف الراداريّ.

radar picket escort ship

[عمر بحر] **سفينة مواكبـة ورَبْءٍ راداريّ.** سفينـة مـواكبـة معدّلة طُوِّر فيها مركز المعلومات القتالية والتدابير الالكترونية المضادة ووسائل البحث الالكتروني.

radar prediction

[هـ] **مَرْسومة رادارية.** صورة تخطيطية لشِدّة الرادار المقدَّرة، ومداومته، وشكل المعالم العمرانية والطبيعية لمِنطقةٍ معينة.

radar presentation

انظر radar display.

radar pulse

[كهرمغ] **نَبْضة رادارية.** إشعاع ذو ترددٍ راديوي يُصدره، بقُدْرةٍ

كبيرة، جهازُ نبضٍ راداري خلال فترةٍ من الزمن قصيرة بالمقارنة مع فترة ما بين هذه النبضات.

radar range

[كهرمغ] **مَدَى الرادار**. البُعْد الأقصى الذي يكون فيه جهاز الرادار فَعّالاً في كشف الأشياء، والأجسام.

radar range equation

[كهرمغ] **معادلة مَدَى الرادار**. المعادلة التي تعطي مدى الرادار الهدفَ الراداريّ، وذلك بدلالة القدرة المرسَلة، والإشارة الدنيا المكشوفة، وكسب الهوائي، والمقطَع العرضيّ.

radar range marker

انظر distance marker.

radar receiver

[الكتر] **مستقبِلٌ راداريّ**. مستقبل راديويّ ذو حساسيّة عالية مصمَّم لتضخيم اشارات الصدى وإزالة تضمينها، ثم إدخالها الى مِكشافٍ راداريّ أو مبيِّن آخر.

radar receiver-transmitter

[الكتر] **مستقبِلٌ - مرسِلٌ راداريّ**. جهاز واحد يقوم بوظيفة مزدوجة هي توليد الطاقة الكهرمغنطيسية للإرسال، والقيام بعمليات الاستقبال وإزالة التضمين، وأحيانًا إظهار المعلومات المأخوذة من الطاقة الكهرمغنطيسية المنعكسة.

radar reconnaissance

[حرب] **إستطلاعٌ بالرادار**. الاستطلاع بواسطة الرادار، لتحديد موقع القوات المعادية وتنظيمها وقوتها، إضافة الى تحديد طبيعة التضاريس الأرضية.

radar reflection

[كهرمغ] **إنعكاسٌ راداريّ**. عودة الموجات الكهرمغنطيسية التي يولِّدها جهاز الرادار من جسمٍ سقطت عليه الموجات.

radar reflection interval

[كهرمغ] **مـدّة الإنعكـاس الراداريّ**. الوقت اللازم لنبضة الرادار لكي تنتقل من المَصدَر الى الهدف، ثم تعود الى المصدر مع اعتبار ان سرعة الانتشار الراديويّ تساوي سرعة الضوء.

radar reflectivity

[كهرمغ] **انعكاسيّة راداريّة**. جزء من الطاقة الكهرمغنطيسية المولَّدة في جهاز الرادار، والذي ينعكس على جسم.

radar reflector

[كهرمغ] **عـاكسٌ راداريّ**. جهـاز يعكس موجـات الرادار أو يَحْرِفُها.

radar relay

[هـ] 1- **مُرَحِّلٌ راداريّ**. 2- **ترحيل راداري**. 1- مُعدّات لترحيل الاشارات الرادارية المرئيّة واشارة التزامن الى موقعٍ ناءٍ. 2- طريقة أو نظام يُرسَل به صَدى الرادار ومعطَيات المزامنة، من مُنْشأة استكشافٍ رادارية الى جهاز استقبالٍ في موقعٍ ناءٍ.

radar repeater

[الكتر] **مكرِّرٌ راداريّ**. مبيِّن أشعة مَهبِطية يُستخدم في نسخ المعلومات المشاهَدة على العرض الراداري في موقعٍ ناءٍ. وفي حالة استعماله مع مِنقاةٍ مبدِّلة، يمكِن نسخ المعلومات المشاهدة في واحدٍ من ضمن مجموعةٍ من أنظمة الرادار.

radar report

[رصد] **تقريرٌ راداريّ**. تقرير عن رَصْدٍ جويّ راداريّ مكوَّد ومرسَل. يعطي هذا التقرير عادةً السَّمت والمسافة والارتفاع والشدة والشكل والحركة والخصائص الأخرى لأصداء الترسيب المرصودة بالرادار. يُسمّى أيضًا rain area report. مختصره RAREP.

radar return

[ملاح] **إرتدادٌ راداريّ**. **صَدًى راديويّ**. الإشارة الدالّة على الجسم الذي يعكِس الطاقة التي يرسلها رادارٌ أوّلي. يُسمّى أيضًا radio echo.

radar scanning

[هـ] **مسحٌ راداريّ**. طريقة أو فعل توجيه حزمة الأشعة الرادارية، عبر نمَط استكشافٍ مكانيّ، بغية تحديد موقع الهدف.

radarscope

[الكتر] **مِكشافٌ راداريّ**. صِمام أشعةٍ مَهبِطية يقوم بدور كاشف الاهتزازات، وتُشكِّل واجهته شاشةَ مشاهـدةٍ رادارية. يُسمّى أيضًا scope.

radarscope camera

انظر radar camera.

radarscope overlay

[هـ] **غاشيةُ المِكشاف الراداريّ**. غطاء شفّاف يوضع على شاشة الرادار لمقارنة الأصداء الرادارية وتمييزها.

radar selector switch

[الكتر] **مبـدِّل الانتقـاء الراداريّ**. مبـدِّل يـدويّ أو يُـدار بمحرك، ينقل مكرِّر مبيِّن خريطة الموقع من جهازٍ الى آخر، مبدِّلاً بذلك معطَيات الفيديو والقَدْح والاتجاه.

radar set

[هـ] **جهاز رادار**. مجموعة كاملة من معدّات الرادار اللازمة لكشف المدى وتعيينه، وتتألف أساسًا من مرسِلٍ وهوائيٍّ ومستقبِلٍ ومبيِّن. يُسمّى أيضًا radar.

radar shadow

[كهرمغ] **ظِلٌّ راداري**. مِنطقة يحميها من إشعاع الرادار وسطٌ عاكِسٌ أو ماصّ، كالهضبة أو التلّ.

radar signal film

[تخطيط] **فيلم الإشارات الرادارية**. فيلم تُسجَّل عليه كل الإشارات المنعكِسة التي يُحصل عليها من رادارٍ مترابط، والتي يَلزم تمريرها خلال رابوطٍ بصري لكي يمكن تفسيرها.

radar signal spectrograph

[الكتر] **راسم طيف إشارات الرادار**. أداة الكترونيـة تتّخذ

شكل مرشّح ماسح تعطي تحليلاً تردُّديًا لإشارة التبعثر الخلفي السَّعَوية التضمين.

radar silence

[حرب] **سكوتُ الرادار.** فترة زمنية يتوقّف فيها إرسال الرادار لأسبابٍ تتعلّق بالأمن عمومًا.

radarsonde

[هـ] **مِسبارٌ راداريّ.** 1- نظام إلكتروني لقياس معطَيات الأرصاد الجوية المأخوذة على ارتفاع عالٍ وارسالها أوتوماتيًا من منطادٍ أو طائرة ورقية أو صاروخ بواسطة موجات راديوية نبضية التضمين، وذلك عند قدحِهِ بإشارة رادارية. 2- جهاز يحمله مسبار راديوي، تُستخدم فيه أساليب الرادار لتحديد مدى هدف راداري وارتفاعه وزاوية سَمته.

radar station

[هـ] **محطّة رادار.** المكان أو الموضع أو الموقع الذي يرسِل جهاز الرادار الاشارات منه أو يستقبلها عنده.

radar station pointer

[ملاح] **دليلُ الخرائط الرادارية.** خريطة شفافة محاطة بخطوطٍ شعاعية من 0° الى 360°، تُستخدم في رسم الأصداء الرادارية بنفس مِقياس رسم الخريطة، كما تُستخدم أيضًا في المساعدة على تعيين الاستجابات الرادارية للمعالم الأرضية المرسومة.

radar storm detection

[رصد] **كشفُ العواصف بالرادار.** الكشف عن عواصف معينة أو حالات الطقس العاصفة بواسطة الرادار، وتقوم قطرات الماء السائلة أو المتجمّدة داخل العاصفة بعكس الأصداء الرادارية.

radar storm-detection equation

[رصد] **معادلة كشف العواصف بالرادار.** المعادلة التي تربط بين المتغيّرات التي يتضمنها الكشف الراداريّ عن الترسيب.

radar surveying

[هـ] **مسْحٌ بالرادار.** مَسْحٌ يُستخدم فيه الرادار المحمول بالطائرة في قياس المسافة بين محطتين راديويتين واقعتين على خط قاعدي وبشكل دقيق، ومن شأن ذلك إلغاء الحاجة لقياس المسافة على الخط القاعدي في الأراضي الوعرة أو التي لا يمكن بلوغها.

radar target

[كهرمغ] **هدفٌ راداري.** جسم ينتمي الى فئةٍ مرغوبٍ فيها يعكس إشارة بصورةٍ كافية لكي يُحدث علامةً متألّقة على شاشة الرادار.

radar telescope

[هـ] **مِقرابٌ راداريّ.** هوائيّ راداريّ ضخم مع المُعدّات العائدة له والمستخدَمة في علم الفَلَك الراداريّ.

radar theodolite

[هـ] **مِزْوَاةٌ رادارية.** مِزْواةٌ (تيودوليت) تَستخدم الرادار للحصول على السَّمْت والارتفاع والبُعد المائل عن هدفٍ عاكس، وذلك لأغراض المسح أو لأغراض أُخرى.

radar threshold limit

[هـ] **حدُّ العتَبة الراداريّ.** هو، لرادارٍ معيَّن أو لهدف محدد، نقطة في المكان محددة بالنسبة لبؤرة الهوائيّ، ويمكن عندها تحقيق شروط الكشف الأوّلية.

radar tracking

[هـ] **تتبُّعٌ راداريّ.** تتبع جسمٍ متحرك بواسطة الرادار.

radar tracking station

[هـ] **محطة تتبُّعٍ راداريّ.** مَرفِق راداريّ يمكنه تتبُّع الأهداف المتحركة.

radar tracking information

[ملاح] **معلوماتُ التتبّع الراداريّ.** المعلومات الصادرة لتحذير الطائرات من الأخطار المحدِقة بها، والتي يشاهدها المراقب على جهاز العرض الراداريّ.

radar transmitter

[الكتر] **مرسِلٌ راداريّ.** قسم الإرسال في جهاز الرادار.

radar transponder

انظر radar beacon.

radar triangulation

[هـ] **تثليثٌ راداريّ.** نظام راداري لتحديد مواقع الأهداف، كالطائرات عادةً، يُستخدم فيه نظاما رادار أو أكثر لقياس المدى فقط. يُحدّد موقع الهدف بحل النِّسب المثلّثية أوتوماتيًا لمثلّثٍ رؤوسه هي زوجا رادار والهدف، وأضلاعه الثلاثة معروفة.

radar upper band

انظر upper bright band.

radar volume

[كهرمغ] **حَجْمٌ راداريّ.** حجم الحيِّز الذي يتلقى الإشعاع من رادارٍ معيّن. وهو يعادل في الرادار ذي الموجة المستمرّة نمَط إشعاع الهوائي. أما في حال الرادار النبضيّ فيكون دالّة في مِساحة مقطع حزمة الهوائي وطول النبضة المُرسَلة.

radar weather observation

انظر radar meteorological observation.

radar wind

[رصد] **رياح رادارية.** رياح تُرصَد حركتها وسرعتها واتجاهها، أو يتمّ تعيينها، بواسطة الرادار الذي يتتبّع بالونًا يحمل مِسبارًا راديويًا، أو جهازَ إرسالٍ راديوي، أو عاكسًا راداريًا.

radar wind system

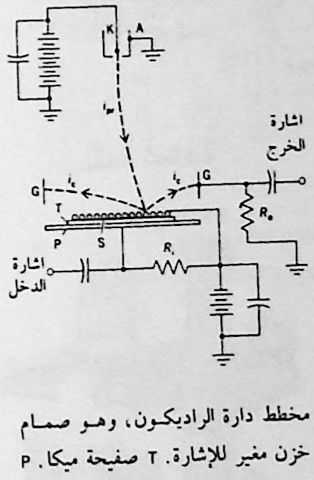
[هـ] **رادار الرياح.** جهازٌ تُستخدم فيه أساليب الرادار لتحديد المدى وزاويتَي الارتفاع والسَّمْت لهدفٍ يحمله منطاد، وبذلك تُحسَب معطَيات الريح العليا.

radechon

[الكتر] **راديكون***. صِمام خَزْن ذو مِدْفعة إلكترونية واحدة ووَسْط خزنٍ كهرنافذ يتألّف من صفيحة ميكا محشورة بين لوحة متواصلة معدنية ساندة وشاشة ذات شبكة دقيقة. يُستعمل في خطط التأخير البسيطة، وفي تحسين نسبة الإشارة الى الضجيج، وفي مقارنة

راديكون

RADECHON



مخطط دارة الراديكون، وهو صمام خزن مغير للإشارة. T صفيحة ميكا. P لوحة معدنية ساندة. S شاشة دقيقة الشبكة. i_{pr} الحزمة الالكترونية التي تشكلها مدفعة الالكترونات والمهبط K والمصعد A. G المُجمِّع الذي يجمع اشارة القراءة i_c. R_o مقاوم الخرج. R_i مقاوم الدخل.

الإشارات، وفي تغيير قواعد الاشارات الزمنية. يُسمّى أيضًا barrier-grid storage tube.

radiac

[نو] **راديِاك. كشفُ الإشعاع وقياسُه.** كشف الاشعاعات النووية في منطقة ومعرفة هويتها وقياس شدتها. مشتقة من radioactivity detection, identification and computation.

radiac instrument

انظر radiac set.

radiacmeter

انظر radiac set.

radiac set

[نو] **جهاز كشف الاشعاع وقياسه.** جهاز كامل لكشف النشاط الإشعاعي والتعرف على هويته وقياسه. يُسمّى أيضًا radiac instrument, radiacmeter.

radial

[تقن] **نصف قُطْريّ. شُعاعيّ.** متجهٌ من المركز أو مبتعد عنه.

[ملاح] **خط شُعاعيّ.** احد خطوط المواقع الشعاعية التي يحددها مَرفق مِلاحة راديوية سَمْتيّة، ويتم تعيينها بدلالة الاتجاهات الزاوية (المغنطيسية عادةً) لجميع النِقاط الواقعة على هذا الخط بدءًا من ذلك المرفق.

radial acceleration

انظر centripetal acceleration.

radial artery

[تشر] **شِريان كُعْبُريّ.** فرع من شريان الذراع في الساعد. فروعه الرئيسية هي الكُعبري الراجع وشريان الإبهام الرئيسي.

radial band pressure

[مك] **ضغط السِوار القُطْريّ.** الضغط الذي تبذله جدران ماسورة المِدفع على السوار الدوّار وبالتالي على جانب القذيفة عند موضعها من السوار، مما يؤدي الى حفر السِوار بحَلْزَنة البندقية.

radial-beam tube

[الكتر] **صِمام الحُزمة القُطرية.** صمام خَلائيّ تُدار فيه حزمة من الالكترونات عبر مصاعد مرتبة بشكلٍ دائريّ بواسطة مجالٍ مغنطيسي دوّار خارجي. يُستعمل بشكلٍ رئيسي كصمام تبديلٍ عالي السرعة أو كمبدِّل.

radial bearing

[هـ مك] **محمَل شُعاعيّ.** مِحْمَل ذو تماسٍّ دُحروجيّ يكون فيه تأثير الحِمْل المنقول في اتجاه شعاعي، بالنسبة لمحور العمود.

radial canal

[لا فقار] **قناة شعاعية.** 1- إحدى القنوات العديدة التي تتشعّب من الجوف الإسفَنجي في مساميّاتٍ معينة. 2- أيّ من القنوات الممتدة من المَعْي الجوفيّ الى القناة الدائرية في هامش المِظلة لدى السمك الهُلاميّ. 2- قناة تتشعّب من محيط الفم على طول الباحات القُنابية كلها في عددٍ من شوكيّات الجلد.

radial chromatography

[كيم تحل] **استِشْرابٌ شعاعي.** قُرص دائريّ من ورق ماصٍّ ذو فتيلةٍ تُقطع بين حافته ومركزه وتُغمس في مذيب. يتسلّق المذيب الفتيلة فيلمس العيّنة ويحلّلها الى حلقاتٍ متمركزة تُكوِّن مخطط الاستشراب. يُسمّى أيضًا circular chromatography, radial-paper chromatography.

radial cleavage

[أجنة] **تَقَسُّم شُعاعيّ*.** نمَطٌ انفلاقيّ يَتَميّز بتكوين كُتلةٍ خَلَوية ذات تناظرٍ شعاعي.

radial displacement

[تخطيط] **إزاحة شعاعية.** هي، في الصور الفوتوغرافية الرأسية، المَيَلان الظاهري أو الإزاحة الظاهرية لقِمة أيّ جسمٍ يكون ارتفاعه ظاهرًا بالنسبة لقاعدته.

radial distribution function

[ر] **دالّة التوزيع الشعاعي.** الدالة F(r) التي تساوي متوسّط دالة مفروضة ذات ثلاثة إحداثيات على كرةٍ نصف قُطرها r ومركزها نقطة أصل نظام الإحداثيات.

[كيم فز] **دالّة التوزيع الشعاعي.** الدالة ρ (r) التي تساوي متوسط الكثافة العددية للجُزَيئات، المحسوب لكل الاتجاهات عند المسافة r من جُزَيءٍ معيّن في السائل.

radial Doppler effect

[كهرمغ] **مفعول دوبْلر الشعاعي.** جزء من مفعول دوبلر البصريّ يتعلق باتجاه السرعة النسبية للمَنبَع والمراقِب، وهو شبيه بمفعول دوبلر الصوتي، ولكنه يختلف عن مفعول دوبلر المستعرض.

radial drainage pattern

[جيو] **نمطُ تصريفٍ شُعاعي.** نمط تصريف يتميز بمجارٍ متشعّبة من مِنطقةٍ مركزية مرتفعة. يُسمّى أيضًا centrifugal drainage pattern.

radial draw forming

[هـ مك] **التشكيل بالسَّحْب الشعاعي.** طريقة لتشكيل المعادن يُسلَّط فيها تدريجيًا وفي آنٍ واحد شَدٌّ مُماسّي وانضغاطٌ شعاعيّ.

radial drill

[هـ مك] **ثَقّابة شعاعية*.** مكنة ثَقْبٍ يمكن فيها تحريك عمود دوَران المِثقَب على طول ذراعٍ أفقية، ويمكن تدوير الذراع ذاتها حول قائمٍ رأسيّ.

radial drilling

[هـ] **تثقيب شعاعي.** إجراء عدة ثقوبٍ في مستوٍ واحد تَشعّ جميعها من نقطةٍ مشتركة.

radial engine

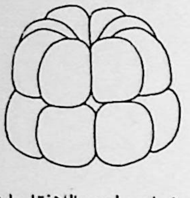
[هـ مك] **محرِّك شعاعي.** محرك يتميز بترتيب اسطواناته شعاعيًا على المسافات متساوية الزاوية حول العمود المِرْفَقي.

radial error

[حرب] **خطأ شُعاعيّ.** الخطأ المرتبط بإصابة الهدف، وهو

تَقَسُّم شعاعي

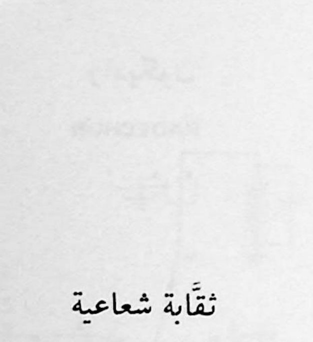
RADIAL CLEAVAGE



نمط تَقَسُّم شعاعي لدى اللافقاريات.

ثقّابة شعاعية

RADIAL DRILL



مكنة ثقب شعاعية كبيرة معـ[...] للتجويف العميق.

المسافة بين نقطة الإصابة المطلوبة ونقطة الإصابة الفعلية. تُسقَط كل من النقطتين وتقاس المسافة بينهما على مستوٍ تخيُّلي يُرسم عموديًا على مسار طيران القذيفة.

radial faults

[جيو] **صدوعٌ شعاعية.** صدوع يشبه ترتيبها ترتيب أشعة العجلة، وتشعّ كلها من النقطة المركزية.

radial-flow

[نفط] **شعاعي التدفّق.** متعلق بدفق موائع المَكمَن على شكل أشعة العجلة أي شعاعيًا الى الداخل نحو المِنطقة البؤرية للبئر.

[هـ] **شعاعيّ الدفق.** يتميز بجريان مائع التشغيل فيه باتجاه أشعةِ خزانٍ دوّار.

radial-flow turbine

[هـ ملك] **عَنَفَة شُعاعية الدَفْق.** عنفة تتدفق فيها الغازات أساسًا في اتجاهِ نصف قُطري.

radial force

[هـ مك] **قوة شُعاعية.** هي، في التشغيل الآليّ، القوة المؤثرة على عُدّة القطع في اتجاهٍ مضادّ لعمق القَطْع.

radial gate

انظر tainter gate.

radial grating

[كهرمغ] **مُصَبَّعة شُعاعية.** مصبعة سلكية تتألف من أسلاك تُرتّب قُطريًا في إطارٍ مستدير مثل أشعة عجلة الشاحنة، وتوضع داخل دليلٍ موجيّ مستدير، لإعاقة الموجات الكهربائية E ذات المرتبة صفر، بينما تمرّر الموجات المغنطيسية H التي تناظرها.

radial lead

[كهر] **سلكٌ جانبيّ.** سلك توصيلٍ يخرج من جانب المركّبة عوضًا عن محور طرفها.

radial load

[هـ مك] **حِمْل شعاعي.** الحمل المتعامد مع محور المِحْمَل.

radial locating

[هـ مك] **تحديد الموضع قُطريًّا.** إحدى المسائل الثلاث لتحديد الموضع عند التجهيز بالعُدَد للحفاظ على العَلاقة المطلوبة بين القطعة المشغولة والمِقطع وجسم آلة التشغيل. أما مسألتا تحديد الموضع الأخريان فهما التحديد المتمركز والتحديد المستوي.

radial motion

[مك] **حركة قُطرية.** حركة جسمٍ على الخط الذي يصله مع مراقب أو نقطة إسناد، مثل حركة النجوم نحو الأرض أو بعيدًا عنها، دون تغيير في الموضع الظاهري.

radial nerve

[تشر] **عصبٌ كُعْبُريّ.** عصب كبير ينشأ في الضفيرة العَضُدية، ويتشعّب ليَعْصِب العضلات الباسطة وجلد الجهة الخلفية للذراع والساعد واليد.

radial-paper chromatography

انظر radial chromatography.

radial-parallel search

[ملاح] **بحث شُعاعي متوازٍ.** البحث بواسطة سفينةٍ أو طائرة على طول مجموعةٍ من خطوط المسار الشعاعية حتى بلوغ خطٍّ معلوم تتبع بعده خطوطَ مَسارٍ متوازية.

radial percussive coal cutter

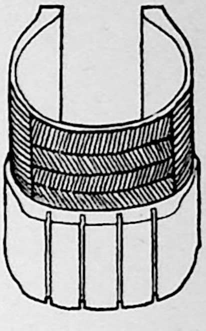
[هـ منجم] **قَطّاعة فحمٍ دقّاقة شعاعية.** مكنة ثقيلة لقَطْع الفحم ذات مِثقب دقّاق وقضبان امتدادية. تُستعمل في دهاليز وغرف التعدين بطريقة الأعمدة، وفي حفر ثقوب التفجير.

radial-ply

[تصميم] **شُعاعي الطيّة*.** صفة متعلقة بإنشاء الإطارات المطّاطية الذي تمتد فيه الأوتار مباشرةً بعرض الإطار، مع وضع حِزامٍ إضافي من النسيج المطاطي حول المحيط بين الطيات والمداس.

شُعاعي الطيّة

RADIAL-PLY



تركيب إطار مطاطي شعاعي الطية.

radial rake

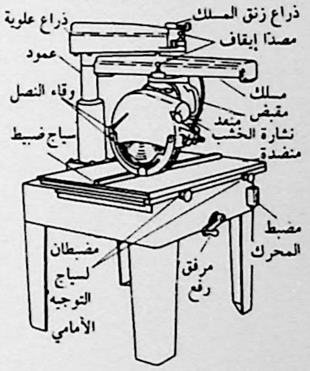
[هـ مك] **زاوية الجَرْف الشعاعي.** الزاوية الواقعة بين وجه سِنّ القاطع وخطٍّ شعاعي يمرّ عبر حدّ القطع في مستوٍ متعامد مع محور القاطع.

radial saw

[هـ مك] **مِنشار شعاعي*.** منشار آليّ مزوّد بنَصْلٍ دائري معلّق من رأسٍ مستعرَض مُركّب على ذراع عُلْوية قابلة للتدوير.

منشار شعاعي

RADIAL SAW



منشار شعاعي يسمح بقمط الخشب في الموضع الصحيح أثناء قطعه.

radial search

[ملاح] **بحث شعاعي. بحث قُطري.** القيام بمهمة البحث بواسطة سفينة أو طائرة على طول مجموعة من الخطوط القُطرية للمسار.

radial selector

انظر omnibearing selector.

radial stress

[مك] **إجهادٌ قُطري.** الاجهاد المُماسيّ عند حافة الفُتحة.

radial symmetry

[تقن] **تناظُر شعاعي.** ترتيب لأجزاء متماثلة عادةً في نَمطٍ منتظم حول محورٍ مركزيّ.

radial velocity

[مك] **سُرعة قُطرية.** مركّبة سرعة الجسم الموازية للخط الذي يصل المراقب أو نقطة الإسناد بالجسم، والمعروف أن للسّرع القطرية للنجوم أهمية كبرى في تعيين بنية المَجَرّة وحركتها. تُسمّى أيضًا line-of-sight velocity.

radial wave equation

[مك] **معادلة مَوجيّة قُطرية.** يمكن إيجاد حلول للمُعادلات الموجية التي تتمتع بتناظُر كُرَويّ بفصل المتغيرات. تُسمّى المعادلةُ التفاضلية العاديّة للجزء القطري من الدالّة الموجية المعادلَة الموجية القطرية.

radian

[ر] **راديان.** زاوية مركزية في الدائرة يحددها نصفا قطرين يصل

بينهما قوس يساوي طولها نصفَ القطر.

radiance

[بصر] **إشعاعية.** التدفق الإشعاعي في وحدة الزاوية الفراغيّة وفي وحدة المساحة المُسقَطة للمَنبَع. وَحدتها المستعملة هي الواط في الستيراديان في المتر المربع. تُسمّى أيضًا steradiancy.

radiancy

انظر radiant emittance.

radian frequency

انظر angular frequency.

radian length

[فز] **طول الراديان.** المسافة بين طورين في موجةٍ جَيْبية يختلفان بزاوية راديانٍ واحد، وتساوي طول الموجة مقسومًا على 2.

radiant

[فز] **مُشعّ. إشعاعيّ.** 1- متعلق بحركة جُسيمات أو بإشعاع يتجه شعاعيًا من نقطةٍ مشتركة أو من مِنطقةٍ صغيرة. 2-نقطة أو منطقة أو مادة أو كيان تصدر منه جسيمات أو اشعاعات.

[فلك] **مُنْبَثَق الشُّهب.** نقطة في القُبّة السماوية تمر فيها الامتدادات الخلفية لآثار الشهب كما تشاهد من مواقع مختلفة، أو الامتدادات الخلفية لآثار عدد من الشهب السائرة بصورة متوازية فيما بينها.

radiant density

[فز] **كثافة الطاقة المشعة. كثافة إشعاعيّة.** مقدار الطاقة الآنيّة المشِعّة والموجودة في وحدة حجم وسط الانتشار.

radiant efficiency

[بصر] **مردودٌ إشعاعي.** النسبة بين التدفق الإشعاعي الذي يُصدره مَنبَع إشعاعي والقدرة التي يستهلكها المنبع.

radiant emittance

[كهرمغ] **إشعاعيّة. إصداريّة إشعاعيّة.** التدفق المُشعّ والخارج من سطح في وحدة المِساحة. يُسمّى أيضًا radiancy, radiant exitance.

radiant energy

انظر radiation.

radiant-energy thermometer

انظر radiation pyrometer.

radiant exitance

انظر radiant emittance.

radiant exposure

[بصر] **تعرُّض إشعاعي.** قياسٌ للطاقة الإشعاعية الكليّة الساقطة على سطحٍ ما في وحدة المساحة، ويساوي التكاملَ الزمني لكثافة التدفق الإشعاعي. يُسمّى أيضًا exposure.

radiant flux

[بصر] **تدفُّق إشعاعي.** المعدل الزمنيّ لدفق الطاقة الإشعاعية.

radiant flux density

[كهرمغ] **كثافة التدفق الإشعاعي.** كمية القدرة المشِعّة التي تجري عبر سطح، أو في داخله، وذلك في وحدة المِساحة. تُسمّى أيضًا irradiance.

radiant heating

[هـ] **تسخينٌ إشعاعي.** أيّ نظامٍ للتسخين الحيِّزي، تكون واسطة انتاج الحرارة فيه سطحًا يبثّ الحرارة الى الأوساط المحيطة بالاشعاع، بخلاف نقل الحرارة بالتوصيل أو بالحَمْل.

radiant intensity

[كهرمغ] **شِدّة إشعاعيّة.** الطاقة المُصْدَرة في وحدة الزمن وفي وَحدة الزاوية المجسَّمة في اتجاهٍ معين، وتقدَّر عادةً بالواط في الستيراديان.

radiant power

[كهرمغ] **قدرة إشعاعيّة.** هي الطاقة المحمولة عبر سطحٍ أو إليه من قِبَل الاشعاع الكهرمغنطيسي في وحدة الزمن، أو هي الطاقة المُشِعّة الكُليّة التي يُصدِرها مصدرٌ لإشعاعٍ كهرمغنطيسي في وحدة الزمن.

radiant quantities

[بصر] **كميات إشعاعية.** كميات فيزيائية تُستعمل في قياس الإضاءة، مثل التدفق الإشعاعي والإشعاعيّة، وترتكز على الطاقة التي يحملها الضوء، وبالتالي فهي مستقلّة عن استجابة العين.

radiant reflectance

[كهرمغ] **إنعكاسيّة إشعاعية.** نسبة القدرة المشِعّة المنعكِسة الى القدرة المشعة الواردة.

radiant superheater

[هـ مك] **محْماة إشعاعية.** مِحْماة مصمّمة لنقل الحرارة من نواتج الاحتراق الى بخار الماء بواسطة الإشعاع أساسًا.

radiant transmittance

[كهرمغ] **إنفاذية إشعاعية.** نسبة القدرة المُشِعّة المرسَلة الى القدرة المشعة الواردة.

radiant-type boiler

[هـ مك] **مِرْجَل مُشعّ.** غلاّية تُشكِّل انابيبُ الماء فيها الحدَّ المحيطيّ للفرن.

Radiata

[لا فقار] **مجموعة الشُّعاعيات.** أفراد من المَعديّات الحقيقية التي تتميّز بتناظرٍ شعاعي أوّلي وتتضمن شعبة مِعائيات الجوف وشعبة حاملات الأمشاط.

radiated interference

[اتصال] **تداخلٌ مُشِعّ.** التداخل المرسَل عبر الجو طِبقًا لقوانين انتشار الموجات الكهرمغنطيسية. ويُستخدم هذا المصطلح ليشمل انتقال طاقة التداخل في طريقة القَرْن التحريضي أو المُواسعي.

radiated power

[كهرمغ] **قدرة مُشعّة.** القدرة الكليّة التي يُصدرها هوائيٌّ مرسِل.

radiating curtain

[كهرمغ] **ستار مُشِعّ**. صَفيف من ثنائيّات الأقطاب في مستوٍ رأسي أحكم وضعها بحيث يقوّي بعضها بعضًا، وهي توضع عادةً على بُعد ربع طول موجةٍ أمام ستارٍ عاكس من الهوائيات العاكسة نصف الموجيّة المُناظرة لها.

radiating element

[كهرمغ] **عنصر مُشِعّ**. فرع أساسي من الهوائيّ يكون قادرًا بنفسه على إشعاع الطاقة ذات التردد الراديويّ، أو على استقبالها.

radiating guide

[كهرمغ] **دليل مُشِعّ**. دليلٌ مَوْجيّ مُعَدّ لكي يَشِعّ الطاقة في الفضاء الطلق. ويمكن للموجات فيه أن تصدر من خلال شقوقٍ أو فُرَجٍ في الدليل، أو من أبواقٍ مُرَكَّبة في جدرانه.

radiating power

انظر emittance.

radiating scattering

[فز] **تبعثُر مُشعّ**. تحوُّل اشعاع (حراري أو كهرمغنطيسي أو نووي) عن مساره الأصلي نتيجة تفاعلات أو اصطدامات مع الذرّات أو الجُزَيئات أو الجُسيمات الأكبر الموجودة في الجو أو في وسطٍ آخر تحدث بين مصدر الاشعاع (انفجار نووي مثلاً) ونقطةٍ على مسافة معينة منها.

radiation

[فز] **إشعاع**. 1- إصدار موجات تنقل الطاقة عبر مكان أو عبر وسط معين وإنتشارها، كإصدار الموجات الكهرمغنطيسية أو الصوتية أو المرنة. 2- الطاقة التي تنقلها الموجات عبر مكانٍ أو وسط معين. وتنسب عادةً الى الإشعاع الكهرمغنطيسي حين لا تكون محددة. تُسمّى أيضًا radiant energy. 3- سيلٌ من الجسيمات، كالالكترونات أو النيوترونات أو البروتونات أو جسيمات α، أو الفوتونات ذات الطاقة العالية، أو مزيج منها.

radiation accident

[نو] **حادث إشعاعي**. أيّ حادث ينجُم عنه انتشارُ موادَّ مشِعة، أو تعرُّضُ أشخاصٍ للإشعاع.

radiational cooling

[رصد] **تبريد إشعاعي**. تبريد سطح الأرض والهواء المتاخِم له، وهو يتم (أساسًا خلال الليل) حين يعاني سطح الأرض فَقدًا نهائيًا للحرارة نتيجة الإشعاع الأرضيّ.

radiation angle

[كهرمغ] **زاوية الإشعاع**. الزاوية الرأسية الواقعة بين خط الاشعاع الصادر من هوائي موجّه وبين الأفق.

radiation area

[نو] **منطقة الإشعاع**. أيّة منطقة سهلة البلوغ تكون سَوِيّة الإشعاع فيها ممكِّنةً، للقسم الأعظم من جسم الانسان، من أن يتلقى في مدة ساعة جُرعةً تزيد على 5 ملّيرَم، أو يتلقى خلال خمسة أيام متوالية جرعةً تزيد على 150 ملّيرَم.

radiation biochemistry

[كيم حي] **كيمياء حيوية إشعاعية**. دراسة استجابة مكوِّنات المادة الحية للإشعاع.

radiation biology

انظر radiobiology.

radiation biophysics

[فز حي] **فيزياء حيوية إشعاعية**. دراسة استجابة العُضْويات للإشعاعات المشرِّدة وللضوء فوق البنفسجيّ.

radiation budget

[فز جيو] **ميزانية إشعاعية**. تقرير كمّي عن كميّتَيْ الإشعاع الداخلة في نطاق الأرض والخارجة منه.

radiation burn

[طب] **حرق إشعاعي**. حرق يسبّبه التعرض الزائد للطاقة المشِعّة.

radiation catalysis

[كيم] **وساطة إشعاعية**. إستعمال الإشعاع (مثل أشعة غاما أو النيوترونات أو البروتونات أو الالكترونات أو الأشعة السينية) لتنشيط أو تسريع تحوّلٍ فيزيائي أو كيميائي. يمكن مثلاً للإشعاع وحده أن يُبدِيء عملية تماثُرٍ دونما حرارة أو ضغط أو وساطة كيميائية.

radiation cataract

انظر irradiation cataract.

radiation characteristic

[اتصال] **ميزة إشعاعية**. إحدى الخصائص التي تحدِّد ملامح إشارةٍ مُشِعة، مثل التردد أو عرض النبضة.

radiation chart

[فز جيو] **لوحة إشعاعية**. أيّ مخطَّطٍ يسمح بالحلّ التخطيطي والبياني للتكاملات الدفقيّة (عمومًا غير التكامُلية) الناشئة عن مشاكل الانتقال الجوّي للأشعة تحت الحمراء.

radiation chemistry

[نو] **كيمياء إشعاعيّة**. فرع الكيمياء الذي يُعنى بالآثار الكيميائية للإشعاع القوي أو للجُسَيمات على المادة، بما في ذلك تفكّكها.

radiation cooling

[الكتر] **تبريد إشعاعي**. تبريد مسرًى نتيجة إصداره إشعاعًا حراريًا.

radiation correction

انظر cooling correction.

radiation corrosion

[فلز] **تآكلٌ إشعاعيّ**. تآكل مُسَرَّع لمعدنٍ ما يسبّبه الإشعاع.

radiation counter

[نو] **عدّاد الإشعاع**. جهاز يُستخدم لكشف الإشعاع النووي أو لقياسه بواسطة إحصاء الحوادث المشرِّدة الناتجة. تشمل أمثلته عدّادات جيجر Geiger وعدادات التلألؤ. يُسمّى أيضًا counter.

radiation counter tube

انظر counter tube.

radiation field

[كهرمغ] حقل الإشعاع. الحقل الكهرمغنطيسي الذي ينفصل عن هوائيّ مرسِل ويَشع خارجًا في الفضاء بشكل موجات كهرمغنطيسية. ويكون حقل التحريض هو النوع الثاني من الحقل الكهرمغنطيسي المرتبط مع هوائي يتلقى الطاقة.

radiation filter

[كهرمغ] مُرَشِّح الإشعاع. جسم ذو شفافيّة انتقائية، ينْقل أو يُرْسِل فقط بعض مجالاتٍ من أطوال الموجة.

radiation fog

[رصد] ضباب إشعاعي. نوع رئيسي من الضباب يحدث فوق منطقةٍ من اليابسة عندما يخفض التبريدُ الاشعاعي درجةَ حرارة الهواء الى نقطة الندى أو تحتها، وبذلك فهو حدَث ليليّ بحث رغم أن تكوّن الضباب قد يبدأ وقت شَفَق المساء، ولا يتشتت غالبًا إلا بعد شروق الشمس.

radiation gage

[نو] مقياس الإشعاع. جهازٌ لقياس كمية الاشعاع وشدته.

radiation genetics

[ورث] علم الوراثة الإشعاعيّ. دراسة التأثيرات الوراثية للإشعاع. يُسمّى أيضًا radiogenetics.

radiation hardening

[هـ] تصليد بالإشعاع. تحسين مَقْدرة أداةٍ، أو قطعة مُعدّات، على تحمّل الاشعاعات النووية أو الاشعاعات الأخرى. ويُستخدم أساسًا في المواد الكهرنافذة أو شبه الناقلة.

radiation hazard

[طب] خَطَرُ الإشعاع. خطر صحي ينشأ عن التعرُّض لإشعاعٍ مشرِّد.

radiation impedance

انظر radiation resistance.

radiation intensity

[كهرمغ] شِدّة الاشعاع. القدرة التي يُشِعُّها هوائي في وحدة الزاوية المجسّمة، وباتجاهٍ معين.

[نو] شدة الإشعاع. كمية الطاقة المشِعّة المارّة عموديًا عبر مكانٍ معين في وحدة السطح ووحدة الزمن، وتقدّر بعدد الجُسيمات أو الفوتونات في السنتيمتر المربع في الثانية، أو بوحدات الطاقة مثل الأرغ في السنتيمتر المربع في الثانية.

radiation ionization

[فز] تشريدٌ إشعاعي. تشرُّد ذَرّاتِ غازٍ أو بخار أو جُزَيْئاته بفعل الإشعاع الكهرمغنطيسي.

radiation laws

[فز] قوانين الإشعاع. 1- القوانين الفيزيائية الأربعة التي تصف مجتمعةً وبشكلٍ أساسي سلوك اشعاع الجسم الأسود، وهي: قانون كيرشوف Kirchhoff وقانون بلانك Planck وقانون ستيفان ـ بولتزمان Stefan-Boltzmann، وقانون وين Wien. 2- جميع تركيبات القوانين

radiation cytology

[خلايا] علم الخلايا الإشعاعي. فرع من فروع علم الحياة يعالج تأثير الإشعاعات في الخلايا الحية.

radiation damage

[نو] ضررُ الإشعاع. التغيُّرات المؤذية في خواص السوائل والغازات والمواد الصلبة التي يسببها أيُّ نوعٍ من أنواع الإشعاع.

radiation damping

[كهرمغ] تخميد إشعاعي. تخميد نظامٍ يفقد طاقته بواسطة الاشعاع الكهرمغنطيسي.

[ملك كم] تخميد إشعاعي. تخميد ينشأ في التحريك الكهربائي الكمومي عن التفاعل الوهمي لجسيم مع حقل نقطة الصفر الخاصة به.

radiation decontamination

[نو] إزالة التلّوث الاشعاعي. إزالة المواد المشِعّة غير المرغوب فيها.

radiation dermatitis

انظر radiodermatitis.

radiation detection instrument

[نو] جهاز كشف الإشعاع. أيُّ جهازٍ يكشف مميزات الإشعاع المشرِّد ويسجّلُها.

radiation detector

انظر particle detector.

radiation dose

[نو] جُرعة الاشعاع. الكمية الكلية للاشعاع المشرِّد التي امتصتها المواد والأقمشة، وتقدَّر بالراد اذا ما قُصد بها الجرعة الممتصة، كما تقدر بالرنتجن اذا ما قصد بها جرعة التعرّض، أو بوحدات الرمّ اذا ما قصد بها الجرعة المكافئة.

radiation dose rate

[نو] سرعة جرعة الإشعاع. جرعة الإشعاع الممتصة في وحدة الزمن. يمكن ان تقدَّر سرعة جرعة الاشعاع بالنسبة الى وحدةٍ خاصة بالزمن (مثلاً الساعة H زائد ساعة واحدة) وتسمى عندئذٍ سرعة جرعة الاشعاع للساعة H+1.

radiation dosimetry

انظر dosimetry.

radiation effects

[حي] تأثيرات إشعاعية. التأثيرات الضارّة للإشعاع المشرِّد على الكائنات البشرية وحيوانات أخرى، مثل السرطان والسدّ (الكتركتا) والقَرْح الاشعاعية وفقدان الشعر والغثَيان والعُقْم والتقيؤ والإسهال المخاطي أو الدموي والحُمّى القرمزية والنتف وإصابات فقد الخلايا الحُبيبيّة.

radiation efficiency

[كهرمغ] مَرْدود الإشعاع. هو، لهوائي، نسبةُ القُدْرة المُشِعّة الى القدرة الكلية المعطاة للهوائي عند تردّدٍ معيّن.

التجريبية والنظرية الأكثر شمولاً، والتي تصف مظاهر الظواهر الاشعاعية كلها.

radiation length

[نو] **طول الاشعاع.** الطول المتوسِّط للمَسار اللازم لإنقاص طاقة الجُسيمات المشحونة النسبوية عندما تمر عبر مادة بمقدار العامل 1/e، أي 0.368. يُسمّى أيضًا cascade unit, radiation unit.

radiationless transition

[فز] **إنتقالٌ غير مُشعّ.** انتقال منظومةٍ بين حالتيْ طاقةٍ تعطى فيه الطاقة أو تؤخذ من منظومة أخرى أو جُسيم آخر بدلاً من أن تُمْتَص أو تصدر بشكل إشعاع كهرمغنطيسي. من أمثلته التحول الداخلي ومفعول أوجيه Auger، وإثارة الذرات أو الجزئيات باصطدامها بذرات أو جزيئات أخرى أو إبطال هذه الإثارة.

radiation lobe

انظر lobe.

radiation loss

[هـ مك] **فَقْد الإشعاع.** حرارة الغلاية المفقودة في الجو بواسطة التوصيل والإشعاع والحَمْل.

radiation microbiology

[حي دق] **علم الاحياء الدقيقة الإشعاعي.** حقل من علم الأحياء الإشعاعي الأساسي والتطبيقي يتناول بشكلٍ رئيسي التأثيرات الضارّة للاشعاع على العُضويّات الدقيقة.

radiation monitoring

[نو] **مراقبة الإشعاع.** التقدير المتواصل أو الدوْريّ لكمية الإشعاع الموجودة في مِنطقةٍ محددة.

radiation noise

انظر electromagnetic noise.

radiation oscillator

انظر Planck oscillator.

radiation oven

[هـ] **فرن إشعاعي.** غرفة تسخين تعتمد على مصابيح تحت حمراء بفتيلة تنغستن ذات عاكسات للحصول على درجة حرارة تصل إلى 315° م (600° فهرنهايت). يستخدم لتجفيف الألواح والمواد الحُبيبية، وخَبْز كُسى السطوح.

radiation pattern

[كهرمغ] **نمَط الإشعاع.** التبعيّة الإتجاهية لإشعاع الهوائي. يُسمّى أيضًا antenna pattern, directional pattern, field pattern.

radiation physics

[فز] **فيزياء إشعاعية.** دراسة الإشعاع المشرّد وآثاره على المادة.

radiation preservation

[هـ غذا] **حفظ بالإشعاع.** تعريض المنتَجات الغذائية للاشعاع المشرّد، كالالكترونات والأشعة السينية وأشعة غاما، لإبادة العضويات الدقيقة، ومن ثَمّ المساهمة في حفظها.

radiation pressure

[صوت] **ضغط الإشعاع.** متوسِّط الضغط المسلّط على سطحٍ أو سطح بَيْنيّ، يَفصِل بين وسطين بواسطة موجةٍ صوتية.

[كهرمغ] **ضغط الاشعاع.** الضغط الذي يُحدثه الاشعاع الكهرمغنطيسي على الأجسام التي يرتطم بها.

radiation protection

[نو] **الوِقاية من الإشعاع.** 1- تشريعات وأنظمة غايتها حماية الجمهور والعاملين في المختبرات أو الصناعة من فعل الاشعاع. 2-تدابير تُتّخذ للتقليل من التعرُّض للإشعاع.

radiation protection guide

[نو] **دليل الوِقاية من الاشعاع.** جُرَع الاشعاع المحددة رسميًا التي ينبغي عدم تَجاوزها دون الأخذ بعين الاعتبار الأسباب التي دفعت الى ذلك. وهذه المعايير التي وضعها المجلس الاتحادي للإشعاع هي معادِلة لما كان يُسمّى قبلاً بالجرعة العظمى المسموح بها، أو التعريض الأعظم المسموح به.

radiation pyrometer

[هـ] **مِحْرارٌ إشعاعي*.** جهاز يقيس درجة حرارة الأجسام الساخنة بتبئير الإشعاع الحراري الذي يبثّه الجسم والقيام ببعض المشاهدات عليه. وتشمل أمثلته مقاييس الحرور البصرية والنسبية والكاملة الإشعاع. يُسمّى أيضًا radiant-energy thermometer, radiation thermometer.

radiation quality

[فز] **نوعيّة الإشعاع.** طيف الطاقة المُشِعّة التي يُنتجها مصدر معين للإشعاع تبعًا لقدرتها على الاختراق ولملاءمتها تطبيقًا محددًا.

radiation resistance

[صوت] **مقاوَمة الإشعاع.** هي بالنسبة الى وسطٍ معين، المعاوَقة الصوتية لموجة مستوية في هذا الوسط. تُسمّى أيضًا radiation impedance.

[كهرمغ] **مقاومة الاشعاع.** هي القدرة الكليّة التي يُشِعُّها هوائيّ مقسومةً على مربع التيار الفعلي للهوائي مَقيسًا في النقطة التي يغذّى فيها الهوائي بالقدرة.

radiation safety

[نو] **الأمان من الإشعاع.** وقاية العاملين من الآثار المؤذية للإشعاع المشرّد، وذلك باتخاذ خطوات للتأكد من أن الأشخاص لا يَتَلقون جُرَعًا كبيرة من الإشعاع، وبمراقبة جميع مصادر الإشعاع التي يمكن أن يتعرضوا لها.

radiation scattering

[فز] **تبعثُر الإشعاع.** تحوّل اشعاع (حراري أو كهرمغنطيسي أو نووي) عن مَساره الأساسي، نتيجة تفاعله أو اصطدامه بذرّاتٍ أو بجُزيئاتٍ أو بجُسيماتٍ أكبر في الجو، أو في وسط آخر.

radiation shelter

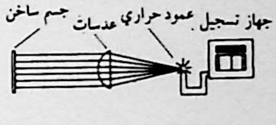
انظر fallout shelter.

radiation shield

[هـ] **حِجاب الإشعاع.** حجاب أو حائط من مادة توضع بين

مِحْرارٌ إشعاعي

RADIATION PYROMETER



رسم تخطيطي لمقياس حرور إشعاعي أساسي. تبئر العدسات جزءاً من الشعاع المبث من الجسم الساخن على عمود حراري. يسبب التسخين الناتج للعمود الحراري توليد إشارة كهربائية تظهر على جهاز تسجيل.

مصدر الاشعاع والجسم الحساس له، كالشخص أو جهاز كشف الاشعاع والفيلم فوتوغرافي وذلك لوقايته من الاشعاع.

radiation sickness

[طب] **مرض إشعاعي. علّة إشعاعية.** 1- مرض تَظهر فيه عوارض الغَثَيان والتقيُّؤ، سببه تأثيرات جُرَع علاجية إشعاعية. 2- إصابة إشعاعية تلي التعرض لجرعٍ إشعاعية مفرطة كانفجار قنبلةٍ ذريّة.

radiation source

[نو] **مصدر الإشعاع.** هو عادةً كبسولة مختومة تحتوي على نظيرٍ مُشعّ اصطناعي، تُستعمل في المعالجة عن بُعد وفي التصوير بالأشعة، كما تستعمل مصدرًا للقدرة في البطاريات أو في أنواع مختلفة من المقاييس الصناعية. يمكن اعتبار الآلات التي تعمل بالنظائر المشعة والنَوَيْدات المشعة الطبيعية، كالمسرِّعات ومولِّدات النظائر المشعة، مصادر إشعاع.

radiation standards

[نو] **معايير الإشعاع.** المعايير التشريعية التي تحكُم التعرّض للإشعاع، والتركيزات المسموحة له، وقواعد تداوُله السليم، وأنظمة نقله، وأنظمة التحكّم الصناعي فيه، وأنظمة ضبط التعرّض له.

radiation sterilization

[نو] **تعقيم بالإشعاع.** تعريض مادةٍ أو جسم أو شيء للإشعاع المشرّد بغية إبادة العضويات الدقيقة.

radiation survey meter

[نو] **مقياس مسح الإشعاع.** جهازٌ نَقولٌ يُستعمل لقياس شدة الاشعاعات النووية في مِنطقةٍ معينة، وذلك في تطبيقات معيَّنة كالفيزياء الصحية (السلامة من الأشعة الذرّية) أو مراقبة المناطق الساخنة من الناحية الإشعاعية.

radiation therapy

[طب] **علاجٌ بالإشعاع.** إستعمال الاشعاع المشرّد أو المواد المُشِعّة لمعالجة الأمراض. يُسمّى أيضًا actinotherapy, radiotherapy.

radiation thermocouple

[كهر] **مزدوجة حرارية إشعاعية.** كاشفٌ للأشعة تحت الحمراء يتألف من عدة مزدوجات حرارية موصولة على التوالي ومرتّبة بحيث تَسقط الموجات على نصف الوُصَل مسببةً زيادة في درجة حرارتها مما يؤدي الى توليد قُلطية.

radiation thermometer

انظر radiation pyrometer.

radiation unit

انظر radiation length.

radiation vacuum gage

[هـ] **مقياس خَلاء اشعاعي.** أداةٌ لقياس الخلاء (ضغط مُخَفَّض) يتغيَّر فيها تشرُّد الغاز من مُصدرٍ لأشعة ألفا بدرجة قابلة للقياس مع التغيّر في كثافة (التركيز الجُزَيئي) الغاز قيد القياس.

radiation warning symbol

[نو] **رمز التحذير من الإشعاع.** رمز تعياريّ يُستعمل في إعلانات (مُلصَقات) تُنشر في أمكنة يُحتمل أن تتعرض مصادفةً لخطر الإشعاع، ويتألف من صورة ورقة بِرسيمٍ ثلاثية الفروع مطبوعة بلونٍ أحمر أرجوانيّ (ماجنتا) على خلفيةٍ صفراء.

radiation well logging

انظر radioactive well logging.

radiation zone

انظر Fraunhofer region.

radiative capture

[فز نو] **أسْرٌ مُشعّ.** عملية أسرٍ نووية نتيجتها الفوريّة إصدار اشعاعٍ كهرمغنطيسي فقط.

radiative collision

[فز] **تصادُم إشعاعي.** إصطدام بين جُسيمين مشحونين يتحوّل فيه جزء من الطاقة الحركيّة للجسيمات الى إشعاعٍ كهرمغنطيسي.

radiative correction

[مك كم] **تصحيحٌ مُشعّ.** التغيّر الحاصل في قيمة كميةٍ فيزيائية، ككُتلة الجُسيم أو شِحنته، نتيجة تفاعلات الجسيم مع مختلف الحقول.

radiative diffusivity

[رصد] **إنتشارية إشعاعية.** خاصيّة مميزة لطبقةٍ معينة في الغلاف الجوي، تتحكم في معدل تدفئة أو تبريد تلك الطبقة نتيجةً لانتقال ألاشعة تحت الحمراء داخلها. تتوقف الانتشارية الإشعاعية على درجة الحرارة، ومحتوى بخار الماء في الطبقة الهوائية، وعلى الضغط داخل الطبقة.

radiative equlibirium

[فز فلك] **توازُنٌ إشعاعي.** انتقالُ الطاقة عبر نجمٍ بالإشعاع والامتصاص، ثم إعادة الاشعاع بمعدلٍ يبقى فيه كل قسم من النجم ثابتًا على درجة حرارته المناسبة.

radiative recombination

[فز] **إتحادٌ مُشِع.** إتحاد لأجزاء الذرّة يَصدر خلاله إشعاع كهرمغنطيسي.

radiative transfer

[حر] **نقلٌ بالاشعاع.** إنتقال الحرارة بالاشعاع الكهرمغنطيسي.

radiative transition

[مك كم] **إنتقالٌ مُشعّ.** تغيُّر منظومةٍ ميكانيكية كُمومية من حالة طاقةٍ الى طاقة أخرى، ويصدر فيه إشعاع كهرمغنطيسي.

radiator

[صوت] **مُشعّ.** عنصر هزّاز في محوال الطاقة يُشِعّ موجاتٍ صوتية.

[فز] **مشعاع.** 1- هو بشكل عامّ، جسم يُصْدر جسيماتٍ أو إشعاعًا على نحوٍ ما. 2- جسم موضوع في حزمة إشعاعٍ مُشرّد، فَيُصدر نتيجةً لذلك إشعاعًا من نوعٍ آخر.

[كهرمغ] **مُشعّ.** 1- قسمٌ من الهوائي أو خطّ الإرسال يُشِعّ موجاتٍ كهرمغنطيسية إما مباشرة في الفضاء أو قبالة عاكسٍ من اجل التركيز (التبئير) أو التوجيه. 2- جسم يُصدر طاقة إشعاعية.

[هـ] **مُشعّ**. أيّ من الأدوات العديدة أو الوحدات أو السطوح التي تبثّ الحرارة بالإشعاع الى الأجسام في الحيّز الذي تُركّب فيه.

radiator temperature drop

[هـ مك] **هبوط درجة حرارة المبرِّد**. في محرّكات الاحتراق الداخلي، هو الفرق الحاصل في درجة حرارة سائل التبريد الداخل الى المبرِّد والخارج منه.

radiatus

[رصد] **سَحابة إشعاعية**. ضَرْبٌ من السُّحُب تنتظم عناصره على هيئة شرائط مستقيمة متوازية، وتبدو هذه الشرائط متقاربة نحو نقطة على الافق تبعًا لتأثير الرسم المنظوريّ، أو نحو نقطتين متقابلتين في الحالة التي تمتد فيها الشرائط عبر السماء كلها.

radical

[ر] 1- **جذْر أساسيّ**. 2- **جذر**. 1- تقاطُع جميع المثاليات الأعظمية في الحلقة. يُسمَّى أيضًا Jacobson radical ‏2- تعبير عن جذر كمية ما. رمزه $\sqrt{\ }$.

[كيم] **جَذْر**. زمرة مستقرة من ذرات تُشكِّل جزءًا أو جُزَيئات عدد من المركَّبات العضوية واللاعضوية. من أمثلته جذر المِتيل CH_3-، وجذر الاتيل C_2H_5- والكبريتات SO_4- والكلورات ClO_3-.

[نبت] 1- **جَذْريّ**. 2- **جَذْر**. 1- خاصّ بالجذر أو ناتج عنه. 2- منبثق عن قاعدة ساقٍ، أو عن قاعدة ساق تحت تُرابيّة.

radical axis

[ر] **محور أساسي**. المستقيم الذي يصل بين نقطتيْ تقاطُع دائرتين.

radical equation

انظر irrational equation.

radicidation

[هـ غذا] **إبادة بالإشعاع**. إبادة العضويات الدقيقة الموجودة في الأغذية، والتي تؤثر على الصحة العامة، بواسطة الإشعاع. مثالها نوع *Salmonella*.

radicle

[نبت] **جُذَيْر**. الجذر الجَنينيّ في النباتات المُزهِرة.

radicotomy

انظر rhizotomy.

radicular cyst

[طب] **مَثانة جذْرية**. كيس ينشأ عن ورمٍ حُبَيبي يصيب جذر سِنّ. تُسمّى أيضًا periapical cyst.

radiculitis

[طب] **إلتهاب جذْر العصب**.

radiculoneuropathy

[طب] **إعتلالُ الأعصاب وجذورها**. مرضٌ يصيب الأعصاب الشوكية المحيطية وجذورها.

radio

[اتصال] **راديو***. إرسال الإشارات عبر الفضاء باستخدام موجاتٍ كهرمغنطيسية، وينطبق ذلك عادةً على إرسال الاشارات الصوتية والمكوَّدة، رغم اعتماد التلفزيون والرادار أيضًا على الموجات الكهرمغنطيسية.

[الكتر] **راديو**. انظر radio receiver.

radio-

[كهرمغ] **راديويّ**. بادئة تدلّ على استخدام الطاقة الإشعاعية، وخاصة الموجات الراديوية.

[نو] **مُشعّ**. بادئة كيميائية تشير الى الاشعاع أو النشاط الاشعاعي. تُستخدم للدلالة على العناصر المُشِعّة (مثل الكربون المشع) والمواد المحتوية لهذه العناصر (مثل المواد الكيميائية المشعة والغَرَويات المشعة والمركّبات المشعة).

radioacoustic position finding

انظر radioacoustic ranging.

radioacoustic ranging

[هـ] **تعيين المدى بالصوت والراديو**. طريقةٌ لتحديد موضع السفينة بالبحر. تُفَجَّر قنبلة في الماء، وتَلتَقِط السفينة والمحطّات الساحلية والسفن الأخرى والطافيات ذات الموضع المعروف صوتَ الانفجار المنقول بالماء. تُرسَل الأصوات المستقبَلة فورًا بواسطة الراديو الى سفينة المسح، وتكون الفترات الزمنية متناسبةً مع المسافات التي تفصل المواضع المعروفة عن سفينة المسح. مختصره RAR. يُسمّى أيضًا radioacoustic position finding, radioacoustic sound ranging.

radioacoustics

[اتصال] **صوتيّات راديوية**. دراسة إنتاج الأصوات المحمولة وارسالها واستعادتها من مكان الى آخر بواسطة الهاتف الراديوي.

radioacoustic sound ranging

انظر radioacoustic ranging.

radioactinium

[فز نو] **أكتينيوم مُشِعّ**. إسم اصطلاحيّ لنظير التوريوم ذي الرقم الكُتلي 227 وينتمي الى سلسلة الاكتينيوم. رمزه RdAc.

radioactive

[فز نو] **مُشِعّ. إشعاعيّ**. صفة كل ما يظهر النشاط الإشعاعي، أو كل ما هو متعلق بالنشاط الإشعاعي.

radioactive age determination

انظر radiometric dating.

radioactive carbon dating

انظر carbon-14 dating.

radioactive chain

انظر radioactive series.

radioactive clock

[فز نو] **ميقت إشعاعي**. نظير مُشعّ كالبوتاسيوم -40 الذي يضمحل عفويًا ويتحول الى مُنتَج نهائي مستقر بمعدل ثابت، فيُمكن من تعيين العمر الجيولوجي بصورة مطلقة.

راديو

RADIO

إرسال معلومات سمعية بالراديو.

radioactive cloud

[نو] **سَحابة مُشِعَّة.** كُتلة من الهواء والبخار في الجو تحمل بقايا مُشِعَّة من انفجارٍ نووي.

radioactive cobalt

[فز نو] **كُوبَلْت مُشِعّ.** نوع مُشِعّ من الكوبلت، مثل الكُوبَلْت –60، عمر نصفه 5.3 سنة.

radioactive contaminant

[نو] **مُلَوِّث مُشِع.** مادة مشعة انتشرت في أمكنة يمكن أن تؤذي فيها الأشخاص أو تُفسد التجارب، أو تجعل المنتَجات أو الأجهزة غير صالحة للاستعمال، أو غير سليمة من أجل بعض الأغراض.

radioactive dating

انظر radiometric dating.

radioactive debris

[نو] **بقايا مُشِعَّة.** مادة مشعة منقولة مع الهواء من مِنطقة انفجارٍ نوويّ.

radioactive decay

[فز نو] **اضمحلالٌ إشعاعي.** تحَوّلٌ عفوي لِنُوَيدةٍ الى نويدة أو نُوَيْداتٍ مختلفة، يرافقه اصدار جسيماتٍ من النواة، أو أسْر نووي، أو طرد الكترونات مَدارية، أو انشطار. يُسمّى أيضًا decay, nuclear spontaneous reaction, radioactive disintegration, radioactive transformation, radioactivity.

radioactive decay constant

انظر decay constant.

radioactive decay product

انظر daughter.

radioactive decay series

انظر radioactive series.

radioactive disintegration

انظر radioactive decay.

radioactive displacement law

[فزنو] **قانون الانزياح الاشعاعي.** تِبيان التغيُّرات في العدد الكُتْلي A والعدد الذرّي Z التي تحدث خلال تحوّلاتٍ نووية عديدة. يُسمّى أيضًا displacement law.

radioactive element

[فز نو] **عنصرٌ مُشِعّ.** عنصر جميعُ نظائره تتحول عفويًا الى نُوَيدةٍ أو نويدات مختلفة مُنتِجةً مختلف أنواع الإشعاع من أمثلته البروميثيوم والراديوم والثوريوم واليورانيوم.

radioactive emanation

[فز نو] **إنبثاقٌ إشعاعي.** غازٌ ذو نشاطٍ إشعاعي ينطلق من بعض العناصر المُشِعّة. وجميع هذه الغازات هي نظائر لعنصر الرادون. يُسمّى أيضًا emanation.

radioactive fallout

انظر fallout.

radioactive half-life

انظر half-life.

radioactive heat

[حر] **حرارة مشِعّة.** حرارة تُوَلَّد داخل وسيطٍ نتيجةً لامتصاص إشعاع اضمحلال النظائر المُشِعَّة في الوسيط كالثوريوم – 232 والبوتاسيوم – 40 واليورانيوم – 238 واليورانيوم – 235.

radioactive isotope

انظر radioisotope.

radioactive material

[نو] **مادّة مُشِعّة.** مادة لها مكوِّنٌ واحد أو عدد أكبر من المكوِّنات، يظهر عليها نشاط إشعاعي ملحوظ.

radioactive metal

[فز نو] **فِلِزٌّ مُشِعّ.** عنصر معدِنيّ مضيء مثل الأكتينيوم أو الراديوم أو اليورانيوم، يُصْدِر تلقائيًا وباستمرار إشعاعًا قادرًا، الى حدٍّ ما، على إحراق المادة بعكس الضوء العادي.

radioactive mineral

[معدن] **معدنٌ مُشِعّ.** أي نوعٍ معدِنيّ يحتوي تركيبه الكيميائي على اليورانيوم أو الثوريوم كمكوِّنٍ رئيسي مثاله اليورانينيت والكرنوتيت والكوفينيت والأوتونيت والبتشبلند.

radioactive paint

[مواد] **طِلاءٌ مُشِعّ.** دِهان مضيء يُشِعّ ضوءًا دون القيام بتنشيطه.

radioactive salt

[نو] **مِلْحٌ مُشِعّ.** مِلح توجد في جُزَيئاته ذراتٌ مُشِعَّة، مثل بروميد الراديوم أو بروميد التوريوم الأوسط. يُستعمل بمقادير ضئيلة لإمداد أنواع الدِهان ذات الإضاءة الذاتية بالطاقة.

radioactive series

[فز نو] **سلسلة إشعاعية.** تتابُع من النُّوَيدات تتحول كل واحدة منها بالتفكك الإشعاعي الى النويدة التالية حتى تَنْتُج نويدة مستقرة. تُسمّى أيضًا decay chain, decay family, decay series, disintegration chain, disintegration family, disintegration series, radioactive chain, radioactive decay series, series decay, transformation series.

radioactive snow gage

[هـ] **مقياس ثلجيّ مُشِعّ.** أداة تُسجِّل، أوتوماتيًا وباستمرار، المكافىء المائي للثلج على سطحٍ معين، كدالّةٍ في الزمن. توضع عيِّنة صغيرة من ملحٍ مُشِعّ على الأرض في مُسَدَّدة محجوبة بالرصاص تُوَجِّه حزمة جُسَيْمات مشعة رأسيًا الى الأعلى. يقيس عداد جيجر – مولر Geiger-Müller (الموضوع فوق مستوى الثلج) قيمة نَفاذ الاشعاع الناتج عن وجود الثلج.

radioactive source

[نو] **مَنْبَع مُشِع.** أيّة كمية من مادةٍ ذات نشاطٍ إشعاعي، مُعَدّة لِتُستعمل منبعًا لإشعاعٍ مشرّد.

radioactive standard

[نو] **مِعيارٌ إشعاعي.** عَيِّنة من مادةٍ مُشِعَّة تحتوي على عددٍ ونوع

معلومين من مادة مُشعّة في زمنٍ محدد، تُستخدم لمُعايَرة أجهزة قياس الإشعاع.

radioactive thickness gage

[نو] معيار الثَّخانة بالنشاط الإشعاعي. جهاز لقياس ثخانة الجدار المعدني لأنبوبٍ أو مستودع، من ناحية واحدة، بتوجيه حُزمةٍ من أشعة غاما عبر الجدار تؤلّف زاويةً معه، وبقياس كمية التبعثر الخلفيّ بواسطة كاشفٍ للإشعاع.

radioactive tracer

[نو] مُسْتَشَفٌّ إشعاعي. نظير مشع يمكن أن يُسْتَشَفّ بأجهزة كشف الاشعاع التي تمكّن من تعيين توزيع المادة المرتبطة بها أو تعيين موضعها، وذلك عند خلطه بمادة كيميائية مماثلة أو حقنه في نظام حيوي أو فيزيائي. يُسمّى أيضًا radiotracer .

radioactive transformation

انظر radioactive decay .

radioactive waste

[نو] نفايات مُشعّة. فضلات سائلة أو صُلبة أو غازيّة ناتجة عن عمليات تعدين الخامات المشعّة أو إنتاج مواد الوقود للمُفاعِل، أو عن عمليات تشغيل المفاعل، أو مُعالجة وقود المفاعل غير المشع، أو من استعمال المواد المُشعّة في الأبحاث والصناعة والطب.

radioactive-waste disposal

[نو] تصريف النفايات المشعة. تصريفُ فضلات المواد المشعة والتجهيزات الملوّثة بالإشعاع. والطريقتان الأساسيتان للتخلص منها هما: تركيزها بغية دفنها تحت الأرض أو في البحر، أو تمديدها من أجل تشتيتها بشكلٍ متحكَّم فيه. وتعتبر إعادة معالجة وقود المفاعل المَنبَع الرئيسي للنفايات المشعة.

radioactive well logging

[هـ] تسجيل القياسات البئرية بالاشعاع. تسجيل الفروق في المحتوى الاشعاعي (الطبيعي أو المحرَّض بالنيوترونات) للطبقات الصخرية المختلفة التي توجد في ثَقْب بئر النفط. ويشمل التسجيل باشعاع غاما والتسجيل بالنيوترونات أو بالفوتونات. يُسمّى أيضًا radiation well logging, radioactivity prospecting .

radioactivity

[فز نو] 1، 3- نشاط إشعاعي. فاعليّة إشعاعية. 2- اضمحلال إشعاعي. 1- نوع خاص من الاشعاع تُصدره مادة ذات نشاط إشعاعي، مثل النشاط الإشعاعي الألفاوي. 2- انظر radioactive decay . 3- انظر activity .

radioactivity analysis

انظر activation analysis .

radioactivity concentration guide

[نو] دليل تركيز النشاط الإشعاعي. تركيزٌ للمادة المشِعة في بيئةٍ، تنجم عنه جُرَعٌ تُساوي، في فترة زمنية معينة، الجرع التي في دليل الوقاية من الاشعاع. يَحِلّ هذا التعبير الذي وضعه المجلس الاتحادي للإشعاع محل الحد الأقصى المسموح به للتركيز.

radioactivity equilibrium

[فزنو] توازُن النشاط الاشعاعي. ظرف قد يطرأ أثناء اضمحلال سلف المادة المُشِعّة الذي له سُلالات قصيرة الأعمار وتبقى فيه النسبة بين النشاط الاشعاعي للسلف ونشاط السلالة ثابتة.

radioactivity log

[هـ] سجلّ النشاط الإشعاعي. سجلٌّ للقياسات البئرية بواسطة الاشعاع.

radioactivity prospecting

انظر radioactive well logging .

radio aid to navigation

[الكتر] مُساعد مِلاحيّ راديويّ. مساعد ملاحي يَستخدم مميزات انتشار موجات الراديو لإعطاء معلوماتٍ ملاحيّة.

radio altimeter

[هـ] مقياسُ ارتفاعٍ راديويّ. مقياس ارتفاعٍ مطلَق يَعتمد على انعكاس موجات الراديو من الأرض لتحديد الارتفاع، كما في مقياس الارتفاع الراديوي الترددي التضمين، ومقياس الارتفاع الراداري. يُسمّى أيضًا electronic altimeter, reflection altimeter .

radio altitude

انظر radar altitude .

radio and wire integration

[اتصال] تكامُل سِلكيّ لاسلكيّ. دَمْج الدّارات السلكية مع المرافق الراديوية.

radio antenna

انظر antenna .

radio approach aids

[ملاح] مساعِداتُ الاقتراب الراديوية. مُعِدّات تَستخدم الراديو أو الرادار لإرشاد الطائرة بدرجة الدقة المطلوبة بدءًا من الوقت الذي تدخل فيه الى جوار المطار إلى أن تبلغ موقعًا تستطيع عنده القيام بإجراء الحطّ.

radio astronomy

[فلك] علم الفَلَك الراديوي. دراسة الأجرام السماوية بواسطة قياس وتحليل الاشعاعات الكهرمغنطيسية التي تُصدرها هذه الاجرام في مدى أطوال الموجات الممتد تقريبًا من 1 مليمتر الى 30 مليمترًا.

radio atmometer

[هـ] مِبْخارٌ راديوي. جهاز مصمَّم لقياس تأثير ضوء الشمس على التبخّر من أوراق النبات. يتألف من مِبخار من الصلصال المساميّ جُعِل سطحه أسود لامتصاص الطاقة الاشعاعية.

radio attenuation

[كهرمغ] تَوْهِينٌ راديوي. هو في حالة الانتشار في اتجاهٍ واحد، النسبة بين القدرة التي يعطيها المرسِل الى خطّ الإرسال المرتبط بهوائي الإرسال، والقدرة التي يعطيها الى المستقبِل خطُّ الارسال الذي يصله بهوائيّ الاستقبال.

radio aurora

انظر artificial radio aurora .

radioautography

انظر autoradiography .

radio autopilot coupler

[هـ] **مِقرنةُ الراديو بالطيّار الآلي .** أجهزة توفّر الوسائل التي تجعل الطيّار الأوتوماتي يُشغِّل إشارة ملاحيّة كهربائية .

radio B battery

[كهر] **بطّارية الراديو B .** بطارية من طراز B تُستخدم في أجهزة الراديو ، وتتألف عادةً من عددٍ من الخلايا يتراوح ما بين 15 و30 خلية موصولة بشكلٍ مستمر .

radio beacon

[ملاح] **مرشدٌ راديوي . منارة راديوية .** محطة إرسال راديوية لا اتّجاهية في موقعٍ جغرافي ثابت ، ترسِل إشارةً مميّزة يمكن من خلالها معرفة الاتجاه الزاويّ بواسطة معيِّن اتجاهٍ راديويّ مركّبٍ في السفينة أو الطائرة . يُسمّى أيضًا aerophare, radiophare .

radio-beacon buoy

[ملاح] **عامةُ الإرشاد الراديوي .** عامة مجهَّزة بمرشد استدلالٍ راديوي منخفض القدرة يوفر إشارةً قصيرة المدى . تُستخدم مثل هذه العامات عادةً للدلالة على مدخلٍ مهم لمجرى مائيّ .

radio-beacon monitor station

[اتصال] **محطة مراقبة المنارات الراديويّة .** محطة تراقب الإشارة الصادرة عن منارةٍ أو أكثر من المنارات الراديوية البحرية الواقعة على مسافاتٍ بعيدة .

radio beam

[كهرمغ] **حُزمة راديوية .** سيلٌ مركّز من الطاقة الراديوية التردد يُستخدم في محطات الراديو ومرحِّلات الموجات الصغرية والرادارات .

radio bearing

[ملاح] **إتجاهٌ زاويّ راديويّ .** الإتجاه الزاوي لجهاز الإرسال الراديوي بالنسبة الى جهاز الاستقبال ، كما يحدده معيِّن الاتجاه الراديوي .

radiobiology

[حي] **علم الأحياء الإشعاعي .** دراسة المبادىء العلمية وآليّات تفاعل الاشعاع مع المادة الحية وتأثيراته عليها .

radio blackout

[اتصال] **تعتيمٌ راديوي .** خُبُوّ قد يدوم عدة ساعاتٍ أو أكثر عند ترددٍ معين . يُسمّى أيضًا blackout .

radio broadcasting

[اتصال] **بَثٌّ إذاعي . بَثٌّ راديـوي .** إرسال راديـوي مُعَدّ للاستقبال العامّ .

radiocarbon

انظر carbon-14 .

radiocarbon dating

انظر carbon-14 dating .

radiocesium

انظر cesium-137 .

radiochemical laboratory

[كيم] **مختبر كيميائي إشعاعي .** مختبر كيميائي حاجب للإشعاع ، مزوّد بتجهيزاتٍ خاصة ، ومصمّم لإجراء الدراسات الكيميائية الإشعاعية دون تعرّض العاملين فيه للخطر .

radiochemistry

[كيم] **كيمياء إشعاعية .** فرع من الكيمياء يختص بدراسة المواد النشِطة إشعاعيًا .

radiochronology

[جيو] **تأريخٌ إشعاعيّ .** طريقة لتأريخ العمر المطلق ترتكز على النسبة الموجودة بين العناصر الأم النشِطة إشعاعيًا (مثل اليورانيوم – 238) ونظائرها الوليدة المصدرِة للإشعاع (مثل الرصاص – 206) .

radio climatology

[مناخ] **علمُ المُناخ الراديـوي .** دراسة التغيّرات المناطقية والمَوسِمية في أسلوب انتشار الطاقة الراديوية خلال الغلاف الجوي .

radio command

[الكتر] **أمْرٌ راديوي .** إشارة تحكّم راديوية يستجيب لها الصاروخ الموجّه أو أيّة عربة أو جهاز يُتحكَّم فيه عن بُعد .

radio communication

[اتصال] **إتصال راديوي .** اتصال بواسطة الموجات الراديوية ، مثل إرسال الصور الراديوية والتلغراف الراديوي والهاتف الراديوي والكاتبة الراديوية عن بُعد .

radio communications guard

انظر radio guard .

radio compass

انظر automatic direction finder .

radio control

[الكتر] **تحكّمٌ راديوي .** تحكم بالأجسام المتوقّفة أو المتحركة بواسطة اشارات يرسلها الراديو عبر الفضاء .

radio countermeasures

[الكتر] **اجراءات راديوية مضادّة .** أساليب عسكرية كهربائية أو من نوعٍ آخر تَحرِم العدو من المكاسب التي يحصل عليها بواسطة أية طريقة تَستخدم إشعاع الموجات الراديوية . وتشتمل هذه الاجراءات على المكاسب المتوفّرة من خدمات الرادار والاعتراض .

radio deception

[اتصال] **تضليل راديوي .** استخدام الراديو لتضليل الاعداء عن طريق إرسال مجموعةٍ من الإشارات الزائفة أو باستخدام إشارات نداء العدو .

radiodermatitis

[طب] **إلتهابُ الجلد الإشعاعي .** تغيّرات انتكاسية تُصيب

الجلد، تلي التعرُّض المفرط للإشعاع المشرِّد. يُسمّى أيضًا radiation dermatitis.

radio detection

[هـ] **كشفٌ راديوي.** كشف وجود جسمٍ ما بتعيين موقعه بالراديو دون تحديدٍ دقيق لموضعه.

radio detection and location

[هـ] **كشف وتحديد الموضع بالراديو.** استخدام نظام الكتروني لكشف الأقمار الاصطناعية وتعيين موضعها والتنبؤ بمواضعها المستقبَلية.

radio detection and ranging

انظر radar.

radio direction finder

[ملاح] **معيِّن الاتجاه الراديوي.** مساعد راديوي للملاحة يَستخدم هوائيًا طوقيًا دوّارًا أو غيره من الهوائيات الاتجاهية الدقيقة لتحديد اتجاه وصول إشارة الراديو. مختصره RDF. يُسمّى أيضًا direction finder.

radio direction-finder station

[اتصال] **محطّة تعيين الإتجاه الراديوي.** محطة راديوية أرضية، مجهّزة بمعدّات خاصة لتحديد اتجاه الاشارات الراديوية التي تُرْسلها السفن والمحطّات الأخرى.

radio direction finding

[ملاح] **تعيين الاتجاه بالراديو.** إجراء يُتبع لتحديد الاتجاه الزاويّ عند إحدى نِقاط استقبال إشارة الراديو، وذلك برصد اتجاه وصول صدر الموجة.

radio Doppler

[هـ] **دُوبْلر راديوي.** التحديد المباشر للمركّبة الشعاعية للسرعة النسبية لجسمٍ ما بواسطة التبدّل الطارىء على التردد، والناتج عن هذه السرعة.

radio duct

[فز جيو] **مَسْرَبٌ راديوي.** طبقة جوية قليلة العمق، في حالتها النموذجية، وأفقية تقريبًا، تنتشر فيها موجات الراديو بطريقةٍ شاذة. تُوجد المَسارب عندما يزيد التدرّج الرأسيّ للمُعامِل الراديوي للانكسار على قيمةٍ حَرِجة بسبب انعكاساتٍ حادّةٍ في الحرارة أو الرطوبة.

radio echo

انظر radar return.

radio echo observation

[هـ] **رَصْد الصَّدى بالراديو.** طريقة لتحديد بُعد الأجسام في الجو أو الفضاء الخارجي، توجَّه فيها نبضة رادارية نحو الجسم، وتقاس الفترة المنقضية بين ارسال النبضة واستقبال النبضة المنعكِسة.

radioecology

[بيئة] **علم البيئة الإشعاعي.** الدراسة المتعدّدة الاختصاصات للعضويّات والنويْدات المُشِعّة والإشعاع المشرِّد والوسط البيئيّ.

radioelectric meteorology

انظر radio meteorology.

radio element

[فز نو] **عنصر مُشِعّ.** نظير مُشِعّ لعنصرٍ كيميائي أو عيِّنة مؤلَّفة من نظيرٍ أو عدة نظائر مُشِعّة للعنصر.

radio emission

[كهرمغ] **إصدارٌ راديويّ.** إصدار الإشعاع الكهرمغنطيسي ذي التردد الراديوي بواسطة الشحَن أو التيارات المتذبذبة.

radio energy

[كهرمغ] **طاقةٌ راديوية.** الطاقة التي يحملها الإشعاعُ الكهرمغنطيسي ذو التردد الراديوي.

radio engineering

[هـ] **هندسة الراديو.** مجال الهندسة الذي يتناول توليد موجات الراديو وإرسالها واستقبالها وتصميم المعدات اللازمة لهذه الأغراض وصناعتها واختبارها.

radio facility chart

انظر enroute chart.

radio-facsimile system

[اتصال] **نظام طَبْصَلة راديويّ.** نظامٌ لارسال الصور لاسلكيًا يتم فيه إرسال الاشارات بالراديو بدلاً من إرسالها عبر الأسلاك.

radio fadeout

[اتصال] **خُبُوّ راديويّ.** الامتصاص المتزايد للموجات الراديوية المارّة عبر الطبقات السفلية لغلاف التشرد نتيجةً للتزايد الفُجائي وغير العادي في تشرُّد هذه الطبقات. حينئذ تضمحلّ الإشارات أو تختفي عندلمستقبِلات. يُسمّى أيضًا fadeout.

radio fan-marker beacon

انظر fan-marker beacon.

radio field intensity

[كهرمغ] **شِدّة الحقل الراديويّ.** هي شدة الحقل الكهربائي أو المغنطيسي المترافقة مع مرور الموجات الراديوية في موقعٍ معين.

radio field-to-noise ratio

[كهرمغ] **نسبة الحقل الراديوي الى الضجيج.** النسبة بين شدة الحقل الراديوي للموجة المطلوب في موقعٍ معين، وشدة حقل الضجيج.

radio fix

[اتصال] **تحديدُ الموقع بالراديو.** تحديد موقع مصدر الاشارات الراديوية عن طريق الحصول على اتجاهاتٍ زاويّةٍ متقاطعة عند المرسِل باستخدام معيِّنَيْ اتجاهٍ راديويّيْن أو أكثر في مواقع مختلفة، ثم حساب الموقع باستخدام طريقة التثليث.

[ملاح] **تحديد الموقع بالراديو.** 1- تحديد موقع سفينةٍ أو طائرة مجهّزة بمُعِدّات تعيين الاتجاه، وذلك بالتحقق من اتجاه الاشارات الراديوية التي تستقبلها محطتا إرسالٍ أو أكثر ذات موقع معروف، ثم حساب الموقع بطريقة التثليث. 2- تحديد موقع طائرة أثناء

التحليق بالتعرّف على مرشدٍ راديوي، أو بتحديد تقاطع حُزمتين راديويَّتين.

radio fixing aid

[ملاح] **مساعِد تحديد الموقع بالراديو.** مُعدّات تستخدم الراديو للمساعدة في تحديد موقعٍ جغرافي معيَّن.

radio frequency

[كهرمغ] **تردُّد راديوي.** التردد الذي يكون فيه الاشعاع الكهرمغنطيسي المترابط للطاقة مفيدًا في الاتصالات، وهو بصورةٍ تقريبية المدى المتراوح بين 10 كيلوهرتز و 100 جيغاهرتز. مختصره rf.

radio-frequency alternator

[كهر] **مُنوِّبة راديوية التردد.** منوّبة من النوع الدوّار صُمِّمت لتوليد قدرة عالية على ترددات أعلى من ترددات خط التغذية ولكن أقل من 100 000 هرتز. تُستخدم بشكلٍ رئيسي للتسخين على ترددٍ عالٍ.

radio-frequency amplifier

[الكتر] **مضخِّم الترددات الراديوية*.** مضخم لتضخيم اشارات التردد العالي الشائعة الاستعمال في اتصالات الراديو.

radio-frequency bandwidth

[اتصال] **عرضُ نطاق التردّد الراديوي.** نطاق تردداتٍ يشتمل على 99% من القدرة الكلية المشِعة، ويمتد ليشمل أيّ تردد منفرِد لا تقل قدرته عن 0.25% من القدرة الكليّة المشِعّة.

radio-frequency cable

[كهرمغ] **كَبْل الترددات الراديوية.** كَبْل فيه نواقل كهربائية يفصل بينها عازل متجانس متواصل بَخرزاتٍ فاصلة لامسة أو داخلية. وقد أعدّ هذا الكبل في البدء لنقل الطاقة ذات التردد الراديوي بفقدٍ منخفض. يُسمّى أيضًا RG Line.

radio-frequency cavity preselector

[كهرمغ] **مِنقاة أوّلية جوفية للترددات الراديوية.** جَوْفٌ طنّان قابل للتدوير في دارة ذات تردد عالٍ جدًا، شبيه في وظيفته بالدارة الطنانة المُولَّفة.

radio-frequency choke

[كهر] **خانقُ الترددات الراديويّة.** مِلفٌ صمِّم لِيُستخدم بشكلٍ رئيسي للحدّ من سرَيان التيار الراديوي التردد، بينما يمرِّر التيارَ المستمرَّ أو المنخفض التردد.

radio-frequency component

[اتصال] **مركَّبة التردُّد الراديوي.** جزء من إشارةٍ أو موجة يتكوّن فقط من تناوبات التردد الراديوي، ولا يشتمل على معدل التغير في سَعة التردد السمْعي.

radio-frequency current

[كهر] **تيار التردّد الراديوي.** تيار متناوب له تردد أعلى من 10 000 هرتز.

radio-frequency filter

[الكتر] **مرشّح الترددات الراديوية.** مرشح كهربائي يزيد من قيمة الاشارات عند ترددات راديوية معينة، أو يُوهِن الاشارات عند تردداتٍ راديوية غير مرغوب فيها.

radio frequency generator

[الكتر] **مولّد الترددات الراديوية.** مولد قادر على اعطاء طاقةٍ كافية من التردّد الراديوي عند ترددٍ مطلوب، وذلك بغية التسخين التحريضي أو الكهرنافذي.

radio-frequency head

[هـ] **رأسٌ راديويّ التردّد.** وحدة تتألّف من مرسِلٍ راداري وجزء من مستقبِل راداري مبيَّتين معًا لتسهيل تركيبهما أو إزالتهما.

radio-frequency heating

انظر electronic heating.

radio-frequency interference

[اتصال] **تداخل راديويّ التردُّد.** التداخل الناتج عن مصادر الطاقة الموجودة خارج الجهاز أو الأجهزة، على عكس التداخل الكهرمغنطيسي المتولّد داخل هذه الأجهزة. مختصره RFI.

radio-frequency line

انظر radio-frequency transmission line.

radio-frequency measurement

[الكتر] **قياس الترددات الراديوية.** قياس دقيق للترددات فوق السمْعية بواسطة احدى الوسائل التالية: الهزّاز المعايَر المصحوب بأدوات للمقارنة مع التردد المجهول، أو جهاز التدريج أو العد الرقمي الذي يقيس العدد الكليّ للأحداث التي تحصل أثناء فاصلٍ زمني معين، أو الدارة الالكترونية التي تولّد تيارًا مستمرًا يتناسب مع تردد اشارة دَخْلها.

radio-frequency oscillator

[الكتر] **هزّاز الترددات الراديوية.** هزاز يولّد تيارًا متناوبًا ذا ترددٍ راديوي.

radio-frequency power supply

[الكتر] **مغذاة راديويّة التردّد.** مغذاة عالية القلطية يُرفع فيها خَرْج هزاز الترددات الراديوية الى قيمة القلطية المرتفعة التي يتطلبها المَصْعد الثاني لصمام الأشعة المَهبِطية، وذلك بواسطة محوِّل ذي قلبٍ هوائيّ، ثم تُقوَّم هذه القلطية لتعطي قلطية مستمرة عالية. تُستعمل في بعض أجهزة الاستقبال التلفزيونية.

radio-frequency preheating

[هـ] **تسخين أوّلي راديوي التردُّد.** تسخين أولي لمواد قولبة اللدائن عند تردّدات راديوية تتراوح بين 10 و100 ميغاهرتز في الثانية لتسهيل عملية القولبة، أو لخفض مدة دورة القولبة. مختصره rf preheating.

radio-frequency pulse

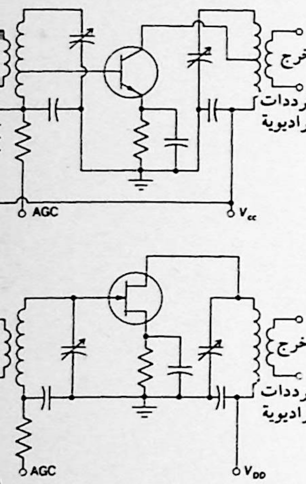
[اتصال] **نبضة راديويّة التردّد.** موجة حاملة ذات تردّدٍ راديوي تُضمَّن سِعَتها بواسطة نبضة. وتكون سعة الموجة الحاملة المضمّنة قبل النبضة وبعدها مساويةً للصفر. تُسمّى أيضًا radio pulse.

radio frequency reactor

[الكتر] **مُفاعِل راديوي التردد.** مفاعل يُستعمل في الدارات الالكترونية لتمرير التيار المستمر، وإظهار مقاومةٍ كبيرة للترددات العالية.

مضخم الترددات الراديو

RADIO-FREQUENCY AMPLIFIER



دارات نموذجية مضخمة للتردّ
الراديوية بواسطة (أ) ترانزستور ثنا
القطب (ب) ترانزستور الأثر المجال
AGC اشارة التحكم الأوتوماتي
الكسب، V_{cc} فلطية تغذية المجمِّع،
فلطية تغذية المصرف.

radio-frequency resistance

انظر high-frequency resistance .

radio-frequency shift

انظر frequency shift .

radio-frequency signal generator

[الكتر] **مولِّد إشارات التردُّدات الراديوية .** جهاز اختبار يولِّد التردُّدات الراديوية المختلفة اللازمة لعمليات ضبط وخدمة أجهزة الراديو والتلفزيون والمعدات الالكترونية. يُسمّى أيضًا service oscillator .

radio-frequency spectrometer

[طيف] **مِطْياف الترددات الراديوية .** آلة تقيس شدة إشعاع تصدره أو تمتصه الذرات أو الجُزَيئات، كدالة في التردُّد ، وذلك على ترددات تتراوح بين 10^5 و10^9 هرتز . مثاله آلة الحُزمة الذَّريّة، أو الآلات المستعملة لكشف الطنين المغنطيسي .

radio-frequency spectroscopy

[طيف] **طيفيّات التردُّدات الراديوية .** فرع من الطيفيات يهتم بقياس الفواصل بين سَويّات الطاقة الذرية أو الجُزَيئية التي تفصلها ترددات تتراوح بين 10^5 و10^9 هرتز ، وذلك بالمقارنة مع التردّدات التي تفصل سويات الطاقة الضوئية بحوالي 6×10^{14} هرتز .

radio-frequency spectrum

انظر radio spectrum .

radio-frequency transformer

[كهرمغ] **محوِّل راديوي التردّد .** محوِّل له لِفافة متفرعة أو لفافتان أو أكثر تُصَمّم لتوليد مفاعَلة تحريضية، أو لنقل طاقةٍ ذات تردد راديوي من دارةٍ الى أخرى بواسطة حقل مغنطيسي. يمكن أن يكون لهذا المحوِّل نَواةٌ هوائية أو شكل ما من نواةٍ فَرِّيتيّة. يُسمّى أيضًا radio transformer .

radio-frequency transmission line

[كهرمغ] **خطّ إرسال الترددات الراديوية .** خط إرسالٍ مُصَمَّم أساسًا لإرسال طاقةٍ ذات ترددٍ راديوي. يتألف من ناقلين أو أكثر محمولَيْن بشكلٍ يوفِّر علاقةً فراغية ثابتة على طولهما. يُسمّى أيضًا radio-frequency line .

radio-frequency welding

انظر high-frequency welding .

radio galaxy

[فز فلك] **مَجَرّة راديوية .** مجرة تُصدِر الكثير من الطاقة في الترددات الراديوية، وغالبًا من أمكنة خالية من المادة المرئيّة .

radiogenetics

انظر radiation genetics .

radiogenic

[فز نو] **مُوَلَّد إشعاعيًّا . إشعاعي النشوء .** متعلِّق بمادةٍ مولَّدة بالاضمحلال الاشعاعي، مثل تولُّد الرصاص من اضمحلال اليورانيوم .

radiogenic age determination

انظر radiometric dating .

radiogenic dating

انظر radiometric dating .

radiogoniometer

[الكتر] **مقياسُ الزوايا الراديويّ.** مقياسُ زوايا يُستخدم كجزءٍ من معيِّن الإتجاه الراديوي .

radiogoniometry

[هـ] **قياس الزوايا الراديوي.** علم تحديد موقع المرسِل الراديوي عن طريق اتجاه موجات الراديو الزاويّة التي يبثّها هذا المرسل .

radiogram

[اتصال] **برقية راديويّة. رسالة لاسلكيّة.** رسالة مرسَلة بالراديو .

radiograph

[تخطيط] **صورة شعاعيّة*** . الصورة الناتجة من التصوير بالأشعة . تُسمّى أيضًا shadowgraph .

radiographic equivalence factor

[نو] **عامل التكافؤ الاشعاعي.** مقلوب ثَخانة مادةٍ معينة لها نفس الامتصاص الاشعاعي الذي لوحدة الثخانة من مادةٍ معيارية .

radiographic film

[تخطيط] **فيلم التصوير الشُعاعيّ.** الفيلم المستخدَم في التصوير بالأشعة، والذي يجب انتقاؤه بعناية من حيث التباين والاتساع والحساسية.

radiographic sensitivity

[نو] **حسّاسيّة التصوير الشُعاعيّ.** قياس لجودة التصوير بالأشعة يكون معه الحدّ الأدنى للإنقطاع الذي يمكن كشفه على الفيلم مقدَّرًا كنسبة مئوية من الثخانة الأساسية .

radiography

[تخطيط] **تصويرٌ شُعاعي .** أسلوب لإنتاج صورة لعيِّنة مُعتِمة بتمرير الأشعة السينية أو أشعة غاما خلالها لتسقط على فيلمٍ تصويري. تنتج الصورة عن تفاوُتٍ في السمك والكثافة والتركيب الكيميائي للعينة. يُستخدم هذا الأسلوب في الطب والصناعة .

radio guard

[اتصال] **خافرةٌ راديويّة .** سفينة أو طائرة أو محطّة راديو صُمِّمت للاستماع إلى الإرسال وتسجيله، وتوجيه حركة الرسائل إلى وحدةٍ معينة أو أكثر باستخدام تردّدٍ معيّن. تُسمّى أيضًا radio communications guard .

radio guidance

[الكتر] **توجيهٌ راديويّ.** توجيه الصواريخ أو المركبات المنقولة في الجو من محطةٍ أرضية بواسطة إشارات الراديو .

radio guided bomb

[حرب] **قنبلة مُوَجّهة بالراديو .** قنبلة موجهة بتحكُّمٍ راديوي من خارج المقذوف، مثل الصاروخ أزون azon ذي التحكُّم السَمْتي فقط .

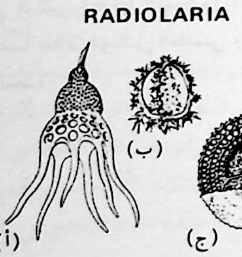
صورة شعاعية

RADIOGRAPH

صورة بالأشعة النافذة لصدر عامل سباكة نتجت عن شعاع مكثف من فتحة مستديرة لأنبوبة اشعة X ، تظهر فيها عقد في الرئتين أحدثها السليكون، ويظهر أيضًا ظلال الهيكل العظمي والقلب والمعدة.

صفيف-الشعاعيات

RADIOLARIA



الهياكل (أ، ب) تمثل بعض أنواع مـ
رُتَيْبة أحاديات الفوهة (رتيبة الناسيليات
و(ج) بعض الأواليات المثقبة.

radio hole

[فز جيو] **مُنقَطعٌ راديويّ.** مكان تخبو فيه الأشارة الراديوية في موقع ما من الفضاء على مَسار بين الجو والجو، أو بين الجو والأرض. يُسبِّب هذه الظاهرة الإنكسار الشاذّ للموجات الراديوية.

radio homing aid

[ملاح] **مساعد توجيه راديوي.** مُعدّات راديوية تسمح للطائرة ببلوغ نقطة بعيدة في مسارها أو ببلوغ مَقصدها، وذلك بجعل أحد المتغيّرات الوسيطية الناتج عن استخدام تلك المعدات ثابتًا.

radio homing beacon

انظر homing beacon.

radio horizon

[اتصال] **أفُق راديوي.** المحل الهندسي للنقط التي تصبح عندها الأشعة المباشرة الصادرة عن مُرْسِل معيَّن مُماسّةً لسطح الأرض. تتأثر المسافة الى الأفق الراديوي بالانكسار الجوي.

radiohumeral index

[انس] **دليل عَضُديّ كُعْبُريّ.** النسبةُ بين طول الكُعبرة وبين طول العضد في ذراع الانسان، مضروبة بمائة.

radioimmunoassay

[منع] **رَزْن المناعة الإشعاعيّ.** طريقة حساسة لتحديد تركيز المادة المولِّدة للضد في عيِّنة ما، وذلك بالمقارنة بين مفعولها المثبِّط على مولِّد ضد موسوم النشاط الاشعاعي ومحصور بكمية محدودة من جسم مضادّ معيّن، وبين مفعول مثبِّط معروف المعايير.

radio-inertial guidance system

[هـ] **نظام توجيه راديوي ذاتيّ.** نوع من أنظمة التوجيه القيادي للمقذوفات يتكوّن أساسًا من وحدة تَتَبُّع رادارية، وحاسب يتقبل موضع المقذوفة ومعلومات السرعة من نظام التتبع، ويعطي الى وصيلة القيادة الاشارات المناسبة لتوجيه المقذوفة. تتألف وصيلة القيادة من جهاز إرسال على الأرض، وهوائي ومستقبِل في المقذوفة، يضاف اليها نظام ذاتي للتوجيه الجزئي عند اخفاق التوجيه بالراديو.

radio intelligence

[اتصال] **إستخباراتٌ راديوية. معلوماتٌ راديوية.** معلومات عن العدو أمكن الحصول عليها باعتراض رسائله اللاسلكيّة ومحاولة تفسيرها وتأويلها.

radio interception

[اتصال] **إعتراض راديوي.** التوليف على رسالةٍ لاسلكية ليست موجَّهة للمستمع مبدئيًا.

radio interference

انظر interference.

radio interferometer

[هـ] **مقياسُ تداخلٍ راديوي.** مقرابٌ راديوي أو مقياس إشعاع يَستخدِم هوائيَّ استقبالٍ مستقلّ لقياس أبعادِ زاويةٍ تصلُ في صِغَرها الى ثانية واحدة من القوس، ويُسجِّل نتائج التداخل بين موجات الراديو المستقلّة عن المنابع الراديوية الفَلَكية.

radioiodine

[فز نو] **يُودٌ مُشعّ.** أيّ نظيرٍ مُشعّ لليود، وخاصة اليود ـ 131 الذي يُستعمل عنصر استشفافٍ لتعيين نشاط الغُدّة الدرقيّة وحجمها، ويُستخدم تجريبيًا لتدمير الغُدَد الدرقية للحيوانات.

radioisotope

[فز نو] **نَظيرٌ مُشعّ.** أيّ نظيرٍ يُبدي نشاطًا إشعاعيًا. يُسمّى أيضًا radioactive isotope, unstable isotope.

radioisotope assay

[كيم تحل] **رَزْنُ النظير المُشعّ.** تقنية تحليلية تتضمن طرقًا لفصل عنصر استشفافٍ مُشعّ وقياسِه بصورة متكرِّرة.

radioisotope battery

انظر nuclear battery.

radioisotope thermoelectric generator

[نو] **مولِّد كهرحراريّ نَوَويّ.** جهاز لتحويل الطاقة النووية إلى طاقة كهربائية، تُستخدم الحرارة التي يولِّدها فيه النشاط الاشعاعي لنظير مُشع لتوليد قُلطية في دارةٍ مُزدوجةٍ حرارية. استُعمل أساسًا في مَرْكبات الفضاء وفي الأجهزة التي تُركت على سطح القمر. مختصره RTG.

radioisotopic generator

انظر nuclear battery.

radio knife

[طب] **سِكّين إشعاعي.** سكين جراحية تَستخدم قوسًا كهربائية عالية التردد عند أسَلَتها لقطع النسيج وتعقيم الجرح في آنٍ واحد.

radio landing aid

[ملاح] **مساعِدُ حطٍّ راديوي.** تجهيزات تَستخدم موجات الراديو لمساعدة الطائرات على القيام بالحطّ الفعليّ.

radio landing beam

[ملاح] **حُزمة حطٍّ راديوية.** حزمة راديوية تُستخدم في التوجيه العمودي للطائرات أثناء الهبوط الى سطح الحطّ.

Radiolaria

[لا فقار] **صُفَيْفُ الشعاعيّات***. صفيف من شُعاعيات الأرجل، من الحيوانات الأوالي، تُعرف أفرادها بهيكلها السليسي، وتتميز بمَحْفظةٍ غِشائية تفصل السيتوبلازما الخارجية عن السيتوبلازما الداخلية.

radiolarian chert

[جيو] **صَوّان الشعاعيّات. صوّان راديولاريتيّ.** راديولاريت متجانس خفيّ التبلور ذو وِطاء واضح.

radiolarian earth

[جيو] **تُراب الشعاعيّات. تُربة راديولارتيّة.** راسِب رمليّ مساميّ غير متصلّب يتكوّن من بقايا الهياكل السليسية الأوباليّة لصُفَيْف الشعاعيات، كما يتكوّن من الرَزَغ الراديولاريتي.

radiolarian ooze

[جيو] **رَزَغُ الشعاعيّات. رزغ راديولاريتيّ.** رزغ رمليّ يحتوي على بقايا هيكلية لصُفَيْف الشعاعيات.

radiolarite

[جيو] **راديولاريت.** 1- مكافىء متصلّب للتراب الراديولاريتي، صَلْد مبيضّ اللون. 2- رَزَغٌ راديولاريتيّ متصلّب.

radiole

[لافقار] **شُعَيْعة. شَوْكة*.**

radio line of position

[ملاح] **خطّ مَواقعِ راديوي.** خط مواقع يحدّده أحد مُساعِدي المِلاحة الراديوية.

radio link

[اتصال] **وَصيلة راديوية.** نظام راديوي يُستخدم قَناة اتصال أو قَناة تحكّم بين نقطتين معيّنتين.

radiolocation

[هـ] **تحديدُ الموضع بالراديو.** تحديد الموضع النسبي لجسمٍ ما بواسطة تجهيزات تعمل على أساس انتشار موجات الراديو بسرعةٍ ثابتة، وفي خطوطٍ مستقيمة.

radio log

[اتصال] **سِجلّ راديوي.** سجل يحتوي على رسائل راديوية مُرسَلة ومستقبَلة إضافة الى المعلومات المتعلّقة بها، ويحتفظ به عمّال الراديو.

radiological

[نو] **إشعاعيّ.** متعلّق بالإشعاع النوويّ، أو بالنشاط الاشعاعي، أو بالأسلحة الذرّية.

radiological agent

[نو] **عميل إشعاعيّ.** أية واحدةٍ من مجموعة المواد التي تُحدِث إصاباتٍ بإصدارها للإشعاع.

radiological defense

[حرب] **الدفاع المضادّ للإشعاع.** الطرق والخِطط والإجراءات التي تشتمل عليها تدابير الدفاع ضد مفعول الإشعاعات الناتجة عن هجومٍ بالأسلحة الذرّية، أو عن عوامل الحرب الإشعاعية.

radiological dose

[نو] **جُرعة إشعاعية.** الكمية الكليّة للإشعاع المشرِّد التي امتصّها شخص تعرَّض لمَنبَعٍ مُشِعّ.

radiological survey

[نو] **مسحٌ إشعاعي.** تحديد معدّلات جُرَع الاشعاع وتوزيعها في منطقة معينة.

radiological warfare

[حرب] **حرب إشعاعيّة.** إستخدام المواد أو الأسلحة لإحداث تلوُّثٍ اشعاعي متبقٍّ، تمييزًا له عن التأثيرات الأولّية للانفجار النووي (الانفجار والحرارة والاشعاع النووي الأولي).

radiologist

[طب] **طبيب الأشعّة.** طبيب مختصّ باستعمال الطاقة الإشعاعيّة في تشخيص المرض ومعالجته.

radiology

[طب] **علم الأشعّة. طبّ الأشعّة.** العلم الطبي الذي يتناول المواد المُشعة والأشعة السينية وأشعة مشرِّدة أخرى، بالاضافة الى تطبيق مبادىء هذا العلم في تشخيص المرض ومعالجته.

radiolucent

[كهرمغ] **شفّاف للراديو. شفّاف للأشعّة.** شفّاف بالنسبة للأشعة السينيّة وموجات الراديو.

radioluminescence

[فز] **تألّق إشعاعي.** تألق يَنتج عن الأشعة السينية أو أشعة غاما، أو عن الجُسَيْمات التي تصدر عن اضمحلالٍ مُشِعّ.

radiolysis

[كيم فز] **تحلّل إشعاعي.** تفكّك الجُزَيْئات بفعل الإشعاع، مثل تفكّك كميةٍ ضئيلة من الماء الى هيدروجين وأكسجين في قلب المُفاعِل أثناء عمله.

radio magnetic indicator

[ملاح] **مُبيِّن مغنطيسيّ راديويّ.** جهاز في الطائرة يعطي عرضًا يجمع بين وجهة المَرْكَبة وفق النظام الشامل الاتجاهات وبين الاتجاهات الزاويّة النسبية لإحدى المحطات الراديوية.

radio marker beacon station

[ملاح] **محطّة مَعالم إرشاديّة راديوية.** محطة تدلّ على موقعٍ أرضي محدّد، وتعمل بمثابة مساعِدٍ للطائرات المحلّقة على ارتفاعاتٍ عالية. تشتغل محطات الإرشاد التابعة للمنظمة الدولية للطيران المدني على تردُّدٍ واحد مقداره 75 ميغاهرتز.

radio mast

[هـ] **صارٍ راديويّ.** برجٌ أو عمودٌ أو مُنشأ آخر لرفع الهوائيّ.

radio metal locator

انظر metal detector.

radio meteor

[فلك] **شهابٌ راديوي.** شهاب كُشف بواسطة انعكاس إشارةٍ راديوية على ذَنَبه ذي كثافة التشرُّد العالية نسبيًا (عمود الشوارد). مثل هذا العمود يخلّفه النَيْزك وراءه عندما يبلغ أعالي الجو بين 80 و120 كيلومترًا، بالرغم من أن الشهُب الراديوية تُكتشف أحيانًا على ارتفاعاتٍ أعلى.

radio-meteorograph

[اتصال] **مِرصدة راديوية. راسم الرصد الجوي الراديوي.** وسيلة للإرسال الراديوي التلقائيّ للمعطَيات التي تبيّنها مجموعة أجهزة الرصْد الجوي.

radio meteorology

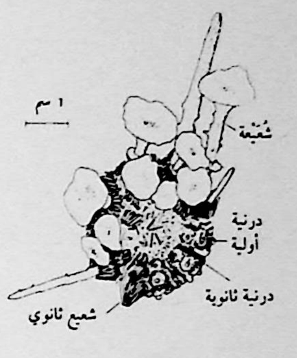
[رصد] **أرصاد جوية راديوية.** فرعٌ من علم الأرصاد الجوية يتضمّن انتشار الطاقة الراديوية في الجو واستخدام أجهزة الرادار والراديو في الأرصاد الجوية. وهو مصطلح عامّ يشمل الأرصاد الجوية الرادارية. يُسمّى أيضًا radioelectric meteorology.

radiometer

[الكتر] **مِقياس راديوي.** مستقبِل يكشف الإشعاع الحراري ذا الموجات الصغْرية والإشارات الضعيفة المماثلة ذات النطاق الواسع التي

شُعَيْعة. شوكة

RADIOLE



السّمات الشكلية لنوع ***Goniocidaris parasol*** يظهر بعضاً من شعيعاته.

تشبه الضجيج وتكون محجوبةً بضجيج المستقبِل نفسه. مثال ذلك، مقياس دايْك Dicke الراديوي، والمقياس الراديوي الطارح، والمقياس الراديوي ذو المستقبِلَيْن. يُسمّى أيضًا microwave radiometer, radiometer-type receiver.

[هـ] **مِشْعاع. مِقياس الإشعاع.** جهاز لقياس الطاقة الاشعاعيّة. من أمثلته مقياس الشعّ، والمِشْعاع الصغري، والعمود الحراري.

radiometer-type receiver

انظر radiometer.

radiometric age

[جيو] **عُمْرٌ إشعاعيّ.** العمر الجيولوجي معبّرًا عنه بالسنوات، ويتم تعيينه بالقياس الكمّي للعناصر المشِعّة ونواتج تحلّلها.

radiometric analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ إشعاعيّ.** تحليل كيميائي كَميّ يعتمد على قياس معدّل التفكك المطلَق لمكوِّنٍ مشعٍّ له نشاطٌ نوعيٌّ محدّد.

radiometric dating

[نو] **تأريخ إشعاعي.** طريقةٌ لقياس عمرِ جسمٍ أوعيّنة من المادة بتقدير النسبة بين تركيز نظيرٍ مشع وتركيز نظير مستقرّ موجود فيها. مثال ذلك، تدل نسبة الكربون -14 الى الكربون -12 على العمر التقريبي للعظام وقِطَع الخشب وغير ذلك من العيّنات الأثرية. يُسمّى أيضًا isotopic age determination, nuclear age determination, radioactive age determination, radioactive dating, radiogenic age determination, radiogenic dating.

radiometric magnitude

[فلك] **قَدْرٌ إشعاعي.** قَدْر الجِرْم السماوي كما يُحسب من الكمية الكلية للطاقة المشِعّة لجميع أطوال الموجات التي تصل الى سطح الأرض.

radiometric titration

[كيم تحل] **معايَرة إشعاعيّة.** إستعمال مُشعِرٍ مُشِعّ لتتبُّع انتقال المادة بين طورين سائلين في حالة توازن فيما بينهما، مثل معايرة نترات الفضة $Ag^{110}NO_3$ حيث يساوي العدد الكتلي لذَرّة الفضة 110 بدلالة كلوريد البوتاسيوم.

radiometry

[فز] **قياسٌ إشعاعي. مِشْعاعيّة.** كَشْف الطاقة الكهرمغنطيسية المشِعّة وقياسُها، وبشكلٍ خاص تلك المصاحِبة للأشعة تحت الحمراء.

radiomicrometer

انظر microradiometer.

radiomimetic activity

[حي] **نشاطٌ شِبه إشعاعيّ.** التأثيرات الشبيهة بالإشعاع لبعض المواد الكيميائية مثل الخردل النتروجيني واليوريتان والبيريميدين المُفَلْوَر.

radiomimetic substances

[كيم] **موادّ شبه إشعاعيّة.** مواد كيميائية تسبب آثارًا حيوية مماثلة لتلك التي تسبّبها الأشعة المشرّدة.

radio mirage

[كهرمغ] **سَراب راديوي.** كَشْف الأهداف الراديوية من مسافات بعيدة جدًا بفضل المَسارب الراديوية.

radiomutation

[ورث] **طُفورٌ إشعاعي.** طفورٌ ناتج عن تعرّض صبغيّات الأنسجة الحيّة الى إشعاعٍ مشرِّد.

radio navigation

[ملاح] **مِلاحة راديويّة.** إستخدام أجهزة تعمل بالتردُّدات الراديوية لتحديد وسطاء يُنتفع بها في أغراض الملاحة. وتَشتمل هذه الأجهزة على مُعَدّات تعيين الاتجاه بالراديو ومَرافق الإرشاد الراديوية والبوصلات الراديوية ومنارات التوجيه الراديوية ونُظُم الملاحة البعيدة المدى (لوران).

radio nebula

[فز فلك] **سَديمٌ راديوي.** سديم يُصدر إشعاعًا غير حراري ذا تردُّدٍ راديوي يستمد تألّقه من اصطدامه بالوسط المحيط به الذي بين النجوم، أو من عمليّات تترافق مع الحقول المغنطيسية يُفترض انها متشابكة مع السديم. مثاله مجموعة السُدُم الموجودة في كوكبتي الدجاجة و NGC 443.

radionecrosis

[مرض] **نَخَرٌ إشعاعي.** إتلافُ النسيج الحيّ بالاشعاع.

radio net

[اتصال] **شبكةٌ راديوية.** نظام محطّاتٍ راديويّة تعمل كل منها مع الأخرى. تتكوّن الشبكة الحربية عادةً من محطّة راديوية لوَحدة رئيسية، ومن محطّات الوحدات الفرعية أو الوحدات المسانِدة الأخرى.

radio noise

[كهرمغ] **ضجيجٌ راديوي.** ضجيج كهرمغنطيسي له تردُّد راديوي.

radio-noise field strength

[كهرمغ] **شدةُ حقل الضجيج الراديوي.** كمية تتناسب مع شدّة حقل الأمواج الكهرمغنطيسية الذي يتميّز بصفة تداخُلية في نقطةٍ ما، مثل مستقبِل الراديو، أو تتعلّق بها بكيفيةٍ معلومة. تُسمّى أيضًا noise field strength.

radionuclide

[فز نو] **نُوَيْدة مُشِعّة.** نويدة تُبدي نشاطًا إشعاعيًا.

radiopaque

[كهرمغ] **غير مُنفِذٍ للأشعّة. صادٌّ للأشعة.** صفةٌ لما هو غير نَفُوذٍ بصورة محسوسة للأشعة السينية أو الأنواع الأخرى للإشعاع.

radiopaque agent

[طب] **مادّة صادّة للأشعّة.** مادة معتمة للأشعة السينية، ككبريتات الباريوم، تعطى للمريض بالفم لتمنحه تباينًا في صورة الأشعة السينية التي أخذت لجهازه المَعِديّ المِعَويّ.

radiopasteurization

[هـ] **بَسْتَرة بالتشعيع.** بَسترة يعالَج فيها السطح بطاقة تشعيعٍ منخفضة.

radiophare

انظر radio beacon .

radiophone

انظر radiotelephone .

radiophoto

انظر facsimile .

radiophotoluminescence

[فز] **تألّق ضوئي مُشِعّ .** تألق تبديه معادن كالفلوريت أو الكونزيت نتيجةً لتشعيعها بأشعة ß و γ ثم تعريضِها للضوء .

radio pill

[الكتر] **كبسولة راديوية . حبّة راديوية .** أداة تُستخدم في القياسات الحيوية البُعدية لمراقبة النشاطات الوظائفية لحيوان ما ، كقِيَم الأس الهيدروجيني pH لحَمْض المعِدة . مثالها كبسولة هيدلبرغ Heidelberg .

radio position finding

[هـ] **تعيين الموقع بالراديو .** طريقة لتحديد موضع مرسِل راديو ، وذلك برسم تقاطُع سَمْته كما يحدّده معيِّنا اتجاهٍ راديويَّيْن أو أكثر .

radio-positioning land station

[اتصال] **محطة أرضية لتحديد الموضع بالراديو .** محطة تعمل ضمن مِرْفق تحديد موضع الإرسال بالراديو ، وهي تختلف عن محطة المِلاحة الراديوية . وهذه المحطة غير معدّة للتشغيل أثناء تحرُّكها .

radio-positioning mobile station

[اتصال] **محطة متنقِّلة لتحديد الموضع بالراديو .** محطة تعمل ضمن مرفق تحديد موضع الإرسال بالراديو ، وهي تختلف عن محطة المِلاحة الراديوية . وهذه المحطة معدّة للاستعمال اثناء تحركها أو اثناء توقفها في نقط غير محدّدة .

radio prospecting

[هـ] **تنقيبٌ راديوي .** إستخدام المُعَدّات الراديوية والكهربائية لتعيين موضع الرواسب المعدنية والنفطية .

radio proximity fuse

[حرب] **صمامة اقترابيّة لاسلكيّة .** صمامة اقترابية تحتوي على جهاز إرسال لاسلكي منَمنم . تُستخدم الأصداء الراديوية المرتدّة من الهدف لتفجير الصمامة عندما تكون هذه الأخيرة واقعة ضمن مسافة محدّدة من الهدف .

radio pulse

[اتصال] **نَبْضة راديوية .** انظر radio-frequency pulse .

[كهرمغ] **نَبْضة راديوية .** اندفاعٌ شديد للطاقة ذات التردد الراديوي يدوم جزءًا من الثانية .

radio range

[اتصال] **مرشدٌ راديوي .** مِرْفقٌ راديوي يكون عادةً على الأرض ، يقوم بإصدار إشارات تُعطي معلوماتٍ ملاحية عندما تَستقبِلُها معدات مناسبة . يُسمّى أيضًا range .

radio range finding

[ملاح] **تعيينُ المدى بالراديو .** تحديدٌ للموقع بالراديو يتمّ فيه حساب بُعدِ جسمٍ معين بقياس الوقت الذي يستغرقه وصول بثّه الراديوي ، سواء كان بثًا مستقلاً أم منعكِسًا ، أو أعيد إرسالُه على الطول الموجيّ نفسه أو غيره .

radio range station

[ملاح] **محطة إرشادٍ راديوي .** محطة أرضيّة تؤمِّن خدمات المِلاحة الجوية الراديوية بتوفير مناطقَ متساوية الإشارة .

radio receiver

[الكتر] **مستقبِل راديويّ .** جهاز يحوِّل موجات الراديو الى أصواتٍ مفهومة أو الى إشارات أخرى يمكن إدراكها . يُسمّى أيضًا radio, radio set, receiving set .

radio recognition

[اتصال] **تمييزٌ راديويّ . تعرُّف راديويّ .** تعيين سمات المحطّات الصديقة والعدوّة بالوسائل الراديوية ، أو تعيين الخصائص الفردية التي تميّز المحطّات الراديوية بعضها عن بعض .

radio relay satellite

انظر communications satellite .

radio relay system

[اتصال] **نظامُ ترحيلٍ راديويّ .** نظام إرسالٍ راديوي تقوم فيه المحطات الراديوية الوسطية أو المكرِّرات الراديوية باستقبال الاشارات الراديوية وإعادة إرسالها . يُسمّى أيضًا relay system .

radio repeater

[اتصال] **مكرِّر راديويّ .** مكرِّر يعمل كمحطةٍ وسطية في إرسال إشارات الاتصالات الراديوية أو البرامج الاذاعية من محطةٍ ثابتة إلى أخرى ، ويعمل على زيادة المدى المعوَّل عليه للمحطة الأصلية للإرسال . من أمثلته مكرِّر الموجات الصغْرية .

radioresistance

[حي] **مقاوَمة إشعاعية .** مقاومة عُضْوياتٍ أو نسيج للتأثيرات الضارّة الناتجة عن إشعاعاتٍ مختلفة .

radio scanner

انظر scanning radio .

radio scattering

انظر scattering .

radiosensitive

[مواد] **حسّاس للإشعاع .** صفة ما يُتْلَف بالطاقة الإشعاعية أو يتضرّر بها .

radio set

انظر radio transmitter .

radio sextant

[كهرمغ] **سُدْسيّة راديوية .** هوائيّ ذو نَمَطٍ حُزْميّ عالي الاستبانة يَقيس الزوايا بين مراجع الاتجاهات المحلية والمنبع الفلكي للإشارات

radiosonde set

[هـ] **جهاز سَبْر راديويّ.** مجموعةٌ كاملة تُحمل بواسطة منطادٍ أو صاروخ، تَقيس تلقائيًا بياناتٍ لاسلكية رصدية للارتفاعات العالية وترسِلها.

radio sonobuoy

انظر sonobuoy.

radio source

[فز فلك] **مَنْبَعٌ راديوي.** منبعٌ قائمٌ خارج المجرّة أو بين النجوم، يعطي إصدارًا كهرمغنطيسيًا على أطوال الموجات الراديوية.

radio spectrum

[اتصال] **طيفٌ راديويّ.** المدى الكليّ للتردّدات الذي يمكن فيه انتاج موجات راديوية مفيدة، ويمتد من نطاق الترددات السمعية الى حوالي 300 000 ميغاهرتز. يُسمّى أيضًا radio-frequency spectrum.

radio spectrum allocation

[اتصال] **تخصيصُ الطيف الراديوي.** مواصفات التردُّدات الخاصة بالطيف الراديوي والمتاحة للاستخدام بواسطة المرافق الراديوية المختلفة.

radio star

[فز فلك] **نجمٌ راديوي.** مَنبعٌ راديوي سماويّ منفرد.

radio station

[اتصال] **محطّة راديوية. محطّة إذاعية.** محطة مجهَّزة للاستخدام في الاتصال الراديوي أو البثّ الإذاعي.

radio storm

[فز فلك] **عاصفة راديويّة.** مُدّة من الاضطراب في الإصدار أو الاستقبال، تدومُ عدّة ساعات، وقد تمتد الى أيام.

radio sun

[فز فلك] **شمس راديوية.** الشمس كما يُحدّدُها إشعاعها الكهرمغنطيسي في القسم الراديوي من الطيف.

radiotelegraphy

[اتصال] **تلغراف راديويّ. بَرْقٌ لاسلكيّ.** إرسال برقي يعتمد على الموجات اللاسلكية بدلاً من الخطوط السلكية.

radio telemetry

[اتصال] **قياسٌ بُعْديّ بالراديو. قياسٌ بعديّ لاسلكي.** إرسال المعطيات الى موضعٍ بعيد عن مصدرها باستخدام الاشعاع الكهرمغنطيسي ذي التردّد الراديوي وسيلةً للإرسال.

radiotelephone

[اتصال] **هاتفٌ راديوي. هاتفٌ لاسلكي.** 1- ما يتعلّق بالهاتِف عبر قنواتٍ راديوية. 2-مرسِلٌ ومستقبِلٌ يُستخدمان معًا للإتصال الهاتفي باتجاهين بواسطة الراديو. يُسمّى أيضًا radiophone.

radiotelephony

[اتصال] **مهاتفة راديوية.** إرسالٌ للصوت باتجاهين يتمّ بواسطة موجاتٍ راديوية مضمّنة دون استخدام أسلاك بينية.

الراديوية، مثل القمر الاصطناعي، أو مثل الشمس أو القمر أو أيّ نجمٍ راديوي.

radio shielding

[كهر] **تحجيبٌ راديويّ.** تغليف معدِنيّ لجهاز الإشعال ولجميع الأسلاك الكهربائية، يؤرّض (يُوَصّل بالأرض) في مواضع متقاربة لمنع التداخل الكهربائي مع الاتصالات الراديوية.

radio signal

[اتصال] **إشارةٌ راديوية.** اشارة مرسَلة بالراديو.

radio-signal reporting code

[اتصال] **كَوْد التقرير عن الإشارات الراديوية.** كود للإبلاغ عن جودة الإرسال الهاتفي الراديوي أو الإرسال البرقي (التلغرافي) الراديوي. ويتكوّن من كلمة كودٍ تتبعها مجموعة من الأعداد لتقدير مختلف المميِّزات. يُسمّى أيضًا radio reporting code.

radio silence

[اتصال] **سُكوتٌ راديويّ.** فترة يتوقف خلالها تشغيل كلّ المُعدّات الراديوية القادرة على الاشعاع أو بعضها.

radiosonde

[هـ] **مِسبارٌ راديويّ.** جهازٌ محمول على منطاد يقيس معطيات الرصْد الجوية ويرسلها في آنٍ واحد. يتكوّن من محاويلَ لقياس الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة، ومضمِّنٍ لتحويل خَرْج المحاويل الى كمية تتحكّم في خصائص الاشارة الراديوية، ومبدِّلٍ إنتقائيّ يحدّد تتابُع إرسال المتغيِّرات، ومرسِلٍ يولّد الموجة الحاملة الراديوية.

radiosonde balloon

[هـ فضا] **منطادُ المِسْبار الراديوي.** منطاد يُستخدم لرفع مسبارٍ راديوي في الجوّ. وهو أكبر كثيرًا من المنطاد الاسترشادي، أو منطاد قياس ارتفاع السحب.

radiosonde commutator

[الكتر] **مُبَدِّل المِسبار الراديوي.** مركّبة في المسبار الراديوي تتكوّن من سلسلةٍ متناوِبة من الشرائح الناقلة والعازلة التي تمسح بواسطة تلامُس كهربائي، فيُرسِل المسبار الراديوي إشارات درجة الحرارة والرطوبة بالتناوب.

radiosonde observation

[رصد] **رَصْد المِسبار الراديوي.** تقييمٌ للإشارات الراديوية المستقبَلة من مسبارٍ راديوي يحمله منطاد بدلالة درجة الحرارة والرطوبة النسبية والضغط الموجود في الطبقات العليا من الجوّ. يتمُّ من هذه البيانات حساب ارتفاع كل طبقة إلزامية ومستوى الضغط الموجود. يُسمّى أيضًا raob.

radiosonde-radio-wind system

[هـ] **جهاز السَّبْر الراديوي للرياح.** جهاز يتكوّن من مسبارٍ راديوي قياسي والمُعدّات الأرضية التابعة له، ويستعمل للحصول على معطيات طبقات الهواء العليا كالضغط ودرجة الحرارة والرطوبة، كما يحتوي على مُعيِّنٍ للاتجاه الراديوي ذاتي التتبع يعطي زوايا ارتفاع المسبار وزوايا سَمْته للحصول على مُتَّجهات الريح.

radio telescope

[هـ] **مِقرابٌ راديويّ*** . جهاز فلَكي يُستعمل لقياس قيمة الطاقة الراديوية القادمة من اتجاهاتٍ مختلفة في السماء، ويتكوَّن من هوائيّ دقيق التوجيه ومن المُعَدّات الالكترونية المتعلقة به .

radioteletype

[اتصال] **كاتبة بعديّة راديوية .** آلة كاتِبة لاسلكية والمُعَدات التابعة لها واللازمة للتشغيل عبر قناة راديوية بدلاً من التشغيل عبر أسلاك . مختصرها RTTY .

radioteletypewriter

[اتصال] **كاتبة بُعدية راديوية .** آلة كاتبة بُعديّة لاسلكية والمُعدات التابعة لها واللاّزمة للتشغيل عبر قناةٍ راديوية بدلاً من الأسلاك .

radiotherapy

انظر radiation therapy .

radiothorium

[فزنو] **ثوريوم مُشعّ .** إسم اصطلاحي لنظير الثوريوم، عدده الكُتلي 228 . رمزه RdTh .

radio time signal

[اتصال] **اشارة زمنية راديويّة .** إشارة زمنية ترسلها اذاعة راديوية .

radio tower

[اتصال] **برجُ الراديو . عمود الراديو .** برج يصل طوله عادةً الى عدة مئات من الأمتار، يثبت في الأرض أو يُسند بأسلاك، ويُركّب عليه هوائيّ الإرسال لزيادة مدى الإرسال الراديوي. يكون هذا العمود في بعض الأحيان الهوائيَّ نفسه .

radiotracer

انظر radioactive tracer .

radio tracking

[هـ] **تتبّع راديويّ .** عملية إبقاء حُزْمةٍ راديوية أو رادارية مطبِقةً على الهدف، وتحديد مدى الهدف باستمرار .

radio transmission

[اتصال] **إرسالٌ راديوي .** إرسال الاشارات عبر الفضاء في تردّداتٍ راديوية بواسطة موجاتٍ كهرمغنطيسية مشعّة .

radio transmitter

[الكتر] **مرسِلٌ راديويّ .** المُعَدّات المستخدَمة لتوليد الاشارة الحاملة للتردّد الراديوي وتضخيمها، وتضمينها بالمعلومات المطلوبة، ثم تغذية الهوائي بالحاملة المُضمَّنة لإشعاعها في الفضاء كموجاتٍ كهرمغنطيسية . يُسمّى أيضًا radio set, transmitter .

radio transponder

[الكتر] **سائلٌ مُجيبٌ راديوي .** جهاز سائلٌ ومجيب يستقبِل الموجات الراديوية ويرسلُها، ويختلف عن السائل المجيب السوناري الذي يستقبل الموجات الصوتية ويرسلها .

radio tube

انظر electron tube .

radio watch

انظر watch .

radio wave

[كهرمغ] **موجةٌ راديوية . موجة لاسلكية .** موجة كهرمغنطيسية يولّدها انعكاسُ التيار في ناقل بتردُّدٍ معدَّله بين 10 كيلوهرتز وقُرابة 300000 ميغاهرتز .

radio wavefront distortion

[كهرمغ] **تشوُّه صدر الموجة الراديوية .** تغيُّر في اتجاهِ تقدُّم الموجة الراديوية .

radio-wave propagation

[كهرمغ] **انتشار الموجات الراديوية*** . انتقالُ الطاقة الى الفضاء بواسطة الاشعاع الكهرمغنطيسي ذي الترددات الراديوية .

radio window

[فز جبو] **نافذةٌ راديوية .** شريط من التردُّدات يمتد من نحو 6 الى 30 000 ميغاهرتز، ويمكن للإشعاع الآتي من الكون الخارجي أن يدخُل منه وينتقل عبر جوّ الأرض .

radish

[نبت] **فجْل*** . *Raphanus sativus* 1- ثَمَرة صلبيّة حَوْلية أو ثُنائية الحول تنتمي إلى رتبة القُبّاريات. 2- السويقة تحت الفلقيّة المنتفخة الصالحة للأكل .

radist

[ملاح] **راديست .** نظام للملاحة بواسطة الراديو تُقارَن فيه أوقات وصول النبْضات المرسَلة في ثلاث محطّات أرضية أو أكثر، للدلالة على موقع المَرْكَبَة .

radium

[كيم] **راديُوم .** عنصر مُشعّ في الزمرة IIA . رمزه Ra وعدده الذريّ 88 . لنظيره الأكثر انتشارًا في الطبيعة عددٌ كُتليّ مقداره 226 وعمر نصفه 1620 سنة. وهو صُلب عالي السُمّيّة يشكل مركباتٍ ذوّابة في الماء. يضمحلّ بإصدار أشعة ألفا وبيتا وغاما، وينصهر عند 700° م ويغلي عند 1140° م. يَسْوَدّ لونه في الهواء، ويُستعمل في الطب والتصوير الإشعاعي الصناعي، ويعتبر مصدرًا للنيوترونات وللرادون .

radium age

[نو] **عُمْرُ الراديُوم .** عمر مادّةٍ معدنية كما يُحسب من أعداد ذرّات الراديوم التي كانت موجودة أصلاً، والموجودة الآن، والتي توجد عندما يحصل التوازن مع الأيونيوم .

radium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد الراديُوم .** $RaBr_2$. مسحوقٌ أبيض نَشِط إشعاعيًا، سامّ، وذوّاب في الماء، وأكّال للجلد واللحم، ينصهر عند 728° م ويُستعمل في الطب والأبحاث الفيزيائية والدهان اللمّاع .

radium carbonate

[كيم لا عضو] **كربونات الراديُوم .** $RaCO_3$. مسحوقٌ أبيض نشِط إشعاعيًا سامّ، وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب .

radium cell

[نو] **خليّة الراديوم .** أنبوبٌ مختوم رقيق الجُدران يحتوي على الراديوم .

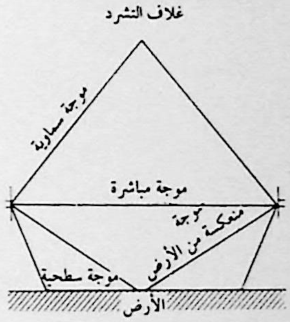
مقراب راديوي

RADIO TELESCOPE

منشأة الكترونيات، عند المركز البوْري لمقراب راديوي قطره 26 متراً (85 قدماً) .

انتشار الموجات الراديوية

RADIO-WAVE PROPAGATION



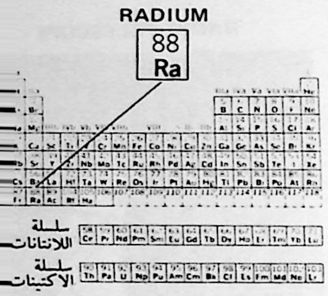
مسارات الإرسال الممكنة للإشعاع الكهرمغنطيسي ذي الترددات الراديوية .

فجل

RADISH

فجل *Raphanus sativus*، زراعيّ التكوين يدعى Red Boy .

راديوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر الراديوم.

radium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الراديُوم.** $RaCl_2$. بلّورات صفراء مُبْيَضّة نَشِطة إشعاعيًا وسامّة وذوّابة في الماء والكحول. لها فعل أكّال على الجلد واللحم وتنصهر عند 1000° م. يُستعمل في الطب والأبحاث الفيزيائية والدهان اللمّاع.

radium F

انظر polonium-210.

radium needle

[نو] **إبرةُ الراديوم.** خليّة راديوم على هيئة إبرة، تصنع عادة من سَبيكة البلاتين والايريديوم أو من الذهب. وهي مصمّمة أساسًا لإدخالها في النُسُج.

radium plaque

[نو] **صَفيحة الراديوم.** عُبْوَةٌ للراديوم وُزّع فيها الراديوم على سطوحها، ويكون هذا التوزيعُ عادةً خفيفًا في أحد الاتجاهات، وذلك ليسمح بنفاذ أشعة بيتا وأشعة غاما.

radium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتاتُ الراديوم.** $RaSO_4$. بلّورات بيضاء نَشِطة إشعاعيًا، سامة وغير ذوّابة في الماء، تُستعمل في الطبّ.

radium therapy

[طب] **علاجٌ بالراديوم.** علاج إشعاعي تستعمل فيه أشعة الراديوم.

radius

[تشر] **كُعْبُرة.** أحد عظْميْ الساعد لدى الانسان، وهو الخارجيّ منهما، أو ما يوازيه عند الفقاريات عدا الأسماك.

[ر] **1- شعاع. 2- نصف القُطر.** 1- القطعة المستقيمة التي تصل مركز الدائرة أو الكرَة بنقطةٍ على محيطها. 2- طول هذه القطعة.

radius cutter

[هـ مك] **مِقْطاعُ نصف القُطر.** مقطاع تفريزٍ مُشَكّل ذو أسنانٍ مُجَلَّخة لإنتاج نصف قطرٍ على القطعة المشغولة.

radius of action

[هـ] **مدى العمل.** المسافة القُصوى التي يمكن ان تقطعها سفينةٌ أو طائرةٌ أو مَرْكَبة أخرى بعيدًا عن قاعدتِها على مسارٍ معين وبالحَمْل العاديّ، ثم تعودُ بدون التزوُّد بالوقود، على أن يؤخذ بالاعتبار الوَقود اللازم للقيام بالمناورات التي تتطلّبها عوامل التشغيل والسلامة.

radius of convergence

[ر] **نصفُ قُطر التقارُب.** العدد الحقيقيّ المُوجَب الذي يتعلّق بمتسلسلة قُوًى تمثّل نشرًا حول العدد a ويحقّق الخاصيَّة التالية: إذا كانت القيمة المطلقة للكمية x-a أصغر من هذا العدد فإن المتسلسلة تتقارب عند x، واذا كانت القيمة المطلقة للكمية x-a أكبر من ذلك العدد فإنها تتباعد عند x.

radius of curvature

[ر] **نصف قطر التقوُّس. نصف قطر الانحناء.** نصف قطر دائرة التقوّس عند نقطةٍ ما على المنحني.

radius of damage

[حرب] **مَدَى التدمير.** المسافة من مركز الإنفجار النووي التي يكون عندها احتمال احداث التدمير المطلوب مساويًا 0.50.

radius of gyration

[ر] **نصف قُطر التدويم.** الجذْر التربيعي للنسبة بين عَزْم العَطالة لشكلٍ مستوٍ حول محورٍ مفروض وبين مِساحته.

[مك] **نصف قُطر التدويم.** الجذْر التربيعي للنسبة بين عَزْم عطالة جسمٍ حول محورٍ معطى وبين كُتلة هذا الجسم.

radius of protection

[هـ] **نصف قُطر الحماية.** نصف قطر الدائرة التي لا يُصاب من بداخلها بصاعقةٍ نتيجةً لوجود مانعةٍ للصواعق منتصبةٍ في مركز الدائرة.

radius of rupture

[حرب] **مدى التَمزّق.** المسافة القصوى عن مركز شِحنة التفجير الجوفية الذي يُحدِث عندها التفجير دمارًا.

radius of safety

[حرب] **مدى الأمان. مدى السلامة.** المسافة الأفقية من إحدى النقاط الأرضية التي إذا تجاوزتها القُوّات الصديقة يكون تأثير الأسلحة عليها مقبولاً.

radius of visibility

[ملاح] **نصف قُطر الرؤية.** نصف قطر دائرةٍ تَحصُر مِنطقةً يمكن فيها رؤية هدفٍ ما في ظروفٍ معينة.

radius ratio

[كيم فز] **نسبةٌ نصف قُطرية.** النسبة بين نصف قُطر الهابطة (الشاردة المُوجَبة) ونصف قطر الشاردة كلها. تلعب هذه النسبة دورًا هامًا في تعيين البُنية الشبكية للبِلّورة، وخاصةً في تعيين عدد التناسق.

radius rod

[هـ] **ذِراعٌ شعاعي.** ذراعٌ يَحصر حَرَكةَ جزءٍ ما في قوسٍ معينة.

radius vector

[فلك] **متَّجهُ شعاعي. مُتَّجِه الموقع.** خطٌّ يصل بين مركز جِرْمٍ سماويٍ وبؤرة المدار الذي يدور حوله والتي تقعُ قرب الكوكب الأمّ.

radix

انظر base of a number system; root.

radix complement

[ر] **المتمّم الأصلي.** عددٌ في ترميزٍ موضعيّ يُشْتقّ من عَددٍ آخر، وذلك بطرح العدد الأصلي من أكبر عددٍ يتألّف من عدد الأرقام نفسه، وإضافة 1 إلى حاصل الطرح. يُسمّى أيضًا true complement.

radix-minus-one complement

[ر] **المتمّم الأصلي ناقصًا واحدًا.** عددٌ في ترميزٍ موضعيّ أساسُه B، يُشتقّ عن عددٍ مفروض وذلك بطرْح هذا العدد من أكبر عدد مؤلّف من عدد الأرقام نفسه، أي من B-1. فهو اذن أقل من المتمم الأصلي بواحد.

radix notation

[ر] **ترميزٌ قاعدي . الترميز بالأساس .** ترميز موضعي يُنظر إلى أرقامه المتتابعة على أنها مُعامِلات قوى صحيحة متتابعة لعددٍ يُدعى الأساس، ويكون العدد الممثَّل مساويًا لمجموع متسلسلة القوى هذه. يُسمَّى أيضًا base notation .

radix point

[ر] **فاصلة أصلية .** نقطة تُكتب على السطر أو فوقه قليلاً، وتُستخدم لتحديد النقطة التي تتغيّر عندها قِيَم قُوى الأساس من مُوجَبة إلى سالبة . فالفاصلة العشرية مثلاً هي الفاصلة الأصلية للأساس 10 .

radome

[كهرمغ] **قُبّة الرادار .** قِشرة رقيقة ومتينة مصنوعة من مادة كهرنافذةٍ شفّافة للإشعاع ذي التردد الراديوي. تُستخدم لوقاية هوائي الرادار أو هوائي المواصلات الفضائية المُماثل له في البنية.

radon

[فز نو] **رادُون .** الإسم الاصطلاحي للرادون -222 . رمزه Rn .

[كيم] **رادون .** عنصرٌ كيميائي رمزه Rn وعدده الذري 86 كافة نَظائره مُشِعّة، ولنظيره ذي العدد الكُتْلي 222 أطولُ عمرٍ نصفيّ بين كافة النظائر، اذ يبلغ 3.82 يومًا . وهو أثقل عناصر مجموعة الغازات الخاملة، ويَنتج من الاضمحلال الاشعاعي للراديوم على صورة انبثاقٍ غازي.

radon-220

[فزنو] **رادون -220 .** نظيرٌ للرادون عَدده الكُتْلي 220 ورمزه ^{220}Ra . وهو عضو مُشِعّ في سلسلة الثوريوم وعمر نصفه 56 ثانية .

radon-222

[فز نو] **رادون -222 .** نظير للرادون عدده الكتلي 222 ورمزه ^{222}Ra . وهو عضو مُشِعّ في سلسلة اليورانيوم وعمر نصفه 3.82 يومًا .

radon breath analysis

[طب] **تحليل الرادون في التنفس .** فحصُ هواء الزفير من حيث وجود الرادون فيه بغيةَ التثبّت من وجود الراديوم في جسم الانسان وتحديد كميّته.

radula

[لا فقار] **مِفتات .** شريطٌ يحمل بُنًى كيتينية أو قرنية تشبه الأسنان، يوجد في فم الرخويّات كافة، ما عدا ذوات المِصراعين.

raffiche

[رصد] **رافيش .** عواصف تَهبّ من الجبال في مِنطقة البحر الأبيض المتوسط، وهي عبارة عن نفحاتٍ عنيفة من رياح البورة.

raffinase

[كيم حي] **رافيناز .** أنزيم يُحَلْمِه الرافينوز معطيًا، عند التفاعل، مادة الفروكتوز (سكّر الفواكه).

raffinate

[هـ كيم] **صَفْوَة .** كلمةٌ تطلَق في عملية تنقية المُذيب على الجزء الذي لا يذوب من المزيج السائل المعالَج، والذي لا يُزاح بالمذيب الانتقائي. يُسمَّى أيضًا good oil (عند عمال مصافي النفط).

raffinose

[كيم حي] **رافِينوز .** $C_{18}H_{32}O_{16}.5H_2O$. ثلاثيّ سكريد بلّوري الشكل أبيض اللون يوجد في الشمندر السكري وفي جَريش بذر القطن وفي دبس السكّر (القنديد)، يُعطي الغلوكوز والفروكتوز والغالاكتوز بالحَلْمَهة التامة. يُسمّى أيضًا gossypose, melitose, melitriose .

Rafflesiales

[نبت] **رُتبة الرَّفْليّات .** رتبة صغيرة من النباتات ثُنائية الفِلقة، أفرادها طُفيليات بالغة التخصص، عديمة اليَخضور والجُذور، تنمو على جذور العائل.

raft

[هـ] **طَوْف . رَمَث .** أخشاب أو ألواح خشبية بثُبِّت بعضها مع بعض بحبال أو سلاسل أو قضبان. تُستخدم للنقل بالطَّفو.

rafted ice

[بحر] **جليد مُتكدِّس .** شكلٌ من أشكال الجليد المضغوط يتألف من قِطَعٍ من الطوف الجليدي المتراكب.

rafter

[مبان] **رافِدة .** دِعامة سقفيّة تقعُ مباشرةً تحت موادّ التسقيف.

rafter dam

[هـ مدن] **سَدٌّ رافِديّ .** سدٌّ مصنوع من أخشابٍ أفقية تتقابل في مركز المجرى مثل الروافد في سقف.

raft foundation

[هـ مدن] **حَصيرة أساسات .** أساسات على هيئة فرشةٍ واحدة متواصلة تكوِّن أرضيّةً لِبُنًى بأكملها. تُسمّى أيضًا foundation raft .

rafting

[بحر] **تكدُّس .** عملية تشكيل الجليد المتكدِّس.

[جيو] **طَوَاف .** انتقالُ الصخور بواسطة الجليد العائم أو المواد العُضْوية العائمة (ككُتَل الخشب) إلى أماكن لا تصل إليها بالتيارات المائية.

raft tectonics

انظر plate tectonics .

ragged ceiling

انظر indefinite ceiling .

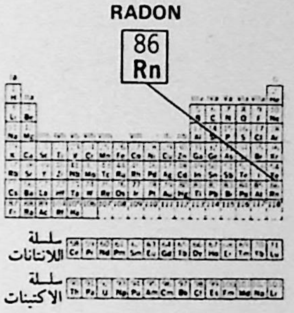
raggiatura

[رصد] **راجياتورا .** هبّات على اليابسة تهبط بقوة عنيفة من الوِهاد والأودية في الأراضي المرتفعة بإيطاليا. وهي تمتد مسافةً قصيرة فقط من الساحل الغربي.

rag papers

[مواد] **ورق الخِرَق . ورق القماش .** أغلى أنواع الورق. يُصنع كليًا أو جزئيًا من خِرَق القطن أو الكتّان. وقد يحتوي عليها بنسبة 25 أو 50 أو 75 أو 100%. وورق الخرق الخالص هو أقوى أنواع الورق وأشدّها مقاوَمةً لنُصول اللون أو التلَف مع مرور الزمن.

رادون



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر الرادون.

rail

[هـ] 1-درابزين. سِياج. 2- قضيبٌ. سِكَّةُ حديد. 1- قضيب حاجز أو واقٍ يمتدّ بين عمودين أو دعائم أخرى. 2- قضيبٌ فولاذي مستقرّ على عوارض، يُشكل خطًا حديديًا لعربات السكك الحديدية أو المَرْكبات الأخرى ذات العجلات المُشَفَّهة.

[هـ مك] مَشْعَب عالي الضغط. هو في بعض أجهزة حَقْن الوَقود، مَشْعَبٌ ذو ضغطٍ عالٍ.

rail anchor

[هـ مدن] مثبّتة القضبان. أداة لمنع القضبان من التحرك طوليًا ولحفظ الفُرْجة المناسبة بين أجزاء السكّة.

rail bender

[هـ] مكنة حَنْي القضبان. مُعَدّات يمكن نقلها، تُستعمل لحَنْي قضبان السكَك الحديدية، أو لتقويم القضبان المحنيّة أو المقوّسة.

rail capacity

[هـ مدن] سَعة الخط الحديدي. العدد الأقصى للقطارات التي تسير بالاتجاهين في قسمٍ من الخطّ لمدة 24 ساعة.

rail clip

[هـ مدن] مِشْبَك السكة. 1- لوحٌ حديدي يُثَبِّت قضيب السكة عند قاعدته. 2- أداةٌ تُستعمل لتثبيت رافعة على قضبان سكّةٍ حديدية لمنعها من الانقلاب. 3- ركيزةٌ لقضبان السكك، تُتخذ لحمل قضيب كَشْفٍ أو مَسْكِه.

rail crane

انظر locomotive crane.

rail-fence jammer

انظر continuous-wave jammer.

railhead

[هـ مدن] 1- تاجُ القضيب. 2، 3- رأس الخطّ. 1- جزءُ القضيب العُلْوي الذي ترتكز عليه عجلات القطارات. 2- نقطة بدء حركة مرور القطارات أو انتهائها. 3- نهاياتٌ مؤقّتة لخطِّ سِكَّةٍ حديدية قَيْد الإنشاء.

railing

[الكتر] تشويش كَرَّيّ. تشويشٌ نَبْضيّ راداري بمعدَّل تَكراريّ مرتفع (50 الى 150 كيلوهرتز)، يُحدث صورة على المبيِّن الراداري تشبه دَرابْزُون السياج.

[هـ مدن] دَرابْزِين. سِياج. حاجز يتألّف من قضبان وركائز.

rail joint

[هـ مدن] وُصْلَة السِكّة. وُصلة جاسئة بين نهايتَيْ قطعتَيْ سِكّة حديد.

Raillietiellidae

[لا فقار] فَصيلة الرَّلْيتيات. فصيلة صغيرة من مَفصليات الأرجل الطفيلية، من رتبة رأسيّات الفصوص.

railroad

[هـ مدن] سكّة حديد. خطٌّ حديدي. خطٌّ مُعَدٌّ لاتخاذه مَسارًا لقاطرات تجرّ عربات البضائع أو الركاب.

railraod engineering

[هـ مدن] هندسة السكَك الحديديّة. فرعٌ من فروع هندسة النّقل يشمل التخطيط والتصميم والتطوير والتشغيل والانشاء والصيانة والاستعمال واقتصاديات نقل البضائع والركاب في عرباتٍ تسير على قضبانٍ مُحَمَّلة عادةً على عوارض ومثبّتة في مَسارٍ محدّد. تُسمّى أيضًا railway engineering.

railroad ferry

[عمر بحر] عبّارة قِطارات. سفينة سطحُها مزوَّد بالسكك الحديدية، وذلك لنقل عربات السكك الحديدية بين ميناءَيْن.

railroad jack

[هـ مك] رافعة السكك الحديدية. 1-رافعة نقّالة تُستخدم لرفع القاطِرات. 2- رافعة نقّالة لرفع الأشياء الثقيلة. 3- رافعة نقّالة تعمل بالضغط وتُشغَل آليًا أو بذراع.

railroad thermit

[فلز] تَرْميتُ السكَك الحديدية. ترميتٌ أحمر أُضيفَ اليه 16% من النيكل والمنغنيز والفولاذ.

rail steel

[فلز] فولاذُ القضبان الحديدية. فولاذ يُستعمل لصنع قضبان خطوط السكك الحديدية.

railway artillery

[حرب] مِدفعيّة السكَك الحديدية. مدفعيّة ثقيلة يتمّ تحريكها بتركيبها على حواضن أو مطايا تسير على سِكَكٍ حديدية، وقد توقفت القوّات الأمريكية عن استخدامها.

railway carriage

انظر railway mount.

railway dry dock

[هـ مدن] حوض جافّ بسكة حديد. حوضٌ بسكة حديد يتكوّن من سككٍ مُنشأةٍ على انحدار ذي أساسٍ جيد وتمتد مسافةً كافية داخل الشاطىء تمكينًا لسَحْب السفينة من المياه.

railway end-loading ramp

[هـ مدن] رصيفُ تحميل طرَفيّ. رصيفٌ مائل عند نهاية السكّة يرتفع حتى منسوب أرضيّة عرباتِ سكة الحديد.

railway engineering

انظر railroad engineering.

railway mount

[حرب] رَكوبة مدْفعيّة السكَك الحديدية. ركوبةٌ لمِدفعية السكك الحديدية تَوَقّفَت القوّات الأمريكية عن استخدامها، لكنها ما تزال موضع اهتمام إذ يمكن الاستفادة منها في التطبيقات المستقبلية. تُسمّى أيضًا railway carriage.

rain

[رصد] مَطَر*. ترسيبٌ على هيئة قَطَرات ماءٍ سائل تزيد أقطارها على 0.5 مليمتر، أو قد تكون القطرات أصغر عند الانتشار الواسع. أما

RAIN

شكل يبين خطوات تكون المطر.

الشكل الآخر الوحيد من الترسيب السائلي فهو الرذاذ.

rain and snow mixed

[رصد] **خليطُ مَطَرٍ وثَلْجٍ .** ترسيبٌ يتألف من خليطٍ من المطر والثلج المبلَّل يحدث عادةً عندما تكون درجة حرارة طبقة الهواء قرب الأرض أعلى قليلاً من درجة التجمّد.

rain area report

انظر radar report.

rain attenuation

[اتصال] **توهينٌ مَطَريّ .** توهينُ الموجات الراديوية عند مرورها عبر تجمُّعات السحُب المُشبَعة بالرطوبة، أو في المناطق التي تسقط فيها الأمطار، يزداد التوهين بازدياد كثافة الرطوبة في مسار الإرسال.

rainbow

[الكتر] **تمييزٌ تبديلي تردُّدي .** أسلوب يطبِّق مبدأ التبديل الترددي بين النبَضات للتعرُّف على الإشارات وتمييزها عن تشويش الرقائق (الذرّي) والخِدَع.

[بصر] **قَوْسُ قُزَحٍ .** قوس ملوَّن يُشاهد في السماء حين تُضيء الشمس أو القمر عددًا كبيرًا من قَطَرات المطر الهاطلة.

rainbow granite

[صخر] **غرانيتٌ مُتَقَزِّح .** نوع من الغرانيت ذو أرضيةٍ سوداء أو خضراء داكنة، وبَرْقَشَةٍ قِرْمِزيّة أو مُصفرّة أو محمرّة، أو أرضيةٍ قِرْمِزيّة وبرقشةٍ قاتمة.

rainbow roof

[عمر] **سطحٌ مُحَقْوَقِف .** سقفٌ في سطوحه المائلة بعض التحدُّب.

rain cloud

[رصد] **سَحابة مُمْطِرة . مُزْنة .** أية سحابةٍ يهطُل المطر منها. وهي مصطلح شائع ليس له أيّة دلالةٍ تقنية.

rain crust

[مياه] **قِشرة مَطَرِيّة .** نوعٌ من القشور الجليدية، يتكوَّن بعودة التجمد بعد ذوبان وتبلُّل بلّورات الثلج السطحية بواسطة الترسُّبات السائلة. وتتكون من جُسَيْمات ثلجية مفردة، كالثلج الحُبَيْبي.

raindrop

[رصد] **قَطْرةُ مَطَرٍ .** قطرة ماءٍ يزيد قُطرها على 0.5 مليمتر تسقط خلال الجو.

raindrop impressions

انظر rain prints.

raindrop imprints

انظر rain prints.

Rainey's corpuscle

[لا فقار] **جُسَيْمُ رايْني .** البَوْغ ذو الشكل المِنجَليّ لبوغيٍّ عضليّ متكيّس.

rain factor

[مياه] **عاملُ المَطَر .** مُعامِلٌ مخصَّص لقياس التأثير المشترك لدرجة الحرارة والرطوبة على تكوّن دُبَال التربة. يُحصل عليه بتقسيم كمية المطر السنوية مقدَّرةً بالمليمتر على متوسِّط درجات الحرارة السنوي مقدَّرًا بالدرجة المئوية.

rainfall

[رصد] **هُطول المَطَر . كميّة المَطَر .** كمية الترسيب من أيّ نوع كان. وهي تقدَّر عادةً بالكمية المَقيسة بواسطة مقياس المطر (وبذلك فهي تشمل كمية صغيرة متغيِّرة من التكثُّف المباشر).

rainfall frequency

[مناخ] **تردُّد هطول المطر .** عدد المرات التي يحدث فيها أو سيحدث - خلال فترة معينة من السنين - ترسيبٌ ذو قدرٍ معين في أحد المواقع. يعطى عادةً معكوس التردد.

rainfall inversion

انظر precipitation inversion.

rainfall regime

[مناخ] **نظامُ هطول المطر .** سِمة التوزيع المَوْسِميّ لهطول المطر في أيّ مكان. والنظُم الرئيسية لهطول المطر كما عرَّفها و.ج كندرو W.G. Kendrew هي النظم الاستوائية والمدارية والمَوْسِمية والمحيطية ونظُم الغربيات القارّية، ونظام البحر الأبيض المتوسّط.

rainforest

[بيئة] **غابةٌ مَطيرة .** غابة من الأشجار العريضة الأوراق الدائمة الخضرة أساسًا، توجد في المناخات الدائمة الرطوبة في المناطق المدارية وشبه المدارية وبعض أجزاء المناطق المعتدلة.

rainforest climate

انظر wet climate.

rain gage

[هـ] **مقياسُ كميّة المَطَر .** جهاز مصمّم لتجميع وقياس كمية المطر الساقط. يُسمّى أيضًا ombrometer, pluviometer.

rain-gage shield

[هـ] **حجابُ مِقياس المَطَر .** أداةٌ تحيط بمقياس المطر وتعمل للاحتفاظ بالدفق الأفقي، بالقرب من القمْع، لكي لا تتأثر الكمية المجمّعة بالتيارات الدوّامية المولَّدة قريبًا من المقياس. يُسمّى أيضًا wind shield.

rain gush

انظر cloudburst.

rain gust

انظر cloudburst.

raininess

[رصد] **كميّة المطر . إمطاريّة .** هي بصفةٍ عامة، الميزة الكَمّيّة لهطول المطر في مكان معيَّن.

rain-intensity gage

[هـ] **مقياسُ شدّة المَطَر .** جهاز يَقيس المعدّل اللحظيّ لسقوط المطر على سطحٍ معين. يُسمّى أيضًا rate-of-rainfall gage.

rainmaking

[رصد] **إستمطار . إمطارٌ اصطناعي .** مصطلح شائع يُطلق على

جميع الأنشطة التي تهدِف الى زيادة كمية الترسيب من سحابةٍ باستخدام طُرقٍ اصطناعية.

rain prints

[جيو] **آثارُ المطر.** منخفضاتٌ صغيرة قليلة العمق تتكوَّن في الرواسب الرخوة أو الوَحْل نتيجة ارتطامها بنُقَط المطَر الساقطة. تُسمّى أيضًا raindrop impressions, raindrop imprints.

rain rot

[بيطر] **تعَفُّن الصُّوف.** إلتهاب جلدي نازٌ يصحبه انتفاخٌ في الجلد وفقدانٌ للصوف (الشعر) لدى الخِراف التي تتعرّض لفتراتٍ طويلة من المطر.

rain shadow

[رصد] **وقاء مطَري.** مِنطقة ترسيبٍ منخفض على الجانب المُدابِر للريح من الجبال، أو من أي عوائق طوبوغرافية أخرى.

rainsquall

[رصد] **هبّة مطر. عصْفَة رعدية.** هبة تصحَبُها مُزْنُ حَمْلٍ كثيفة تكون من النوع الركاميّ غالبًا. تحدث عادةً قُبَيْل إمطار العاصفة الرعدية، وتهُبّ خارجةً عن العاصفة، وتستمر فترةً قصيرةً عمومًا. تُسمّى أيضًا thundersquall.

rain stage

[رصد] **مرحلة مَطَرية.** العمليّة التحريكية الحرارية لتكثُّف الماء من الهواء النديّ في حالة ارتفاعِ نموذجيّ كَظْميّ التشبُّع أو كظمي زائف، عند درجات حرارة أعلى من نقطة التجمد، وتبدأ عند مستوى التكثُّف.

rainy climate

[مناخ] **مُناخٌ مَطِير.** هو في تصنيف و. كوبن W.Koppen للمناخ، أيّ نوعٍ من المناخ ما عدا المناخ الجافّ. يطلق هذا المصطلح على مناخات المناطق الشجرية لا على المناخات القطبية.

rainy season

[مناخ] **مَوسِمٌ مُمْطِر.** هو في بعض أنواع المُناخ، فترة تتكرّر سنويًا مدة شهرٍ أو أكثر يكون خلالها الترسيب أعظميًا في تلك المِنطقة. يسمى أيضًا wet season.

raise

[هـ منجم] **نَفَقٌ صاعد.** فتحة مَنْجَمية كالمدخل البئري تُحفر الى أعلى لتُوصل بين مستوًى منخفض ومستوًى أعلى منه، أو تُحفر لتصل الى السطح.

raise boring machine

[هـ منجم] **مكنة حَفْر الأنفاق الصاعدة*.** مكنة تُستعمل في حفر الثقوب الدليلية بين مستَوياتٍ مختلفة في المناجم وفي توسيع الثقوب الدليلية حتى تبلغ الأبعاد النهائية للأنفاق الصاعدة.

raised beach

[جيو] **قَضّة ناتئة. شاطئٌ مرفوع.** قضّة قديمة رُفِعت الى مستوًى أعلى من خطّ الشاطىء الحالي إما بحركة رفع وإما بانخفاضٍ في منسوب البحر، وتكون غالبًا محدودةً بجروفٍ داخلية.

raise drill

[هـ منجم] **حفّارة صعودية.** مكنة حفر الأنفاق الصاعدة الدائرية، وهي تَحفر ثقبًا دليليًا، ثم توسّعُه الى القُطر النهائي للنفق الصاعد.

raise driller

[هـ منجم] **عاملُ حفرٍ صعوديّ.** عامل يشتغل في نفقٍ صاعد. يسمى ايضًا raiseman.

raiseman

انظر raise driller.

Rajakaruna enging

[هـ مك] **محرك راجَكَرونا*.** محركٌ دورانيّ ذو غرفة احتراق جوانبها مُوصلةٌ معًا عند أطرافها بسامير.

Rajidae

[فقار] **فَصيلة القَوْبَعيّات. فصيلة اللِيائيّات.** السَفَن أو القَوْبَع، فصيلةٌ من صُفَيْحِيّات الخياشيم في مجموعة المُفَلْطَحات.

Rajiformes

[فقار] **رُتبة القَوْبَعيّات.** مرادف للمصطلح Batoidea (رتبة المُفَلْطحات).

rake

[تصميم] **شَوْكَة. مُشْطٌ. مِدَمّة. قَشّاشة.** أداة يدويّة تتكوّن من مَقبِضٍ طويل مع صف من الأشواك البارزة في أحد طرفيها، مثال ذلك الأداة المستخدَمة لجمع أوراق الأشجار أو الحشائش من الأرض.

[جيو] **غَطْس.** انظر plunge.

[حرب] **رَمْيُ الجَرْف.** تمشيط الأهداف وخاصة السفن أو طوابير الجنود بنيران المدافع.

[عمر بحر] **زاوية المَيْل.** الزاوية بين الاتجاه الرأسي وأحد أجزاء السفينة مثل الصاري والمدْخَنة ومقدّمة السفينة ومؤخّرتها والدفّة، وكذلك قائم مؤخَرة السفينة.

[مبان] **مَيْل. انحدار.** الإنهاء الخارجي موازيًا لميل الجدران الطرفية لسقفٍ مسنَّم.

[هـ] **زاوية الجَرْف.** الزاوية بين مستوٍ مائل ومستوٍ رأسيّ.

[هـ مك] **زاوية الجَرْف.** هي في عُدَد القَطع، الزاوية الواقعة بين وجه السن أو مماسٍّ لوجه السن عند نقطة معينة، وبين مستوي إسنادٍ أو خطّ اسناد.

raked joint

[هـ مدن] **وصلة غائرة.** وصلة مِلاطٍ أو أحجار يُقشط منها الملاط عن الوجه بمقدار 3/4 إنشًا (20 ملم).

râle

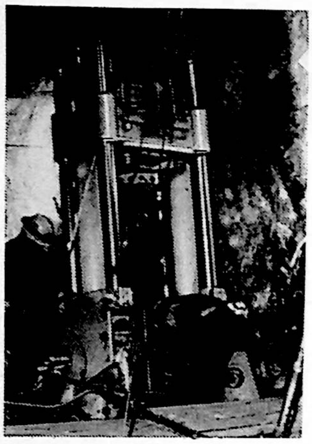
[طب] **خَرْخَرَة. لَغَطٌ. حَشْرَجة.** صوت شاذّ يرافق أصوات التنفس الطبيعية ضمن المجاري الهوائية، ويُسمع عند التسمُّع إلى الصدر.

Rallidae

[فقار] **فَصيلة التَفَلْقيّات.** فصيلة كبيرة من الطيور تنتمي الى رتبة الكُرْكيّات وتشمل التَفَلُق والبُرهان والغُرّاء.

مكنة حفر الأنفاق الصاعدة

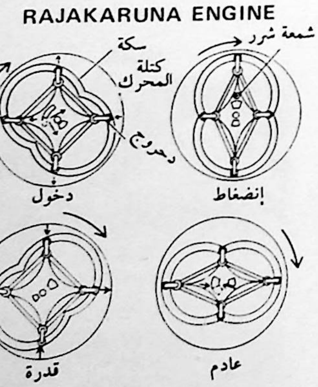
RAISE BORING MACHINE



مكنة لحفر الانفاق الصاعدة تحفر ثقوباً دليلية بين المستويات في منجم ايداهو للفضة والرصاص.

محرِّك راجكرونا

RAJAKARUNA ENGINE



مقاطع مستعرضة في محرك راجكرو
وهو نوع من المحركات الدورانية،
توضح مراحل دورة احتراق واحدة.

ralstonite

[معدن] **رالستونيت.** $NaMgAl_5F_{12}(OH)_6.3H_2O$.
معدنٌ لا لون له أو أبيض أو مائل الى الأصفر، مكوَّن من فلوريد الالمنيوم والمغنيزيوم والصوديوم القاعدي المائي. يوجد على شكل بِلّورات ثُمانيّة الأوجه.

ram

[فقار] **كَبْشٌ.** يطلق المصطلح الأجنبي على كلٍّ من ذكَر الضأن أو الماعز.

[هـ فضا] **مُضاغَطة. تَضاغُط.** الحركة الأمامية خلال الهواء لمِغْرَفة الهواء أو مَدْخَله الى المحرك.

[هـ مك] **كَابِسٌ.** كابسٌ أو وَزْنٌ أو بنيةٌ موجَّهة أخرى لتسليط ضغطٍ أو سَحْبِ شيءٍ ما بواسطة الصدْم.

[هـ منجم] **عربة دافِعة.** انظر barney.

Ram

انظر Aries.

RAM

انظر random-access memory.

Raman effect

[بصر] **ظاهرةُ رامَان*. إنتثارُ رامَان.** ظاهرة تُلاحظ في انتثار الضوء عند عبوره وسطًا شفَّافًا، إذ يتغيّر تردّد الضوء ويتبدّل طوره عشوائيًا بسبب حصول تغيّر في الطاقة الاهتزازية أو الدوَرانية للجُزَيْئات المبعثِرة. يُسمَّى أيضًا Raman scattering.

Raman-Rayleigh ratio

[بصر] **نِسبةُ رامَان - رايْلي.** النسبة بين الانتثار الراماني (لحزمة ضوء عند عبورها وَسطًا شفّافًا) وانتثار رايلي (لحزمة ضوء أفقي بالنسبة للوَسَط).

Raman scattering

انظر Raman effect.

Raman spectrophotometry

[طيف] **قياس الضوء الطيفي الرامانيّ.** دراسة نماذج خطوطٍ طيفية على صورةٍ مأخوذة بزوايا قائمة عبر مادّةٍ مُضاءة بمصباح زئبقٍ كوارتزيّ.

Raman spectroscopy

[طيف] **طيفيّات رامان.** تحليل شِدّة الانتثار الراماني لضوء أحاديّ اللون، كدالّة في تردّد الضوء المنتثر.

Raman spectrum

[طيف] **طيفُ رامان.** عرضٌ أو تسجيلٌ أو بيانٌ، لشدة الانتثار الراماني لضوءٍ أحاديّ اللون كدالّة في تردّد الضوء المنتثِر.

Ramapithecinae

[حفر] **فُصَيلة القرود الراميّة.** فُصيلة في فَصيلة الإنسانيّات تضمّ الإنسان الأوّل من العصرين الميوسيني والبليوسيني.

Ramapithecus

[حفر] . إسم الجنس الذي يُعرف به جزءٌ من فكّ أحفوري وُجِد في تلال سيواليك في الهند وهذا القرد شديد القرابة من عائلة الإنسان.

ramark

[ملاح] **مَعْلَمٌ راداري.** مُرشِد استدلالٍ راديوي يُرسِل بصفةٍ متواصلة إشاراتٍ نَبْضية تظهر كخطوطٍ شُعاعية على مبيِّن خريطة الموقع. تشير هذه الخطوط الى الاتجاه نحو المرشد.

ramate

[حي] **متفرِّع.** ذو أغصان.

ramdohrite

[معدن] **رَمْدوريت.** $Pb_3Ag_2Sb_6S_{13}$. معدِنٌ رماديّ غامق مكوَّن من مركّب الكبريت والأنتيمون والفِضّة والرصاص.

ram effect

[هـ مك] **مفعولٌ تضاغُطيّ.** ضغطُ الهواء المتزايد في محرّكٍ نفّاثٍ أو في مَشْعَب محرّكٍ كَباسي بسبب تضاغُط الهواء.

ramentum

[نبت] **بُشارة. قُشارة.** حَرْشَفة بُنّيّة رقيقة تتألّف من طبقةٍ وحيدة من الخلايا، وتتشكّل على الأوراق والفروع الفتيّة في كثيرٍ من السراخِس.

ramicolous

[نبت] **ساكن الأشجار. ساكن الأغصان.**

ramie

[نبت] **راميّ. قِنّبُ سيام.** *Boehmeria nivea*. جَنْبة أو شبه جنبة من فصيلة القُرّاصيّات تُزرع لأليافها الطبيعية المتخشّبة المتينة اللّامعة والمشابهة للكتّان، وتُستخرج من لِحاء النَّبْتة. تُستخدم في صناعة الورق الفاخر. يُسمّى أيضًا China grass, rhea.

ramjet engine

[هـ فضا] **محرّك نفّاث تضاغُطيّ.** نوع من المحرّكات النفاثة ليس له ضاغطٌ ميكانيكي، يتكوّن من أُنبوبٍ أو مجرى هوائي ذي شكلٍ خاصٍ مفتوح من الجانبين، يُدفع فيه الهواء اللّازم للاحتراق فينضغط بفعل الحركة الأمامية للمحرّك، ثم يمرّ الهواء خلال ناشرةٍ، ويختلط بالوقود ويحترق، فتندفع غازات العادم من الفُتحة الخلفية على شكلٍ نفّاث.

ramjet exhaust nozzle

[هـ فضا] **فُوَّهة عادمِ النفّاث التضاغُطي.** فوهة تفريغٍ في محرّكٍ تضاغطي تندفع منها غازات العادم الساخنة الى الخلف.

rammelsbergite

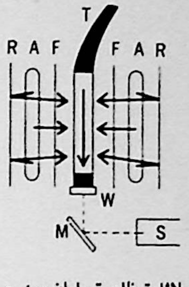
[معدن] **رامِلسبَرْجيت. نيكلٌ أبيض.** $NiAs_2$. معدِنٌ رماديّ مكوّن من ثُنائيّ زرنيخيد النيكل، وله الشكل البلّوري الآخر للباراملسبرجيت. يُسمّى أيضًا white nickel.

rammer

[حرب] **مِدَكّ.** 1- أداةٌ لدفع القذيفة الى موضعها بالمدفع، وقد تُشغَّل آليًا أو يدويًا. 2- أداة تُستخدم لإزالة المقذوفة المحشوّة من سبطانة المدفع.

ظاهرة رامان

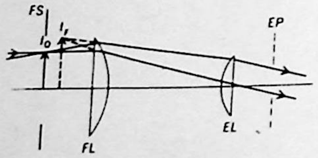
RAMAN EFFECT



ترتيب لإثارة ظاهرة رامان بمنبع غير مترابط. تُحاط أقواس بخار الزئبق A بعاكسات مناسبة R، لزيادة شدة الإشعاع المتوفر. يمرّ الضوء من الأقواس عبرَ المرشحات F التي ترسل واحداً من الترددات العديدة الأحادية اللون لإشعاع الزئبق. ويدخل الإشعاع الأحادي اللون أنبوباً أسطوانياً دائرياً T حيث يوجد السائل أو البخار المُرَادُ دراسته. ويمرّ الضوء المبعثر باتجاه السهم الناظم عبْرَ نافذة W ثم إلى راسم الطيف S عبرَ منظومة بصرية M.

عينية رامسدن

RAMSDEN EYEPIECE



عينية رامسدن. FL = عدسة الحقل، EL = عدسة العين، FS = فتحة الحقل، EP = فتحة المخرج أو نقطة العين، I_0 = خيال ناشىء بواسطة المنظومة السابقة، I_1 = خيال ناشىء بواسطة المنظومة السابقة وعدسة الحقل.

ramming

[هـ] **دكٌ. حَشْوٌ.** رَصٌ مسحوقٍ معدنيّ، أو رملٍ في كُتلةٍ مدمَجة.

ramoff

[فلز] **دَكّة.** عيبٌ في مصبوبةٍ بسبب سوء دكّ الرَمْل.

Ramon flocculation test

[منع] **إختبار التَحَوْصُب رامون.** طريقةٌ لمعايَرة مضادّات الذيفان، بتحوصب ذيفانٍ مع مضادٍّ للذيفان، وهو تفاعلٌ ترسُّبي ينتهي عند بلوغ النسبة المثلى، أي النطاق الذي لا توجد فيه مولّدات ضدّ، أو أجسام مضادة غير متحدة.

ramose

[حي] **مُتفرِع. مُتشعِّب.** ذو تقسيماتٍ أو أغصانٍ جانبية.

ramp

[مياه] **حَدَرٌ جليديّ.** تراكم للثلج يكوِّن مستويًا مائلاً بين التربة أو جليد التربة وبين جليد البحر أو جليد الرفّ. يُسمّى أيضًا drift ice foot.

[هـ] **1- حَدَرٌ. 2- سُلَّم الطائرة.** 1- رصيفٌ أو ممرٌّ أو طريقٌ مَرْكَباتٍ منتظِم الانحدار. 2- السلّم المُوصِل الى الباب الرئيسي للطائرة.

[هـ منجم] **مُنْحدَر.** منحدر بين المستويَات المختلفة في التعدين المكشوف.

ramp generator

[الكتر] **مولِّد حَدَريّ.** دارة تولّد ثُلطية كَنْسٍ تتزايد قيمتها خطيًّا خلال دورة الكنس، ثم تنكفىء إلى الصفر فجأة لتبدأ الدورة التالية.

Ramphastidae

[فقار] **فَصيلة الطَوقانيّات.** فصيلة طيور ذوات مناقيرَ كبيرة وزاهية الألوان غالبًا من رتبة النقّاريات.

ramp mining

[هـ منجم] **تعدينٌ انحداريّ.** التشغيل التعديني للمداخل المائلة من السطح الى مستويَات التعدين الداخلي لنقل الخام والنفايات والموادّ والعمال والأجهزة.

RAMPS

انظر resource allocation in multiproject scheduling.

ramp sight

[حرب] **مسدَّدَة ذات مَزْلَقة.** نوعٌ من المسدِّدات المعدنيّة التي تَرفع فتحتها أو تَخفَض، بتحريكها للأمام أو للوراء على مَزْلَقة مائلة.

ramp valley

[جيو] **وادٍ حَدِر. وادي الخَسْف.** غَوْرٌ بين صَدْعين، دُسِر الى الأسفل بالضغط الجانبيّ.

ramp weight

[هـ فضا] **وزن الطائرة قبل الإقلاع.** الوزن السكونيّ لطائرة جُهِّزت للقيام برحلةٍ ما. ويُحسب هذا الوزن بجمع الوزن التشغيلي، والحِمل الصافي، ووزن الوَقود الذي تستهلكه الرحلة، وكذلك وزن الوقود اللازم للعمليات الأرضية مثل إدارة المحرّكات والدُروج على الأرض والاقلاع.

ram recovery

انظر recovery.

ram rocket

[هـ فضا] **صاروخٌ تضاغطيّ.** 1- محرّكٌ صاروخي متّحد المحور مع محرّكٍ نفّاثٍ تضاغطي، ومركّب على طرفه الأمامي المفتوح. وهو يُستخدم لتوليد دفعٍ عند السرَع المنخفضة، ولإشعال وَقود المحرّك النفاث التضاغطي. 2- وحدة القدرة بأكملها التي تضمّ المحرك النفاث التضاغطي والمحرّك الصاروخي.

Ramsauer effect

[فزذر] **أثر رامْساور.** إضمحلال المَقطَع المستَعرض التبعثُري للالكترونات من ذرّات غازٍ خامل عند قيمة معيَّنة لطاقة الالكترون هي دومًا تحت 25 الكترون ـ فلط.

Ramsay-Shields-Eötvös equation

[حر] **معادَلة رامْسيّ ـ شيلدز ـ أوتْفوس.** تطوير لقاعدة أوتْفوس التي تنصّ على أنه في درجة حرارة ليست قريبة جدًا من الدرجة الحرِجة تكون الطاقة السطحية الجُزَيْئية الغرامية لسائل متناسبةً مع الكمية t_c-t-6 كلفن حيث t هـي درجـة الحـرارة، و t_c درجـة الحـرارة الحرجة.

Ramsay-Young rule

[حر] **قاعدة رامْسي ـ يونغ.** عَلاقة تجريبية تنصّ على أن نسبة درجتيْ الحرارة المطلقتَيْن اللتين يكون فيهما لسائلَيْن متشابهَيْن كيميائيًا ضغطُ البخار نفسه، لا علاقة لها بضغط هذا البخار.

Ramsbottom coke test

[كيم تحل] **اختبارُ الكوك لِرامْسبُوتوم.** اختبـار مَخْبَـريّ لتحديد بقايا الكربون في المنتَجات النفطية.

Ramsbottom safety valve

[هـ] **صِمام الأمان رامْسبُوتوم.** صمام أمانٍ بخاري مزوَّد بأداةٍ لاختبار ضبط الضغط يدويًا.

ramsdellite

[معدن] **رامْسدَلّيت.** MnO_2. معدِن معيَّني مستقيم مكوّن من ثنائي أكسيد المنغنيز. وهو الشكل البِلّوري الآخر للبيرولوسيت.

Ramsden circle

[بصر] **دائرة رامْسدن. قُرْص رامْسدن.** دائرة ضوئية ساطعة واضحة تظهر على ورقةٍ بيضاء مُثبَتة قرب عينيَّةِ مِقرابٍ مبأّر على نقطة اللانهاية وموجّه نحو السماء الساطعة. تُسمّى أيضًا Ramsden disk.

Ramsden disk

انظر Ramsden circle.

Ramsden eyepiece

[بصر] **عينيّة رامْسدن*.** عينيّة تتألّف من عَدَستين محدّبتَيْن ـ مستويتين يتّجه وجهاهما المستويان نحو الخارج، وتتساوى قدرتهما وطولهما البؤريّان، ويفصل بينهما مسافة تُساوي الطول البؤريّ المشترك.

Ramsey fringes

[فز] **أهدابُ رامْسي .** اهتزازٌ في عدد الانتقالات في حُزمة جُزَيئية تمرُّ عبر حقْلَين راديويَّي التردّد منفصِلين، في الكمية L/V، حيث L هو فاصل الحقل وV هي سُرعة الحزمة.

ram travel

[هـ] **شَوْط الكابس.** هو في الحقن أو القولبة الانتقالية، المسافة التي يقطعُها كابس الحقن عندما يَملأ القالَب.

ram-type turret lathe

[هـ مك] **مِخرَطةبُرْجية نَطّاحة.** مخرطة برجية أفقية يركَّب فيها البرج على كابِسٍ أو منزلِقة تتحرّك على سِناد.

ramus

[تشر] **فَرْع. شُعبة.** نُتوء عظميّ رفيع يتشعَّب من عظمٍ كبير.

[حيو] **فَرْع.** فرعٌ عائد إلى بنْيةٍ معينة كوِعـاءٍ دمـويّ أو عصـب أو إحدى زوائد مَفصليّات الأرجل وما إلى ذلك.

[فقار] **فرع.** بُرائِلُ ريشة.

random access

[م ا م] **نَيْلٌ عشوائيّ.** 1-إمكانية قراءة المعلومات أو كتابتِها حيثما كان في أداة خزنٍ في مدةٍ ثابتة لا تتغيّر بتغيُّر موقع المعلومات في الخزن أو موقع المعلومات التي تمَّ نيلُها سابقًا. 2- عملية نيل المعلومات في ترتيبٍ غير تسلسليّ، وفي فترَاتٍ قد تكون غير منتظمة.

random-access discrete address

[اتصال] **عَنْوَنَةٌ متفرِّدة عشوائية النَّيْل.** أسلوبٌ للاتصالات يتقاسم فيه مستخدمو الراديو نطاقاً واحداً عريضاً بدلاً من حصول كل واحد منهم على نطاقٍ واحدٍ ضيّق.

random-access disk file

[م ا م] **مصنَّف قُرصيّ عشوائيّ النَّيْل.** مصنف في قرصٍ ذي رأس واحد لكل نَيْسَب، وقد لا تكون فيه السجلاّت المتتالية في مواقع متتالية.

random-access input/output

[م ا م] **دَخْلٌ/خَرْج عشوائي النَّيْل.** أسلوب يقلِّل ما أمكن زمن الالتماس، وذلك بالتراكب مع عملية المُعالَجة.

random-access memory

[م ا م] **ذاكرة مَراميّة. ذاكـرة عشوائيـة النَّيْـل.** أداة خزنٍ تتميز باختيار المدّة اللازمة لنَيْل فقرة معطيات اختيارًا عشوائيًا لا يعتمد على مدة النَّيل الأخيرة أو موقع المعطيات التي تمّ نَيْلُها أخيرًا. مختصرها RAM. تسمى أيضًا direct-access memory, direct-access storage, random-access storage, random storage, uniformly accessible storage.

random-access programming

[م ا م] **برمَجة عشوائية النَّيْل.** البرمجة التي لا تأخُذ بعين الاعتبار المدة اللاّزمة لنَيْل مَواقع الخزْن التي يطلبُها البرنامَج.

random-access storage

انظر random-access memory.

random copolymer

[كيم عضو] **مُتَماثِر تساهمي عشوائي.** متماثر تساهمي راتِنجيّ تترتّب فيه جُزَيْئات كل أحاديّ حدٌّ فيه عشوائيًا في السلسلة الفَقَرية للمتماثر.

random diffusion chamber

انظر reverberation chamber.

random error

[احصا] **خطأٌ عشوائيّ.** خطأ يمكن التنبّؤ به على أساسٍ إحصائي فقط.

random experiments

[احصا] **تجارب عشوائية.** تجارب لا تعطي دائمًا النتيجة نفسها عند تكرارها ضمن الشروط ذاتها.

random forecast

[رصد] **تنبُّؤ عشوائيّ.** تنبؤ يتمّ فيه انتقاء مجموعةٍ من الاحتمالات الرَّصْدية على أساس المصادَفة. يُستعمل غالبًا معيارًا للمُقارنة لتعيين درجة كفاءة طريقةٍ أخرى للتنبؤ.

random function

[ر] **دالّة عشوائية.** دالة يكون منطلَقُها مجالاً من مجموعة الأعداد الحقيقية الموسّعة، ومداها في مجموعة المتغيِّرات العشوائية على فضاء احتمالي مفروض وهي بشكلٍ أدق تطبيقٌ للجَداء الديكارتي لمجالٍ من الأعداد الحقيقية الموسّعة، وفضاء احتمـالـي فـي مجمـوعـة الأعـداد الحقيقية الموسّعة بحيث يكون كل مَقطَعٍ متغيرًا عشوائيًا.

randomization

[احصا] **تَعْشِئَة.** تعيين أفرادٍ في مجموعـات علاجيـة بـاستخـدام جداول أعداد عشوائية.

randomized blocks

[احصا] **مَجامع مُعَشّاة.** تصميـم تجـريبـي تعـاد فيـه مختلـف المُعالَجات في كل مَجمَعٍ من المجامع، وتخصّص بها الوحدات ضمن المجامع بطريقة عشوائية تسمح باعطاء تقديراتٍ للخطأ غير متحيِّزة.

randomized jitter

[الكتر] **إرتعاشٌ عشوائـيّ.** ارتعـاش يحـدث بسبـب تضميـن الضجيج.

randomized test

[احصا] **إختبار مُعَشّى.** قبول أو رفض الفَرْضية الصفر باستخدام متغيِّر عشوائي لتقرير ما اذا أدّت المشاهدة الى الرفض أو القبول.

randomizing scheme

[م ا م] **توزيع السجلات العشوائيّ.** طريقة توزيع للسجلات بالتساوي في وَحَدات الخزْن ليتساوى زمنُ التِماس السجلاّت.

random noise

[ر] **ضجيجٌ عشوائي.** نوعٌ من التسلسُل العشوائي يَرِد في نظرية التحكّم.

[فز] **ضجيجٌ عَشوائي.** ضجيجٌ يتميز بعددٍ كبيرٍ من الاضطرابات المتراكبة والعابرة التي تحصل عشوائيًا، كالضجيج الحراري أو ضجيج

الاضطراب التحريكي الهوائي، وعن ضجيج الصواريخ النفاثة الذي ينقله الهواء، وعن النقل على الطرقات.

random walk

[ر] **مَسيرةٌ عشوائية.** حركاتٌ متعاقبة على قطعٍ مستقيمة تتحدّد اتجاهاتُها وربما أطوالها أيضًا بطريقةٍ عشوائية.

random winding

[كهر] **مَلفٌ عشوائيّ.** لفافة لا تكون لفّاتها مرتّبةً في طبقات، بل عشوائية الترتيب.

Raney nickel

[فلز] **نيكل راني.** مسحوق من النيكل يُحضَّر من سَبيكة متساوية النسبة من النيكل والألمنيوم، وذلك بإذابة الألمنيوم في محلولٍ دافيء من هيدروكسيد الصوديوم.

rang

[صخر] **صِنْفٌ.** وحدة جزئية في تصنيف C.I.P.W. (كروس Cross - إدنغز Iddings - بيرسون Pirsson - واشنطن Washington) للصخور النارية.

range

[اتصال] **مَدَى.** 1- هو في طباعة الإرسال البرقي، جزء من عنصر كامل للاشارة قد يتغيّر بواسطته زمن الانتقاء ليَحْدُث مبكرًا أو متأخرًا عن زمن الانتقاء العاديّ دون التسبب بحدوث أخطاء أثناء استقبال الاشارات. يُقاس المدى الخاص بأداة الطباعة في الإرسال البرقي كنسبة مئوية من عنصر الاشارة الكامل، ويتم بواسطة ضبط المبيِّن. 2- الحدود العليا والدنيا التي قد يتحرك ضمنها الذراع الدليلي لآليّة تعيين المدى في الآلة الكاتبة عن بعد بينما تستمر الكاتبة في استقبال النسخة الصحيحة.

[احصا] **مَدَى.** الفرق بين القيَم العُظمى والصغرى لكميةٍ متغيرة.

[ر] **مدَى.** يتألف مدى الدالّة f المطبّقة من المجموعة X الى المجموعة Y من جميع العناصر y من Y التي تقابلها العناصر x من X بحيث يكون f(x)=y.

[فز] **مدَى.** أكبر مسافةٍ بين جُسَيْمين تكون عندها قوة معيَّنة بين هذين الجسيمين ذات قيمة ملحوظة.

[مك] **مَدَى.** المُرَكَّبة الأفقية لانزياح القذيفة لحظة اصطدامها بالأرض.

[ملاح] **1- مَدَى. مَجال. 2- مُرشدٌ راديويّ. محطة راديو.** 1- خطّ الاتجاه الزاويّ كما تحدّده محطة الراديو. 2- انظر radio range.

[نو] **مَدَى.** المسافة التي يستطيع جُسَيْمٌ مشرّدٌ معيَّن أن يَنْفُذَ فيها داخل وسطٍ معين قبل ان تهبط طاقتُه الى الدرجة التي لا يستطيع فيها الجسيم أن يُحدث تشريدًا.

[هـ] **1- مَدَى. مَجال. 2- حقلُ اختبار.** 1- المسافة المقدَّرة لطائرةٍ أو مقذوفٍ أو مِدفع أو رادار أو مُرسِلٍ راديويّ. 2- خطٌّ مُحدّد بعلامَتَيْن بارزتَيْن ثابتتين، يُستخدم لاختبار مقذوفة أو مَرْكَبة، أو لأغراض الاختبار الأخرى.

[هـ مدن] **تَجَمُّع مدينيّ.** أيّة مجموعةٍ من وحدات المساحة المتّصلة

شوتكي Schottky. يُسمّى أيضًا fluctuation noise.

random number generator

[م ا م] **مولِّد الأعداد العشوائية.** 1- برنامَج رياضي يولِّد مجموعةَ أرقامٍ تجتاز الاختبار العشوائيّ. 2- أداة نظريّة تولِّد متغيّرًا يتبدّل عشوائيًا، وتعمل عادةً من مصدر ضجيجٍ كهربائي.

random numbers

[ر] **أعدادٌ عشوائية.** قائمة بأعدادٍ لا تتكرّر ولا تحقّق أية خُوارزمية.

random ordered sample

[احصا] **عيِّنة مرتَّبة عشوائيًا.** عيّنة مرتّبة مقاسُها s مأخوذةٌ من تعداد مقاسُه N بحيث يكون احتمال أيّة عيِّنةٍ مرتّبة مفروضة مساويًا لمقلوب عدد التباديل الحاصلة في مجموعة من أشياء عددها N، يؤخذ منها العدد s في كل مرة.

random process

انظر stochastic process.

random pulsing

[اتصال] **إرسال نَبْضيّ عشوائيّ.** معدّل التكرار النبْضي المتواصل والمتغيّر، والناتج عن التضمين الضجيجي أو التغيّر المتواصل للتردّد.

random sampling

[احصا] **معايَنةٌ عَشْوائية.** أخذ عيِّنات من تعداد ما بحيث يكون الحظّ في أخذِ كلّ عنصرٍ فيه متساويًا.

random-sampling voltmeter

[هـ] **مِقياسٌ فُلطيّ عشوائيّ المُعاينة.** مقياس فلطي يأخذ عيِّنات من إشارة الدخل في أوقاتٍ عشوائية بدلاً من معدّلٍ ثابت. ويمكن بذلك تبسيط أجزاء التزامن في الجهاز أو إلغائها.

random sequence

[فلز] **تتابعٌ عشوائي.** تتابعٌ طولي لخَرَزاتٍ من اللحام رُسِّبت في زياداتٍ عشوائية.

random storage

انظر random-access memory.

random superimposed coding

[م ا م] **تكويدٌ عشوائيّ متراكِب.** نظام التكويد الذي تُخصَّص فيه مجموعة أعدادٍ عشوائية لكل مفهوم يُراد تكويده. ففي البِطاقات المثقّبة يتوافق كل عددٍ مع ثَقْبٍ واحد يراد ثقبه في حقلٍ معين.

random variable

[ر] **متغيِّر عَشْوائيّ.** دالّة مَقيسة على فضاء احتمالي، تكون قِيَمُها حقيقيّةً غالبًا، ولكن قد يكون لها قِيَمٌ في فضاءٍ مَقيسٍ عامّ.

random vector

انظر diverse vector.

random vibration

[مك] **إرتجاجٌ عشوائي. اهتزازٌ عشوائيّ.** قوة متغيِّرة تؤثر على منظومة ميكانيكية، ويمكن اعتبارها مجموعَ عددٍ كبيرٍ من الصدَمات الصغيرة غير منتظمة التوقيت، وتنشأ بشكلٍ أساسي عن

في نظام مصلحة المساحة الأمريكية.

range adjustment

[حرب] **ضبطُ المَدَى.** تصحيح معطَيات الرمْي بالنسبة للمدى بحيث تتطابق نقطة الصدْم أو الانفجار مع الهدف.

range-amplitude display

[الكتر] **عارض السَّعة والمدَى.** عارض راداريّ توفّر فيه قاعدةُ الزمن سُلَّمَ المدى الذي تظهر فيه الأصداء كانحرافاتٍ عمودية على القاعدة.

range angle

[حرب] **زاويةُ القَذْف. زاوية السُّقوط.** الزاوية الواقعة بين الخطّ الذي يصل الطائرة بالهدف والخطّ الرأسيّ بين الطائرة والأرض في لحظة تَسْييب القُنبلة. تُسمّى أيضًا dropping angle.

range attenuation

[كهرمغ] **تَوْهين المدَى.** هو في المصطلحات الرادارية، التناقص في كثافة القدرة (كثافة التدفّق) الذي يسبّبه تباعُد خطوط التدفّق مع البُعد. وهذا التناقص يتبع قانون التربيع العكسي.

range-bearing display

انظر B display.

range calibration

[هـ] **معايَرَة المدَى.** ضبط جهاز الرادار بحيث يبيّن المدى الصحيح عندما يكون مطبقًا على الهدف.

range calibrator

[الكتر] **مُعايِر المدَى.** 1- جهاز يستعمله مُشغِّل المرسِل لحساب المسافة التي تبقّى الاشارة ضمنها مفهومة. 2- جهازٌ لضبط بيانات مدَى الرادار باستخدام أهدافٍ ذات مدًى معروف، أو إشارات مؤخّرة ما أن تُصبح على الهدف حتى تدلّ على المدى الصحيح.

range coding

[هـ] **تكويد المدَى.** طريقة تكويدِ استجابةِ مرشدٍ راداريّ سائلٍ مُجيب، بحيث تظهر على شكل سلسلة قُضبان مُضاءة على المِكشاف الراداري. يساعد هذا التكويد على معرفة هُويّة الهدف.

range control

[هـ فضا] **التحكُّم في المدَى.** تشغيلُ الطائرة للحصول على الزمن الأمثَل للطيران.

range control chart

[هـ فضا] **مخطَّط التحكُّم في المدَى.** رسمٌ مخطط يبيّن الاستهلاك الفعلي للوَقود أثناء الطيران مقابل المسافة المقطوعة، وذلك لمقارنة البيانات المسجّلة خلال الرحلة مع الاستهلاك المخطّط.

range correction

[حرب] **تصحيحُ المدَى.** التغييرات اللازمة في معطَيات الرمْي للأخذ بعين الاعتبار انحرافات المدى الناتجة عن الطقس أو المادة أو الذخيرة.

range correction board

[حرب] **لوحةُ تصحيح المدَى.** الأداة التي يُحسب بها ميكانيكيًا التصحيح الذي يُعتزم تطبيقه على المِدفع. ويأخذ هذا التصحيح بعين الإعتبار جميع الظروف غير القياسية، مثل تغيُّرات الطقس والذخيرة.

range corrector setting

[هـ] **ضبطُ مصحِّح المدَى.** الدرجة التي يجب أن يتمّ بها ضَبْط تدرُّج مدى جهاز تعيين الموضع قبل الاستعمال.

range delay

[كهرمغ] **مُؤخِّر المدَى.** محكامٌ يُستعمل في الرادارات، يُمَكِّن القائم على تشغيلها من أن لا يُظْهِر على شاشة الرادار سوى الأصداء الآتية من الأهداف الواقعة أبعد من مسافةٍ معيّنة من الرادار. وباستعمال أداة تأخير المدى، يمكن التخلّص من الأصداء غير المرغوب فيها المرتدّة من الأهداف القريبة، وفي الوقت نفسه زيادة مدى المبيّن.

range determination

[حرب] **تحديدُ المدَى.** طريقةٌ لتحديد المسافة بين المدفع والهَدَف، وتتمّ عادةً بإطلاق المدفع، أو التقدير بالعين المجردة، أو باستعمال جهازٍ لتحديد المدى، أو بالرسم.

range deviation

[ملك] **انحرافُ المدَى.** المسافة التي تتجاوز بها القذيفة الهدف أو تَقصُر عنه. وتُقاس هذه المسافة على طول الخط الذي يصل المدفع بالهدف، أو على طول خطٍ يوازيه.

range discrimination

انظر distance resolution.

range disk

[حرب] **قُرص المدَى.** قرص مدرَّج يُستخدم لضبط المدى ويوصَّل ميكانيكيًا بآلية رفع المِدفع.

range dispersion diagram

[حرب] **خريطةُ تناثُر الرَّمْي.** خريطة تبيّن النسبة المئوية المتوقَّعة للطلَقات التي سوف تسقُط في كلٍّ من ثماني مناطق ضمن نَمَط الانتثار، وذلك عند إطلاقها جميعًا بمعطَيات الرمي نفسها.

range drum

[حرب] **طبلة المدَى.** مبيِّن أسطواني مدرَّج يُستخدم لضبط المدى، وهو مُوصَّل ميكانيكيًا بآليّة رفع المِدفع.

range error

[حرب] **خطأ المدَى.** الفرق في المدَى بين نقطة الإصابة بقذيفةٍ معيّنة ومركز الإصابة لمجموعة طَلَقاتٍ تمّ رميها بمعطيات الرمْي نفسها.

range estimation

[حرب] **تقديرُ المدَى.** تقدير تقريبيّ لبُعد الهدف أو أيّ جسمٍ آخر.

rangefinder

[اتصال] **معيِّن المدَى.** وحدةُ معايَرة قابلة للحَرَكة تكمن في آلية الاستقبال في الآلة الكاتبة عن بُعد، ويمكن بواسطتها تحريك الفاصل الزمني الانتقائي بالنسبة لإشارة البدء.

[الكتر] **معيِّن المدى.** جهاز يحدِّد بُعد جسمٍ ما إنطلاقًا من قياس الزمن الذي تستغرقه موجةٌ راديوية للذهاب الى الجسم ثم العودة منه.

range oil

[مواد] **كاز المواقد . كيروسين المواقد . زيتُ التدفئة .**
كيروسينٌ يُستخدم للتدفئة ويُشبه في خصائصه قُطارة زيت التسخين رقم 1 .

range probable error

[حرب] **خطأُ المدى المحتمل .** خطأٌ في مدى المِدفع أو أيّ سلاحٍ آخر، يتساوى احتمال تجاوُزه مع عدمه، وتبيِّنه جداول رَمْي المِدفع، وقد يُؤخذ دليلاً على دقة السلاح.

range rake

[حرب] **مقياس زاوية الجَرْف الجانبيّ .** أداة على شكل الحرف T مزوّدة بخوابير مثبّتة عند التقاطع، وتقابل المسافة بين الخوابير زاويةً محدّدة عند قاعدة الأداة T. يستطيع الرّاصد الجانبي الحصول على مقاسٍ زاويّ سريع لانحراف المدى، وذلك باستعمال مقياس زاوية الجرف الجانبي.

range rate

[الكتر] **معدل تغيُّر المدى .** المعدّل الذي تتبدّل فيه، بالنسبة للزمن، المسافة بين أجهزة القياس والهدف أو مصدر الإشارة المرصود.

range recorder

[صوت هـ] **مسجِّل المدى .** عارضٌ يُستخدم في السونار تَمسح فيه إبرةٌ ورقةً تتحرّك بمعدّلٍ ثابت وتكون معالَجةً كيميائيًا بحيث تسوّدها الإشارة الكهربائية الصادرة عن الإبرة. تبدأ الإبرة كل عملية مسحٍ عندما تنبعث نبضة صوتية فتكون المسافة على طول الأثر الذي تظهر عنده إشارة الصدى قياسًا لمدى الهدف.

[هـ] **مسجِّل المدَى .** أداة تعطي تمثيلاً دائمًا للمسافة، معبّرًا عنها كمدى، بالنسبة للزمن.

range resolution

انظر distance resolution .

range ring

[الكتر] **حَلْقة المدى .** علامةٌ للمدى في مبيِّن خريطة الموقع، دقيقة وقابلة للضبط، تُناظِر خُطوة المدى في المبيِّن من النوع N.

Ranger program

[هـ فضا] **برنامَج رانجر* .** سلسلة من تسع سفنٍ للفضاء أُطلقت في فترة 1961-1965 لإرسال صورٍ الى الأرض وهي في طريقها للاصطدام بالقمر. وقد أخفقت السفن الست الأولى في مهمتها، في حين أرسلَت السفن الثلاث الأخيرة على التابع صورًا تلفزيونية واضحة المعالم للسطح القمريّ حتى ساعة الاصطدام.

range safety

[حرب] **أمان حَقْل الاختبار .** هو في مَيدان اختبار الصواريخ، تصميمُ وتنفيذُ كل اختبارٍ بحيث يتوفّر الأمان الكليّ لجميع الأفراد والممتلكات ضمن حدود ميدان الرمي.

range scale

[حرب] 1، 2- **مِقياس المَدى . 3- سُلَّم المسافات .**
1- مِقياس على ذراع لوحة الرسم، يُسجَّل عليه المدى المرصود للهدف المتحرّك عند تحديد معطيات الرمي. 2- مِقياس مدرّج على مسدّدة

[هـ] **معيِّن المدى .** انظر optical rangefinder .

range flag

[حرب] **عَلَمُ مَيْدان الرمي .** علم أحمر يُرفع فوق ميدان الرمي أو قربه أثناء التمرين على الرمي، ويؤخذ كإشارة تحذيرٍ تدلّ على القيام بالرماية.

range gate capture

[الكتر] **أسْر بوّابة المرشد الراديويّ .** إجراءٌ الكتروني مُضادّ يَستخدم مرسلاً راداريًا خادعًا لتوليد صدًى لهدف مزيّف يجعل رادار التتبّع المتحكّم بإطلاق النار يترك الهدف الحقيقي ويتعقّب الهدف المزيّف.

range gating

[الكتر] **تبويبُ المدى .** عملية انتقاء أصداء الرادار التي تقعُ ضمن فاصلٍ صغيرٍ للمدى.

range-height indicator

[هـ] **مبيِّن المدى والإرتفاع .** مِكشافٌ يبين في آنٍ واحدٍ، مدى الهدف الراداري وارتفاعه. يُستعمل هذا التمثيل عادةً في مبيِّنات الارتفاع.

range-height indicator display

[الكتر] **عارضُ مبيِّن المدَى والارتفاع .** عارضٌ راداريّ يبيِّن المسافة الرقمية بين نقطة الإسناد والهدف، والمسافة الرأسية بين مستوي الإسناد والهدف. مختصره RHI display .

range ladder

[حرب] **تدريج الرَّمْي .** مصطلح بحري يُستخدم للإشارة إلى طريقة ضَبْط الرمي بإطلاق عدة رَمَياتٍ متعاقبة بدءًا بمدًى يكون حتمًا أبعد من الهدف أو أقرب منه، ثم يتمّ تصحيح المدى بإجراء تعديلاتٍ صغيرة منتظمة على الرميات المتعاقبة حتى تتقاطع مع الهدف.

range lights

[ملاح] **أضواء التراصف .** ضوءان أو أكثر مُقامة في نفس الاتجاه الأفقي للمساعدة على الملاحة البحرية، وخاصة تلك الأضواء التي تدلّ على خطوطٍ ذات أهمية خاصة بالنسبة للسفن، مثل المجاري المائية.

range marker

انظر distance marker .

range mark offset

[الكتر] **حَيَدان علامة المدى .** إزاحةُ علامة المدى على مبيِّنٍ من النوع B.

range of a loop

[م ا م] **مدى الحَلْقة .** مجموعةُ التعليمات المُحتواة بين العبارتَيْن الافتتاحيّة والخِتامية لحَلْقة عَمَل.

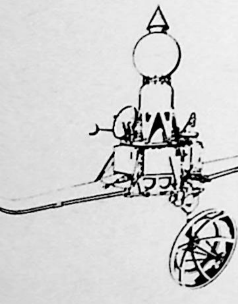
range of tide

[بحر] **سَعَة المدّ . مدَى المدّ .** الفرق في الارتفاع بين أعلى مدٍّ وأدنى جزرٍ متتابعين في مكانٍ ما.

range of visibility

[ملاح] **مدَى الرؤية .** أقصى مسافة يُمكن عندها رؤية جسمٍ أو ضوء.

برنامج رانجر
RANGER PROGRAM



رسم لمسبار فضاء استخدم في برنامج رانجر.

المِدفع أو حاضنه، يُستخدم لإيضاح ارتفاع المدفع. 3- جدولٌ لمعطيات الرمي يبين تنظيم ارتفاعات المِدفع الملائمة للمسافات المختلفة للحُشوات القياسية.

range selection

[الكتر] **إنتقاءُ المدَى.** مِحكامٌ في مبيِّن الرادار لانتقاء تدرُّج المدى.

range sensing

[حرب] **التقدير التقريبيّ للمدى.** رَصْد موضع الإصابة أو انفجار القذيفة بالنسبة للمدى وعَرْض النتيجة على النحو التالي: إصابة الهدف أو تخطيه أو التقصير عنه، أو فقدان القذيفة أو الشك بالإصابة. ولا يشمل التقديرُ التقريبي للمدى التحديد الدقيق للمسافات.

range spotting

[حرب] **تعيينُ المدَى.** مراقبة مكان الانفجار أو الإصابة لملاحظة انحراف الطلقات عن الهدف، سواء قبله أو بعده.

range step

[الكتر] **خُطوة المدَى.** إزاحة رأسية تَظهرُ على كَنْس المبيِّن M الذي يُستعمل لقياس المدى.

range strobe

[كهرمغ] **لَمْعةُ المدَى.** علامة دليلية يُمكن أن تُعرَض في مختلف أنواع المبيِّنات الرادارية للمساعدة على تحديد مدى الهدف بدقّة.

range surveillance

[هـ] **رصدُ المدَى.** مراقبة مدى المقذوف بواسطة مُعَدّاتٍ الكترونية ومعداتٍ أخرى.

range sweep

[الكتر] **كَنْس المدَى.** عملية كنسٍ تهدِف بالدرجة الأولى الى قياس المدى.

range table

[حرب] **جدول الرمْي. جدول المسافات.** جدول يُعَدُّ لإعطاء الإرتفاعات المقابلة لمدَى المِدفع أو سلاحٍ آخر في مختلف الظروف، وهو جزء من جدول الرمي.

range-tracking element

[الكتر] **عنصُر تتبُّع المدى.** عنصر من عناصر مجموعة الرادار يَقيس المدى ومشتقَّه الزمني الذي تُشغَّل بواسطته بوّابة المدى قبل اللحظة المقدّرة لاستقبال الاشارة بمدةٍ طفيفة.

range unit

[الكتر] **وَحدة المدَى.** إحدى مكوِّنات مجموعة الرادار، تُستعمل من أجل التحكّم في قياسات المدى وبيانها (عادةً عدّادات).

range wind

[حرب] **ريح خطّ الرمْي.** المركّبة الأفقية للريح الحقيقية في المستوي الرأسيّ على طول خطِّ رَمْي القطعة المِدفعية.

range zero

[الكتر] **المدى الصفْر.** ضبطُ بَدء أثر الكَنْس مع المَدى ذي القيمة الصفر.

range zone

[جيو] **مَدَى التواجُد.** نطاقٌ شَكْليٌّ من الطبقات الحيوية يتكوّن من مجموعة من الطبقات تشمل مدى التواجد الإجمالي الأفقي (المدى الجغرافي) لوحدة أو وَحَدات تصنيفية، ومدى تواجدها الرأسيّ (المدى الطبقاتي).

ranging

[حرب] **رَصْدٌ.** 1- استكشافٌ في نطاقٍ واسع تقوم به الطائرات خصوصاً للتحرّي في منطقةٍ ما بطريقة منتظمة. 2- تحديدُ موضع مِدفع للعَدُوّ بمراقبة وميضه، أو الإنصات إلى صوته، أو بوسائل أخرى مشابهة.

ranging oscillator

[الكتر] **هزّازُ تحديد المدى.** دارةُ هزازٍ تشتمل على مجموعةِ طَنّانة LC (مُحارِض ومواسِع) في دارة المَهبِط، تُستعمل عادةً في تجهيزات الرادار لإعطاء علامات المدَى.

Ranidae

[فقار] **فَصيلة العُدموليّات. فصيلة الضِّفادع.** فَصيلة ضفادع من رُتيبة مزدوجات الثنية الجَوْفية، تضم جنس *Rana* الواسع الانتشار.

rank

[جيو] 1- **مَرْتبة.** 2- **ناشِزَة.** **مِسَلّة بحرية.** 1- تصنيف للفحم مبنيّ على أساس درجات التحوّل. 2- انظر stack.

[ر] **رُتبة.** 1- رتبةُ مصفوفةٍ هي العدد الأقصى للصفُوف المستقلّة خطيًا فيها. 2- تساوي رتبةُ جملةٍ من المُعادلات الخطّية المتجانسة رتبةَ مصفوفةِ مُعاملاتها. 3- تكون رُتبة موتّرٍ في فضاء نونيّ البعد (ذي n بُعدًا) مساويةً r إذا كان عدد مركّباته n^r.

rank correlation

[احصا] **إرتباط الرُّتَب.** إختبارٌ غير وسيطي (دون معالم) ذو ترابط احصائي لعيِّنةٍ عشوائية من أزواجٍ من المشاهدات.

Rankine body

[مك مائع] **جسمُ رانْكين.** نموذَج جَرَيانٍ مائعيّ يتشكّل من تركيب تيارٍ منتظِم مع نبعٍ وبالوعةٍ متساويَيْ الشدة بحيث يكون اتجاه الخطّ الواصل بينهما هو اتجاه التيار.

Rankine cycle

[حر] **دورةُ رانْكين.** دورة تحريكية حرارية مِثاليّة تتألّف من إضافةٍ للحرارة تحت ضغطٍ ثابت، وتمدُّد ثابت القُصور الحراري، وطرحٍ للحرارة تحت ضغط ثابت، ثم انضغاطٍ ثابت القُصور الحراري. تُستعمل معيارًا مثاليًا لأداء المحرّكات الحرارية وتجهيزات الضخ الحرارية العاملة بواسطة مائعٍ هو بخار قابل للتكثّف، مثل المحطة البخارية لتوليد الطاقة. تُسمّى أيضًا steam cycle.

Rankine efficiency

[هـ مك] **مردودُ رانْكين.** مردودُ محرّكٍ مثاليّ يعمل وفقًا لدورة رانكين في ظروفٍ محدّدة لدرجةِ حرارةِ بخار الماء وضغطِه.

Rankine-Hugoniot equations

[حر] **مُعادَلات رانْكين - هُوغُونْيو.** معادَلات مشتقّة من قوانين حِفْظ الكُتلة وكميّة الحَرَكة والطاقة، تربط سُرعة موجة الصدْم

الأعشاب الثنائية الفِلقة في رتبة الحَوْذانيات، تتميز بأوراقٍ متعاقبة ذات تعرّقٍ شبكي، وكَرْبلتَيْن متميّزتين أو أكثر، وأسْديةٍ كثيرة.

Ranunculales

[نبت] **رُتبة الحَوْذانيّات . رُتبة الشَّقّاريات .** رتبة من ثُنائيات الفِلقة في صُفيف المغنوليّات، تتميز بكرابلها المتباعدة، وطلوعها الثلاثية الفَتح، وهيئتها العُشبية أو الخشبية الثانوية، وأسْديتها الكثيرة.

raob

انظر radiosonde observation .

Raoult's law

[كيم فز] **قانون راؤول .** قانون ينص على أنّ ضغطَ بخار المحلول يُساوي جَداءَ ضغط بخار المُذيب النقيّ بالكَسْر الجُزَيْئي الغرامي للمُذيب.

rapakivi

[صخر] **راباكيفي .** غرانيت أو مونزونيت كوارتزي يتميز بكون بلّوراته الظاهرة من الأورتوكلاز مُوَشَّحةً بمعدِن البلاجيوكلاز. يُسمّى أيضًا wiborgite .

rapakivi texture

[صخر] **نسيجُ راباكيفي .** نسيجٌ لصخرٍ ناريّ ومتحوّل به بلّورات كَرَوية من الفلسبار البوتاسي محاطٌ كلٌ منها بإطار من الفلسبار الصُّوديّ، وكلاهما في وِطاء من مادة من حُبيباتٍ أكثر دقة.

rape

[نبت] **لِفْت .** *Brassica napus* . نباتٌ من فصيلة الملفوف في رُتبة القَبّاريّات لا يشكل رأسًا مدمجًا. أوراقه خضراء مُزْرَقّة عميقة التفصّص ومجعّدة. تعطي أزهاره الصغيرة بذورًا سوداء. يُزرع عَلَفًا.

rape oil

[مواد] **زيت بذْر اللفت .** زيتٌ دهنيّ غير جَفوف أو نصف جفوف، لَزِج بُنّيّ قاتم اللون الى أصفر، له رائحة وطعم غير زكيّيْن. يُستخرج من بذر اللفت أو الكُرُنب. يذوب في الإيثر وثاني كبريتيد الكربون والكلوروفورم، ويتجمّد عند درجة حرارة تتراوح بين – 2° و – 10° م. يُستعمل في صناعة المزلّقات وبدائل المطّاط، كما يُستعمل في الإضاءة والمعالجة الحراريّة للفولاذ. يُسمّى أيضًا colza oil، rape-seed oil .

rape-seed oil

انظر rape oil .

raphania

[طب] **التسمّم بالفجل الأسود .** مرض يُعتقد أنه يعود إلى الابتلاع المُزمن لسُم بذور الفجل الأسود.

raphe

[تشر] **رَفْو . دَرْز .** إلتئام عريض شبيه بالنَّدْبة بين نصفين جانبيين لعضوٍ أو لأي جزء من الجسم.

[نبت] **رَفْو .** 1- جزء من الحَبْل الذي يلتصق على طوله كله بلحافة إحدى البُيَيْضات المقلوبة بين الدَّرْز وموضع ارتباط المَشيمة. 2- الخطّ الوسطي الطوليّ أو الشقّ في مِصراع المَشْطورات.

بالضغط والكثافة والمُحتوى الحراري للمائع المرسَل قبل مرور موجة الصدم وبعده.

Rankine temperature scale

[حر] **سلّم درجات الحرارة رانْكين .** سُلّم لدرجات الحرارة المطلَقة. تُساوي درجة الحرارة في سلم رانكين (°R) 9/5 درجة الحرارة في سُلّم كلْفن، وتساوي درجة فهرنهايت زائد 459.67 .

Rankine vortex

[مك مائع] **دُوّامة رانْكين .** دوامة ذات محورٍ رأسيّ وحركة دائرية تكون الحركةُ فيها شبيهةً بدورانِ أسطوانةٍ صُلْبة داخل نصف قطرٍ ثابت، والجَوَلانُ ثابتًا خارج نصف القطر هذا.

ranking method

[هـ صنع] **ترتيبُ الوظائف .** نظام لتقييم الوظائف تُعطى فيه الوظيفةُ ككُلّ رتبةً بالنسبة لبقية الوظائف، دون أية محاولة لإقرار مقياسٍ لقيمتها.

rankinite

[معدن] **رانْكينيت .** $Ca_3Si_2O_7$. معدِن أحاديّ المَيْل مكوّن من سليكات الكلسيوم.

rank of an observation

[احصا] **رُتبةُ المُشاهَدة .** العدد الملحَق بمشاهدةٍ عندما تُرتَّب مجموعةٌ من المشاهدات من الصغرى الى الكبرى، ويُعطى لكل مشاهدة العدد الموافق لموقعها في هذا الترتيب.

rank tests

[احصا] **إختبارات رُتَبيّة .** اختبارات تستخدم فيها رُتَب المشاهدات، إحداها بالنسبة للأخرى، بدلاً من استخدام المشاهدات نفسها.

Ranney oil-mining system

[نفط] **طريقةُ رَاني لاستخراج النفط* .** طريقةٌ لاستخراج النفط من الرمْل النفطي تتطلّب حفر دهاليز مَنجَمية ممتدّة من المداخل البئرية الى السطح، وذلك في طبقاتٍ كتيمة تقع فوق الطبقات النفطية وتحتها. تُحفر الثقوب على مسافات بطول الدهاليز في الرمال النفطية، ثم تُشفط الزيوت أو الغازات منها عبر أنابيب ملحومة في الثقوب البئرية ومُوَصّلة بصهاريج يُضَخّ منها الغاز أو النفط الى السطح.

Ranney well

[هـ مدن] **بئر رَاني .** بئر ذو قَيْسون مركزي به أنابيب أفقية مثقّبة تمتد قُطريًا الى مَكمنٍ مائيّ. تُستخدم هذه الطريقة بشكل خاص لتوسيع المكامن المائية الواقعة على أعماقٍ قليلة.

ransomite

[معدن] **رانْسوميت .** $Cu(Fe,Al)_2(SO_4)_4.7H_2O$. معدِن أزرق سماوي مكوّن من كبريتات الألمنيوم والحديد والنحاس المائية.

ranula

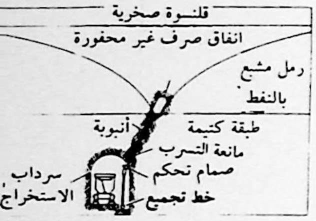
[طب] **شُرْغوف . ضُفْدَع .** كيس حَبيس في الغُدد اللعابية.

Ranunculaceae

[نبت] **فَصيلة الحَوْذانيّات . فَصيلة الشَّقّاريّات* .** فَصيلة من

طريقة راني لاستخراج النفط

RANNEY OIL-MINING SYSTEM



شكل تخطيطي للأنفاق غير المحفور
للصرف في نظام راني لاستخراج النفط

فصيلة الشقّاريات

RANUNCULACEAE

حمامة كولورادو *uilegia coerulea*
من فصيلة الحوذانيات، في ر
الحوذانيات. يُحمل الرحيق في مه
أجوف طويل ينتأ من قاعدة كل بتلة

Raphidae

[فقار] **فَصيلة الرافيّات.** فصيلة طيور من رُتبة الحَماميّات تضم الدودو *(Raphus calcullatus)* الذي انقرض تمامًا خلال القرن السابع عشر وباكورة القرن الثامن عشر.

raphide

[نبت] **إبرة.** إحدى البلّورات الإبَرية الطويلة التي تتألف عادةً من حَماضات الكلسيوم. تتشكل في بعض خلايا النبات على شكل نواتج ثانوية للاستقلاب.

rapid

[مياه] **جَنادل.** جزءٌ من المجرى في حركةٍ سريعة ومضطربة، لكنه بدون شلاّلات أو مساقط مياه. يُستخدم المصطلح عادةً في صيغة الجمع.

rapid access loop

[م ا م] **حلْقة سريعة النَّيْل.** قسم صغير من الخَزْن يقع في وَحدات الخزن ذات الشريط أو الطبل أو القُرص على الأخص، تكون سرعة نَيْله أعلى بكثيرٍ من بقيّة الخزن.

rapid-curing asphalt

[مواد] **أسفلت سريع الجُمود.** أسفلت سائل يتكون من ملاطٍ أسفلتي ومن مادة تخفيفٍ من النفتا أو الغازولين. مختصره RC asphalt.

rapid-eye-movement sleep

[نفس] **مرحلة حركة العينَيْن السريعة. مرحلة الأحلام.** جزء من دورة النوم، تتحرّك أثناءه العينان بسرعة، يرافقه فَقدٌ في النشاط العضلي (استرخاء) وبطء في المخطط الكهربائي للدماغ. ومن الثابت أن أغلب الأحلام تَحْدُث خلال هذه المرحلة من النوم. مختصرها R.E.M. sleep.

rapid fire

[حرب] **رَمْيٌ سريع.** سرعة رَمْي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الاوتومانية، وتفوق سرعة الرمي البطيء، ولكنها أقل من سرعة الرمي الخاطف.

rapid memory

انظر rapid storage.

rapid sand filter

[هـ مدن] **مُرَشِّح رمليّ سريع.** نظام لتنقية المياه بتوجيهها، تحت الضغط، عبر طبقاتٍ من الرمْل والجَرْوَل.

rapid selector

[م ا م] **مِنقاةٌ سريعة.** أداة تمسح الكُود المسجَّلة في الميكروفيلم الذي قد يحوي أيضًا الصور الصغرية للمستَندات العائدة للكود.

rapid sequence camera

[بصر] **مصوِّرة سريعة التعاقب.** مصوِّرة تقليدية في معظم الجوانب، غير أنها مصمّمة لالتقاط عدة صورٍ سريعة التعاقب بفتح المِصراع مرةً واحدة فقط.

rapid storage

[م ا م] **خَزْن سريع.** خزن من الحاسبات ذو زمن نَيْلٍ قصيرٍ جدًا. يُحصل على النَيل السريع عادة بالحدّ من سعة الخزن نفسها. يُسمّى أيضًا high-speed storage, rapid memory.

rapid traverse

[هـ مك] **مُنَقِّلةٌ سريعة.** آلية تُزوَّد بها عُدّة التشغيل لتبديل موضع القِطعة المشغولة عند انتهاء عملية القَطْع.

raptorial

[حيو] **كاسر. جارح.** 1- صفة ما يعيش على الفرائس. 2- صفة ما يتكيّف مع اختطاف الطرائد أو الإمْساك بها، كالطيور الجارحة.

rapture of the deep

انظر nitrogen narcosis.

rare-earth alloy

[فلز] **سَبيكة الأتربة النادرة.** سبيكة تحتوي على موادّ الأتربة النادرة.

rare-earth chelate laser

انظر chelate laser.

rare-earth element

[كيم] **عنصر الأتربة النادرة.** إسم يُطلق على أيٍّ من مجموعة العناصر الكيميائية التي تتراوح أعدادها الذرية بين 58 و71. وهذا الاسم مغلوط لأن هذه العناصر ليست ترابًا وليست نادرة. مِن أمثلته السيريوم والأربيوم والغادولينيوم.

rare-earth garent

[مواد] **عقيقُ الأتربة النادرة.** عقيق أحمر اصطناعي له التركيب العام للغروسولاريت، لكن يَحِلّ فيه فلزٌ ترابيٌ نادر محلّ الكلسيوم وحديدٌ محلّ الألمنيوم والسليكون. يُستعمل في التطبيقات الالكترونية.

rare-earth magnet

[كهرمغ] **مغنطيس الأتربة النادرة.** أحد أنواع المغنطيسات المختلفة المصنوعة من عناصر الأتربة النادرة، مثل مغنطيسات الأتربة النادرة والكوبلت التي لها قوى قهْريّة تصل الى 10 أمثال قوة المغنطيسات العاديّة. يُستعمل في الحاسبات وفي أجهزة الإشارة.

rare-earth mineral

[معدن] **معدن الأتربة النادرة.** معدن ذو تركيزٍ مرتفع بالعناصر الترابية النادرة. مِثاله المونازيت والزنوتيم والبَسْتْنيزيت.

rare-earth salts

[كيم لا عضو] **أملاح الأتربة النادرة.** أملاح مشتقّة من المونازيت، تحتوي على أتربة نادرة بنفس النسَب التي في المونازيت، وتضمّ La وCe وPr وNd وSm وGd وY على شكل خلاّت أو كربونات أو كلوريدات أو فلوريدات أو نترات أو كبريتات وما شابه.

rarefaction

[صوت] **تَخَلْخُل. انخفاضُ الضغط.** تخفيض محلّي وفوري في كثافة الغاز يَنتج عن مرور موجةٍ صوتية، أو منطقة نَقَصت فيها الكثافة في لحظةٍ معينة.

rarefaction wave

[مك مائع] **موجة تخلخُلية.** موجة انضغاطية أو اندفاع مائيّ أو هوائي مفاجيء ينشأ عن التخلخل، وينتقل في الاتجاه المعاكِس لموجة الصَدْم التي تلي انفجارًا مباشرةً. تُسمّى أيضًا suction wave.

rarefied gas

[ملك مائع] **غاز مُتخَلْخِل .** غازٌ ضغطُه أقل بكثيرٍ من الضغط الجويّ.

rare gas

انظر noble gas .

rare metal

[فلز] **فِلِزٌّ نادِر .** أي فلز يَصْعُبُ استخلاصه من الخام، ويكون نادرًا ومُكلِفًا من الناحية الاقتصادية. يشمل المارسوريوم والألابَامِين والقرجينيوم.

RAREP

انظر radar report .

Rarita-Schwinger equation

[ملك كم] **معادَلة رارِيتا ـ شوِينغر .** معادلة تفاضُلية جزئية مشابِهة من حيث الشكل لمعادلة ديراك Dirac ، تربط اعتماد دالّةٍ موجية ذات 16 مركّبة على الزمان والمكان، وتصف جُسَيْمًا نِسبويًّا حرًّا ذو دَوْمةٍ ذاتية تساوي 3/2 ، وكذلك جُسَيْمَه المضادّ.

Raschig process

[هـ كيم] **إجراء راشيغ .** طريقةٌ لإنتاج الفِنول تبدأ بكَلْورة البنْزِن كمرحلةٍ أولى، مستخدِمة مزيجًا من الهواء ومن حَمْض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء).

Raschig ring

[هـ كيم] **حَلْقة راشيغ .** نَمطٌ من الحُشوات المالئة تكون على شكل أنابيب قصيرة، يُستعمل في ملء الأعمدة في عمليات الإمتصاص، والى حدٍّ ما في عمليات التقطير.

rash

[طب] **طَفْح .** أي طفح جلدي تقريبًا تكون مدته محدّدة، لكنه أكثر شيوعًا في الأمراض الجلدية الالتهابية الحادّة.

RA size

[هـ] **مَقاس RA .** واحد من سلسلة مَقاساتٍ يُصنع بها الورق غير المهذب. والمقاسات القياسية للورق الملفوف على بَكَرٍ هي: 430 و610 و860 و1220 مليمترًا. أما مقاسات ألواح الورق فهي: RA0 860×1220 وRA1 610×860 وRA2 430×610 . تُصْبح المقاسات RA مناظرةً للمقاسات A عندما يهذَّب الورق.

rasorial

[حيو] **نبّاش .** صفةٌ تُطلق على الطيور المكيَّفة مع النَّبْش للبحث عن طعام.

rasorite

انظر kernite .

rasp

[تصمم] **مِسْفَن . مِبْرَدٌ محبَّب .** أداة معدنية ذات سطحٍ خشن مليء بالنِقاط الصغيرة، تُستخدم لتشكيل المعادن والجفصين والأحجار والأخشاب وصقلها، وتصمَّم بعدة أشكالٍ منحنية ومفيدة.

raspberry

[نبت] **عُلَّيْق** * . أحد أنواع الجنَبات المنتصِبة المتعدّدة من جنس *Rubus* في رتبة الوَرْديّات، وهو مزوّد بجذورٍ معمَّرة وسُوق شائكة ثُنائية الحَوْل. تمثّل عنَباته السوداء أو الحمراء العُصاريّة الصالحةَ للأكل ثمرةً مجتمعة تنفصل عند النضج بسهولة عن كُرسيّ الزهرة اللحميّ.

raspite

[معدن] **رَسْبِيت .** $PbWO_4$. معدِنٌ أصفر أو أصفر مائل الى البُنيّ، مكوَّن من تنغِستات الرصاص. يوجد على شكل بِلّورات أُحاديّة المَيْل.

raster

[الكتر] **شبكةُ المسح . خطوطُ المَسْح .** نمَط محدَّد مُسبقًا لخطوط المسح، يغطّي مِساحةً معينة بشكلٍ متّسقٍ تقريبًا. تشاهَد شبكة المسح في التلفزيون كخطوطٍ متقاربة متوازية تبدو بوضوحٍ في غياب الصورة.

raster scanning

[الكتر] **مسحٌ متوازٍ .** مسح راداريّ يُشبه الى حدٍ بعيد مسح الحُزمة الالكترونية في جهاز التلفزيون العاديّ، أو هو مسح قِطاعيّ أفقي يتغير بالارتفاع.

Rast method

[كيم تحل] **طريقةُ راسْت .** طريقةُ انخفاض نقطة الانصهار المستخدَمة غالبًا لتعيين الوزن الجُزَيئي للمركّبات العُضوية.

rat

[فقار] **جُرَذ** * . الإسم الذي يُطلق على أكثر من 650 نوعًا من الثدييّات التي تنتمي الى عدة فصائل من رُتبة القواضم. تختلف عن الفئران وبكِبَر حجمها وبأسنانها المحوَّرة للقَضْم.

RAT

انظر rocket-assisted torpedo .

rataria larva

[لا فقار] **يَرَقَة مخصورة .** يرقة سابحة ثانية لجنس *Velella* من رتبة الأنبوبيّات، تشبه الساعة الرملية.

rat-bite fever

[طب] **حُمّى عضّة الجُرَذ .** أحد المَرضَيْن المنتَقِلَيْن بواسطة عضّة الجرذ وهما: حُمّى عضّة الجرذ الحُلَيْزينيّة، أو حمّى العصويات السَّبْحية.

ratchet

[تصميم] **سقّاطة** * **. عجلة السقّاطة .** عجَلة مسنّنة في العادة تعمل بمزلاجٍ أو ماسكة بحيث تدور في اتجاهٍ واحد فقط.

ratchet coupling

[هـ مك] **قارنةٌ بسقّاطة .** قارنة بين عَمودَيْ إدارةٍ تُستخدم فيها سقّاطة تسمح بدوَران العمود المُدار في اتجاهٍ واحد فقط، وكذلك تسمح للعمود المدير بتجاوز سرعة العمود المُدار.

ratchet jack

[تصميم] **مِرفاعٌ بسقّاطة .** مرفاع يُشغَل بآليّةٍ ذات سقّاطة.

ratchet tool

[تصميم] **عُدّة بسقّاطة .** عدة تسلَّط فيها القوة أو العَزْم في اتجاهٍ واحدٍ فقط، وذلك باستخدام سقّاطة.

عُلَّيق

RASPBERRY

غصن عليق أحمر، وهو ضرب
اللأَوْدِن.

جُرَذ

RAT

الجرذ الأسمر النروجي أو الجرذ ال
Rattus norvegicus . من أسوأ الآ
في الولايات المتحدة، يتلف ما ي
بلايين الدولارات من محاصيل الم
سنوياً.

rate

[تقن] **معدَّل. سُرعة.** مقدار التغيُّر في كمية ما خلال مدة زمنية مُعَيَّنة مقسومًا على طول هذه المدة.

rate action

انظر derivative action.

Rateau formula

[مك مائع] **صيغةُ راتُو.** الصيغة المعطاة بالعلاقة التالية: $m=A_2p_1(16.367-0.96\log p_1)/1000$. تستعمل لتعيين كمية التصريف m من البخار المُشبَع، مقدَّرة بالباوندات في كل ثانية، وذلك من خلال فُوَّهة مُتَضيِّقة مدوَّرة بشكلٍ حسن، حيث A_2 مِساحة الفوهة بالإنشات المربَّعة و p_1 ضغط الخزان بالباوندات في كل انشٍ مربع.

rate climb

[هـ فضا] **صعود بمعدَّلٍ ثابت.** صعود الطائرة الى الارتفاعات العليا بمعدَّل ثابت.

rate constant

[كيم فز] **ثابتُ السرعة.** ثابتٌ عدديّ في معادَلة سرعة التفاعل، مثل المعادلة $r_A = KC_A{}^a C_B{}^b C_C{}^c$ حيث ترمز C_A و C_B و C_C إلى المواد المتفاعِلة، وK الى ثابت سرعة التفاعل (ثابت سرعة التفاعل النوعي)، و a و b و c الى ثوابت تجريبية.

rated capacity

[هـ مك] **السَّعَة المُقَنَّنة.** أقصى سَعةٍ صُمِّمت لها غلاَّيةٌ، وتقاس بعدد باوندات بخار الماء في الساعة التي تستطيع أن تورِّدها الغلاية في ظروف ضغطٍ ودرجة حرارةٍ منصوص عليهما.

rated engine speed

[هـ] **سُرعة المحرِّك المُقَنَّنة.** أقصى سرعة دَوَرانية منصوصٌ عليها لمحرِّك، وهي التي يُسمح بها للحصول على الأداء الموثوق المتواصل.

rate descent

[هـ فضا] **هبوط بمعدَّلٍ ثابت.** هبوط الطائرة من الارتفاعات العليا بمعدَّل ثابت.

rated flow

[هـ] **دَفْقٌ مُقَنَّن.** 1- معدَل الدفق التشغيلي العاديّ الذي تُدفع به المنتجات المائية خلال وعاء أو شبكة أنابيب. 2- معدَّل الدفق الذي يصمَّم له وعاءٌ أو شبكة أنابيب.

rated horsepower

[هـ مك] **القدرة الحصانية المُقَنَّنة.** أقصى قدرة خَرْجٍ عاديّة متواصلة يسمح بها لمحرِّك أو عَنَفَة أو أيِّ محركٍ أساسي آخر.

rated load

[هـ مك] **الحِمْل المُقَنَّن.** أقصى حِمْلٍ صُمِّمت آلةٌ ما لتَحَمُّله.

rated relieving capacity

[تصميم] **سَعة التفريغ المقنَّنة.** سعة التفريغ المَقيسة التي تُقَنَّن عندها ترتيبة تفريغ الضغط وفقاً للأصول المستخدَمة، أو حسب المواصفات القياسية المطبَّقة.

rate effect

[الكتر] **أثر المعدَّل.** ظاهرة انتقال أداة pnpn الى منوال النقل الشديد عندما تطبَّق فلطية المِصعَد فجأةً، أو عند حدوث تردُّداتٍ عالية عابرة.

rate feedback

[الكتر] **تغذية مرتدّة تناسُبية.** إعادة إشارة تكون متناسبةً مع معدل تبدُّل خَرْج أداةٍ معينة، من المَخرَج إلى المدخل.

rate-grown transistor

[الكتر] **ترانزستور الوصلة المتدرِّجة.** ترانزستور وَصْليّ يوضَع فيه صنفَا الشوائب (كالغاليوم والأنتيمون) في الصهارة في نفس الوقت، ثم تُرفع درجة الحرارة وتخفَّض فجأةً لتأليف طبقات الصنف p والصنف n المتناوبة في الوَصْلات المتدرِّجة. يُسمَّى أيضًا graded-junction transistor.

rate gyroscope

[هـ مك] **جيروسكوب تناسبيّ. جيروسكوب المُعَدَّل.** جيروسكوب مُعلَّق من مِحورانيّة واحدة، يُشَكِّل مَحْمِلاها مِحْوَرَها الخَرْجيّ، وتكون مُقَيَّدةً بنابض. يُنْتِج دَوَرَان إطار الجيروسكوب، حول محورٍ متعامد مع كلٍّ من محوريْ التدويم والخَرْج، مبادرةً في المحورانية داخل المَحْمِلين، تتناسب مع سرعة الدوَران.

rate integrating gyroscope

[هـ مك] **جيروسكوب تكامُل المعدَّل.** جيروسكوب ذو دَرَجة حريةٍ واحدة، ومحورُ تدويمه مُقَيَّد تقييدًا لزِجًا حول محور الخَرْج، تُنتج إشارةُ الخَرْج بواسطة الإزاحة الزاويّة المِحورانية بالنسبة الى القاعدة، وتكون متناسبةً مع تكامل السرعة الزاويّة للقاعدة حول محور الدخْل.

rate meter

انظر counting rate meter.

rate of approach

[هـ فضا] **سُرعة الإقتراب. معدَّل الإقتراب.** السرعة النسبية لطائرتين عندما تتناقص المسافة بينهما.

rate of change

انظر derivative.

rate of change of acceleration

[مك] **معدَّل تغيُّر التسارع.** المعدل الزمني لتغيُّر التسارع. يُعَدُّ هذا المعدل عاملاً من عوامل تصميم بعض مواد الذخيرة التي تخضع لتسارُعاتٍ كبيرة.

rate of climb

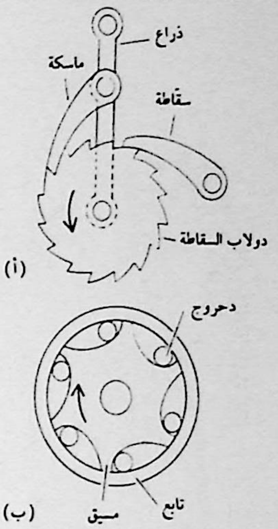
[هـ فضا] **سرعة الصُعود. معدَّل الصُعود.** السرعة التي تصعد بها الطائرة في وَحدة الزمن، وتقاس عادةً بالأقدام في الدقيقة الواحدة.

rate-of-climb indicator

[هـ فضا] **مُبَيِّن سرعة الصُعود.** جهاز لبيان التغيُّرات في الإرتفاع الرأسي للطائرة، وذلك بمقارنة الضغط الفعلي للهواء الخارجي مع ضغط هواء إسناديٍ يتخلَّف عن الضغط الخارجي بسبب فُتحة معايرةٍ مقيَّدة للدفق تخلق ثابتًا زمنيًا تباطُئيًا. وهذا المبين يقيس أيضًا معدَّل

سَقَّاطة

RATCHET



ألية السقَّاطة (أ) سقَاطة مسننة تتحرك في اتجاه السهم بوساطة الماسكة عندما تتحرك الذراع الى اليسار، في حين تمسك الماسكة السقاطة في شوط العودة. (ب) في السقاطة الدوَّارة تصبح الدحاريج مزنوقة بين الجزء المسيق والجزء المساق (التابع) عندما يتحرك الأول بسرعة أكبر من الثاني في اتجاه السهم.

سرعة الهبوط. يُسمّى أيضًا rate-of-descent indicator, vertical speed indicator.

rate of departure

[هـ فضا] **سُرعة الابتعاد. معدّل الابتعاد.** السرعة النسبية لطائرتين عندما تتزايد المسافة بينهما.

rate-of-descent indicator

انظر rate-of-climb indicator.

rate of detonation

[حرب] **سرعة التفجير.** سرعة تقدّم صاعق المتفجّر، ويعبّر عنها عادةً بالمتر أو اليَاردة في الثانية.

rate of flow

انظر flow rate.

rate-of-flow control valve

انظر flow control valve.

rate-of-rainfall gage

انظر rain-intensity gage.

rate of return

[هـ فضا] **سرعة العودة. معدّل العودة.** سرعة الطائرة بالنسبة الى قاعدتها التي قد تكون ثابتةً أو متحركة.

rate of rise

[هـ] **معدّل التّزايُد.** المعدّل الزمني لزيادة الضغط أثناء اختبارِ للتسرُّب بالعَزْل.

rate of strain hardening

[فلز] **معدّل التصلّد الانفعالي.** معدّل تغيُّر الإجهاد الحقيقي بالنسبة الى الانفعال الحقيقي في مدى اللدونة. يُسمّى أيضًا modulus of strain hardening.

rate receiver

[كهرمغ] **مُستَقبِل معدّل السُّرعة.** هوائيّ توجيهٍ يَستقبل إشارةً من الصاروخ المنطلِق تَدُلّ على معدّل سرعته.

rate response

[هـ] **الاستجابة للمعدّل.** مصطلح كمّيّ لمعدّل خَرْج جهاز التحكّم كدالّةٍ في إشارة الدَّخْل.

rate servomechanism

انظر velocity servomechanism.

rate test

[م ا م] **فحص الثوابت الزمنية.** فحص يطبَّق في الحاسبات النظريّة للتحقق من صحّة الثوابت الزمنية للمُكامِلات.

rate transmitter

[الكتر] **مُرْسِل معدّل السرعة.** مُرْسِل في صاروخٍ منطلِق، يُستخدم مع مستقبِلٍ أرضي للدلالة على معدل زيادة السرعة.

ratfish

[فقار] **سَمَكٌ فأريّ.** الاسم الشائع لأعضاء رتبة خُرافيّات الشكل من الأسماك الغُضروفية.

rat guard

[عمر بحر] **حائل الجرْذان.** وِقاء معدِنيّ، دائريّ أو مخروطيّ، يوضَع على حبل الربْط للحيلولة دون صعود الجرذان الى السفينة.

rathite

[معدن] **راتيت.** $Pb_{13}As_{18}S_{40}$. معدِن رماديّ غامق ذو بريقٍ فلزيّ، مكوّن من كبريتيد الرصاص والزرنيخ. يوجد على شكل بلّورات معيّنية مستقيمة.

Rathke's pouch

انظر craniobuccal pouch.

rathole

[هـ منجم] **بئرٌ جُحْريّة.** بئر ثَقْبيّة إضافية صغيرة القُطر وغير عميقة تُحفر بجانب البئر الرئيسية وتؤلّف معها زاوية معينة. تُوسّع هذه البئر بعد أن يتم الحفر اللبّي ويتقدم الحفر في الثقب الموسع بطريقة غير لُبّية عادةً.

rating

[هـ] **تقدير. تقنين. استطاعة.** تخصيصُ الحدّ التشغيلي لمكنة أو جهازٍ أو أداة تُستخدم في ظروفٍ معيّنة.

rating curve

[مياه] **منحنِي التصريف المقنّن.** هو لنقطةٍ معيّنة بالمجرى، رسم بيانيّ للتصريف بالنسبة إلى المنسوب (مستوى المياه).

rating nut

[وقت] **صَمولة تعديل.** هي في الساعات، صمولة تُستخدم لتغيير الطول الفعّال للنوّاس لضبط سرعة الساعة.

ratio

[ر] **نِسبة.** إن نسبَة كميّتَيْن أو شيئين رياضيَّيْن A وB هي خارج قسمتهما أو هي الكَسْر A/B.

ratio arm circuit

[كهر] **ذراعا التناسُب.** ذراعان متجاوران في جسر ويتستون Wheatstone، صُمّما بحيث يمكن ضبطهما لاعطاء عدّة نسبٍ للمقاومات المبيَّنة.

ratio-balance relay

انظر percentage differential relay.

ratio control system

[تحكم] **نظام تحكّمٍ نسبيّ.** نظام تحكّم يُمكن فيه الاحتفاظ بمتغيّرَيْن لعمليةٍ معينة عند نسبة ثابتة بغَضّ النظر عن التغير الذي يحدث في أيٍّ من المتغيرين، كما يحدث عند الاحتفاظ بمعدّلات التدفّق في مجرَيَيْن منفصلَيْن لمائعٍ عند نسبةٍ ثابتة.

ratio delay study

انظر work sampling.

ratio detector

[الكتر] **كاشِفٌ نِسْبيّ.** دارةٌ في كاشف التضمين الترددي يُستخدم فيها ثُنائيّان. ولا تتطلّب استعمال محدّدٍ عند مَدْخلِها. يحدّد الخرج

السمْعي فيها بواسطة نسبة فلطيتَيْ التردُّدَيْن الأوسطيَّين الناشئتين فيها، واللَّتَيْن تكون سعتاهما النسبيّتان دالّة في التردُّد.

ratio deviation

انظر modulation index.

ratio-differential relay

انظر percentage differential relay.

ratio estimator

[احصا] **مُقدِّر نِسبيّ**. نسبةُ متغيِّرَيْن عشوائيين تُستخدم مقدِّرًا.

ratio meter

[هـ] **مِقياسٌ نِسْبِيّ**. مقياس يقيسُ خارج قِسمة كميتين كهربائيتين، ويتناسب انحراف مؤشِّره مع نِسبة التيارَيْن المارَّيْن عبر مِلَفَّين فيه.

rational function

[ر] **دالّة مُنْطَقَة**. دالّةٌ هي عبارة عن خارجِ قِسْمة حُدوديَّتَيْن.

rational horizon

انظر celestial horizon.

rationalization

[نفس] **تبرير. تسويغ**. آليّة دِفاعية تجاه الأحوال الصعبة وغير السارّة، يُحاول فيها الفرد استخدام وسائل معقولة ظاهريًا كي يسوِّغ حالاتٍ غير مقبولة أو يُدافع عنها.

rationalized units

[كهر] **وَحَداتٌ مُنْطَقَة**. نظام للوحدات الكهربائية كالتي تظهر في النظام الدولي SI، أزيل فيها العامل 4π من معادلات الحقل، وظهر بدلاً عن ذلك في قيمة الحقل لنقطةٍ مشحونة وفي عنصر التيار.

rational number

[ر] **عددٌ مُنْطَق**. عدد هو عبارة عن خارج قِسمة عددَيْن صحيحَيْن.

ratio of expansion

[هـ مك] **نِسبة التمدُّد**. النسبة بين حجم بخار الماء في أسطوانة المحرِّك عندما يكون الكبّاس في نهاية شوطه، وبين حجمه عندما يكون الكبّاس في موضع قَطْع البخار.

ratio of reduction

[هـ] **نسبة التصغير**. النسبة بين المَقاس الأقصى للحجر الذي يدخل الكسّارة ومقاس الحجر المنتَج.

ratio of rise

[بحر] **نِسبة العُلُوّ**. نسبة ارتفاع المَدّ في موضعَيْن مختلفَيْن.

ratio of specific heats

[كيم فز] **نِسبة الحرارات النوعية**. نسبة الحرارة النوعية عند ضغطٍ ثابت الى الحرارة النوعية تحت حجم ثابت، وهي $\gamma = C_p/C_v$.

ratio of transformation

[كهر] **نسبةُ التحويل**. نسبة الفلطية الثانوية للمحوِّل الى الفلطية الأوليّة فيه في حالات اللاحِمْل، أو نسبة التيارات المناظِرة في محوِّل التيار.

ratio of transformer

[كهر] **نِسبةُ المحوِّل**. نسبة عدد اللفّات في إحدى مِلَفّات المُحوِّل الى عدد اللفات في المِلَف الآخر، الا اذا حُدِّدت بشكلٍ آخر.

ratio print

[تخطيط] **طبعة تناسبيّة**. مطبوعة غُيِّر مقاسُها عن مقاس الفيلم السلبي بواسطة التكبير أو التصغير التصويري.

ratio resistor

[كهر] **مقاوم تناسُبيّ**. أحد المقاومات في جسر ويتستون Wheatstone أو جسر كلفن Kelvin حيث تظهر المقاومات في زوجين من النسَب يتساويان عندما يتوازن الجسر.

ratio scale

[احصا] **سُلَّم النسَب**. قاعدة أو نظام لتعيين أعداد لأشياء يكون لها جميع خصائص سلّم الفوارق اضافة الى أصلها الطبيعي مما يعطي معنًى لنسب الأعداد المعيّنة لأشياء مختلفة.

ratio test

انظر Cauchy ratio test.

ratites

[فقار] **النَّعاميّات. الرَّواكض**. مجموعة كبيرة من الطيور الدارجة غير القادرة على الطيران، تشمل عدة رُتب وتضمّ الأمو والشُّبْنم والكيوي والنعام.

rato

[هـ فضا] **إقلاعٌ معزَّز صاروخيًا**. نظامٌ صاروخي يعطي دفعًا إضافيًا للطائرة اثناء إقلاعها. مشتق من rocket-assisted take-off.

rat race

[الكتر] **دليل موجيّ معزَّز**. تركيبةٌ خاصة لدليل الموجة الرادارية يسمح بزيادة القدرة المتداولة.

rattail

[فلز] **شُعَيْرة**. خطٌّ صغير غير منتظم يدلّ على وجود تَجَعُّد صغير على سطح مصبوبة.

rattail file

[تصميم] **مِبْرَد مُدوَّر**. مبرد مدوّر مستدَق، يستخدم لتنعيم الثقوب أو الفُتَح وتوسيعها.

rattan

[نبت] **أَسَلُ الهند. رَوْطان**. أحد انواع النخيل المتعدِّدة المتسلِّقة الطويلة السُّوق تنتمي خاصةً الى جنسي *Calanius* و*Doemonothops*. تُستعمل مواد سُوقه في صناعة عُصيّ المشي (العكاكيز) والسلال والحبال.

rattlesnake

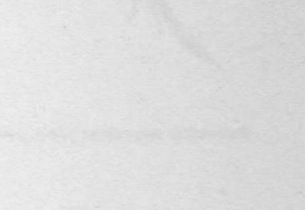
[فقار] **صِنْجية***. **أفنون. ذات الأجراس. جُلْجُل**. أيٌّ من الأنواع التي تنتمي إلى جنسي *Sistrurus* و *Crotalus* وتشتهر بذيلها الذي يُصَلْصِل.

rat typhus

انظر murine typhus.

صنجية

RATTLESNAKE



صنجية من نوع *Crotalus horridus*، وهي إحدى الأفاعي الأفنونية.

راولفيّة

RAUWOLFIA

غصن وجذر *Rauwolfia serpentina*.

شِفْنين بحري

RAY

شيطان البحر، سمي كذلك بالنسبة إ
زعنفتيه الرأسيتين الأماميتين اللت
تشكلان امتداداً للزعنفتين الصدريتي

Raunkiaer system

[نبت] **نظامُ رونْكابر .** نظام تصنيفي للنباتات غير المنقرضة يعتمد على مَوضِع البراعم المعمَّرة بالنسبة إلى سطح التربة.

Rauschelback rotor

[هـ] **دَوّار رُوشلباك .** مِروحة على شكل S، حرّة الدوران، تُستعمل لقياس التيارات المحيطية، اذ يتناسب فيها عدد الدورات في وحدة الزمن مع الدفْق.

Rauwolfia

[نبت] **راولفيّة*** . جنسٌ من الأشجار أو الجنَبات المداريّة السامّة في غالبيتها من فَصيلة الدَغَليّات، تُستخلص من بعض أنواعها مواد تُستعمل مُقَيِّئاتٍ ومُسهِلات، بينما يُستخرج من نوع *R.Serpentina* مواد قِلوانيّة تستعمل بمثابة مهدّئات.

ravelly ground

[جيو] **أرضٌ متداعية .** صخر يتهشم قِطعًا صغيرة عند الحفر، ويميل الى التكهُّف (التجوّف) والتداعي في الثقْب عند جذب نَضيد الحفر، أو الى الانحِشار بين قضيب الحفر وجدار حُفرة السبْر.

ravine

[جغر] **وَهْد . مَسِيل .** وادٍ صغيرٍ وضيِّق جوانبُه شديدة الإنحدار.

raw

[رصد] **قارِس . بارد .** وصف عاميّ لطقسٍ بارد غير مريح، ويعني عادةً باردًا ورطبًا، لكنه أحيانًا بارد وعاصف.

raw data

[تقن] **معطَياتٌ أوّليّة .** معطيات لم تُعالَج، أي لم تَجْرِ عليها عملياتٌ بعد، وقد تكون على هيئةٍ يمكن قراءتها باستخدام مكنة أو آلة.

rawhide

[مواد] **جلدٌ غير مدبوغ .** جلد حيوانيّ غير مدبوغ تمَّ تجفيفُه ومعالَجتُه بمادةٍ حافظة.

raw humus

انظر ectohumus.

rawin

[رصد] **رَصْد الرياحِ الراديويّ .** طريقةٌ لرصد الرياح العُلْوية يتمّ فيها تعيين سُرَع الرياح واتجاهاتها في الجو فوق محطة الرصد، وذلك بمتابعة بالونٍ يحمل هدفًا راداريًا أو جهاز استجابة أو جهاز إرسال سابر، واستخدام رادار أو معيِّن اتجاه راديوي.

rawinsonde

[رصد] **مِسبارُ الرياح الراديوي .** طريقةٌ لرَصْد الطبقات العُليا تتضمَّن تقدير سرعة الرياح واتجاهها، ودرجة الحرارة والضغط والرطوبة النسبية العُلْوية، وذلك بواسطة مسبارٍ راديوي يحمله بالون ويتتبَّعُهُ رادار أو مُعَيِّن الاتجاه الراديوي.

rawin target

[كهرمغ] **هدفٌ مِنطاديّ .** نوعٌ خاص من أنواع أهداف الرادار يُربَط تحت منطادٍ حر ويُقصد منه أن يؤلِّف عاكسًا فعّالاً للطاقة الراديوية. تتألف عادةً الأهداف التي من هذا النوع من عاكسٍ زاويّ، وتُصنع من مادة عاكسة ممدودة على حاملٍ خفيف معدنيّ أو خشبيّ.

raw material

[هـ صنع] **مادةٌ خام . خامَة . مادة أوّلية .** مادة على طبيعتها، غير مُعالَجة أو معالجة جزئيًا، تُستعمل لتغذية عمليات المعالجة. فالبترول الخام مثلاً هو المادة الخام التي يُحصل منها على النفتا، والنفتا هي المادة الخام التي يُحصل منها على المواد ذات الرائحة كالبنزين والتولوين والزيلين.

raw score

[احصا] **قراءات أوّلية .** أيّ عددٍ كما يظهر بصورةٍ أولية في التجربة. فمثلاً تُعَبِّر القراءات الأوّلية في تقييم نتائج الاختبار عن عدد الإجابات الصحيحة، دونما تصحيحها من أجل موقعها في مجتمع الإسناد.

raw sewage

[هـ مدن] **أقذارٌ غير معالَجة .** موادّ نفاياتٍ غير معالَجة.

raw silk

[نسيج] **حريرٌ خام . قَزٌّ .** مرحلة من مراحل إنتاج الحرير من شرانق دودة القزّ عندما تحتوي الشعيرات على 80% من الألياف الحريرية و20% من السرِيسين.

raw sludge

[هـ مدن] **حَمَأٌ غير معالَج .** حمأ غير معالَج من أحواض المعالجة الابتدائية والثانوية.

raw water

[هـ مدن] **ماء غير معالَج .** مياه لم تُنَقَّ بعد.

ray

[بصر] **شُعاع .** منحنٍ يتّخذ مماسُّه عند أيّة نقطة اتجاهَ انتشار الموجة الضوئية.

[ر] **شُعاع . نصفُ خطٍّ .** قطعة مستقيمة منبثقة من نقطة. يُسمّى أيضًا half line.

[فز] **شُعاع .** جُسَيم متحرّك أو فوتونٌ من إشعاعٍ مشرَّد.

[فقار] **شِفْنِين بحري*** . أيّ نوعٍ من حوالي 350 نوعًا من صُفَيْحِيّات الخياشيم من رتبة المُفَلْطَحَات، تتميز بأجسامها المسطّحة وزعانفها الصَدرية الكبيرة المتصلة بجانبيْ الرأس وفُتَح خياشيمها البطنية وذيلها الطويل.

[فلك] **شُعاعة .** واحدة من الأشرطة الضوئية العريضة التي تَشُعّ من بعض الفُوَّهات على القمر، وخاصة من فُوّهتيْ كوبرنيكوس Copernicus وتيخو Tycho، وهي تتألف من مواد ذات عاكسيّة عالية، وتُرى من الأرض عندما يكون القمر بدرًا.

ray acoustics

[صوت] **صوتيّات هندسيّة .** دراسة سلوك الصوت تحت افتراض يقول بأن الصوت الذي يخترق وسطاً متجانساً ينتقل على طول خطوط مستقيمة أو أشعة. تُسمَّى أيضاً geometrical accoustics.

Raydist

[ملاح] **رايْدِست .** نظام مِلاحيّ راديويّ يُستخدم في المَسْح الجغرافي المائي والجيوفيزيائي، وفي تجارب السفن التي تُتبَّع فيها أساليب مقارنة الطور.

ray ellipsoid

انظر Fresnel ellipsoid .

rayfin fish

[فقار] **سمك شُعاعي الزعانف.** الإسم الشائع لأعضاء صُفيف شعاعيّات الزعانف.

ray flower

[نبت] **زهرة شُعاعيّة.** أيّ من الأزهار الصغيرة ذات التُويج الشريطي الشكل الذي يشعّ انطلاقًا من طرف الرُؤيس.

ray initial

[نبت] **خليّة شُعاعية أساسية.** إحدى خلايا القلب التي تتكاثر لتشكل الخلايا الشعاعية الجديدة للخشب واللّحاء.

Raykin fender

[هـ مدن] **رادّةُ رايْكِن.** مِصَدٌّ يتكوّن من ألواح مركّبة من الصلب يتداخل فيما بينها طبقات مثبّتة من المطاط. تُستخدم هذه الرادّة لحماية الأحواض من صدمات السفن عند رسوّها.

rayl

[صوت] **ريْل. أُومٌ صوتيّ نوعيّ.** وحدة مَعاوَقةٍ صوتية معينة، تساوي حاصل قِسْمةِ ضغطٍ قيمته 1 داين بالسنتيمتر المربع على سرعة جُسَيم صوتيّ قيمتها 1 سنتيمتر بالثانية. يُسمّى أيضًا specific acoustical ohm (Ωs), unit-area acoustical ohm .

rayleigh

[بصر] **رَايْلي.** وَحدة سطوع تُستعمل لقياس سطوعٍ بسماء الليل والفجر، وتساوي $10^{10}/4\pi$ كَمًّا بالمتر المربع بالثانية بالستيراديان (الراديان الفراغي).

Rayleigh atmosphere

[رصد] **غِلافُ رايلي.** غلاف تجريدي يتألف فقط من جُسيمات كالجُزَيئات تكون أصغر من حوالي عُشر طول الموجة للإشعاع الساقط عليه كله. يسودُ تبعثر رايلي البسيط هذا النوع من الأغلفة.

Rayleigh balance

[كهرمغ] **ميزانُ رَايْلي.** جهازٌ لتحديد قيمة الأمبير يعتمد على القوة المطبَّقة على مِلَفّ دائري متحرّك من قِبل مِلَفَّين دائريَّيْن أكبر منه، يقع أحدهما فوقه والثاني تحته، ولهما محور الملف ذاته، فتقارَن هذه القوة بقوة الجاذبية على كُتلةٍ معلومة.

Rayleigh criterion

[بصر] **مِعيارُ رَايْلي.** معيارٌ لتحديد قُدرة استبانة الأجهزة البصرية، ينصّ على أن التمييز بين صورتيْ جسمَيْن نُقَطيّين يتم فقط عندما تنطبق الذروة الرئيسية لنمَط انعراج أحدهما تمامًا على القيمة الدنيا الأولى لنمط انعراج الجسم الآخر.

Rayleigh cycle

[كهرمغ] **دورةُ رَايْلي.** دورة تمغنطٍ لا تتجاوز القسم البدئي لمُنحني التمغنط، ما بين الصفر والانعطاف العُلْويّ.

Rayleigh disk

[صوت] **قُرصُ رَايْلي.** مقياس إشعاعٍ صوتي يُستعمل في قياس سرعة الجُسَيم، ويتكوّن من قرصٍ رقيق يشكّل زاوية 45° مع حَزْمة الصوت. يتم حساب سرعة الجسيم إنطلاقًا من عَزْم الدوران الناتج على القرص.

Rayleigh distribution

[احصا] **توزيع رَايْلي.** توزيع نظامي (طبيعي) لمتغيِّرين غير مرتبطين ببعضهما بعضًا لهما التبايُن نفسه.

Rayleigh flow

[مك مائع] **جَرَيان رَايْلي.** نوع مثاليّ من الجريان الغازيّ الذي قد يَحصل فيه انتقال حراريّ ويحقّق الفَرْضيّات التالية: ان الجريان يحدث في مَقطَعٍ مستعرَض ثابت المِساحة، ويكون عديم الاحتكاك ووطيدًا، وان الغاز يكون مثاليًّا، وحرارته النوعية ثابتة، وتركيبه لا يتغير، وانه لا يوجد في النظام أية أداة تُعطي طاقةً ميكانيكية أو تستهلكها.

Rayleigh interferometer

[بصر] **مقياسُ التداخُل رَايْلي*.** مقياسٌ للتداخل البصري يسدَّد فيه شعاعان ضوئيان صادران عن شَقٍّ واحد بواسطة عدسة فيمرّان عبر شقَّيْن وخليتين منفصلتين، ثم يُبأَران بواسطة عدسةٍ ثانية بحيث تصبح أهداب التداخل مرئية. يُسمّى أيضًا Rayleigh refractometer .

Rayleigh-Jeans law

[مك احصا] **قانون رَايْلي - جينْز.** قانون يعطي شدة إشعاع جسمٍ أسود في نطاقٍ ضيّق من الأطوال الموجية، وينص على أن هذه الشدة تتناسب مع درجة الحرارة مقسومةً على القوة الرابعة لطول الموجة، وهو تقريب ملائم للتحقيق العملي لصيغة بلانك Planck للإشعاع عند الموجات الطويلة فقط.

Rayleigh line

[طيف] **خطُّ رَايْلي.** خطٌّ طيفيّ في إشعاع مُنتشر، له تردّد الإشعاع الساقط والمقابل له ذاته.

Rayleigh loop

[كهرمغ] **حَلْقةُ رَايْلي.** تقريبٌ مكافِئيّ لحلقة البِطاء المغنطيسي.

Rayleigh number 1

[مك مائع] **عدد رَايْلي 1.** عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة تفرّق نفّاثات مائعة، ويساوي عدد ويبر Weber رقم 2. رمزه N_{Ra1}.

Rayleigh number 2

[حر] **عدد رَايْلي 2.** عدد لا بُعْدي يستخدم في دراسة الحَمْل الحرّ، ويساوي جَداء عدد غراشوف Grashof بعدد برانتل Prandtl. رمزه R'_2.

Rayleigh number 3

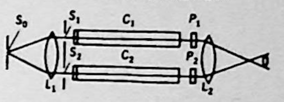
[حر] **عدد رَايْلي 3.** عدد لا بعدي، يستخدم في دراسة الحَمْل الحر والحَمْل القَسْري المجتمَعَين معًا في أنابيب عمودية، ويساوي عدد رَايلي 2 مضروبًا بعدد ناسلت Nusselt مضروبًا بقُطر الأنبوب ومقسومًا على طول مَدْخَله. رمزه Ra_1.

Rayleigh prism

[بصر] **منشور رَايْلي*.** منظومةٌ من المناشير تُحدث تشتيتًا للضوء أكبر مما يحدثه منشور واحد، وتُستعمل لهذه الغاية.

مقياس التداخل رايلي

RAYLEIGH INTERFEROMETER



رسم تخطيطي لمقياس التداخل رايلي. S_1 وS_2 هما شقّان مضاءان بضوء متوازٍ من عدسة L_1 بؤرتها شقٌّ ضيّقٌ وحيد S_0. أما العدسة الثانية L_2 فإنها توجّه الحزمتين إلى بؤرة بحيث تصبح أهداب التداخل مرئية. الخليّتان (C_1, C_2) موضوعتان أمام كلّ شق. توضع المادة المدروسة في خليّة ومادة الإسناد في الخليّة الأخرى. وتُمالُ إحدى الصفيحتين الزجاجيتين (P_1, P_2) حتى يزول أثر الخليتين على أهداب التداخل.

منشور رايلي

RAYLEIGH PRISM

منظومة مناشير رايلي. يبيّن السهمُ مسارَ الضوء عبْرَ كل منشور.

Rayleigh ratio

[بصر] **نِسبة رَايْلي .** علاقة انتثار الضوء التي تحدِّدها نسبة شدة الضوء الساقط الى شدة الضوء المنتثر عند مسافة محددة. تُستعمل في التحليلات المتعلِّقة بقياسات الضوء وانكسار الضوء.

Rayleigh reciprocity theorem

[كهرمغ] **مبرهَنة التبادُليّة لرايلي .** العَلاقة التبادلية لهوائيٍّ عندما يكون مرسِلاً أو مستقبِلاً، اذ تكون الارتفاعات الفعلية ومقاوَمة الإشعاع ونمط الاشعاع متشابهةً سواء كان الهوائي مرسِلاً أم مستقبِلاً.

Rayleigh refractometer

انظر Rayleigh interferometer .

Rayleigh-Ritz method

[ر] **طريقة رَايْلي - رِيتْـز .** طـريقـةُ تقـريـبٍ لايجـاد حلـول لمُعادَلاتٍ داليّة بدلالة أنظمةٍ منتهية من المعادلات.

Rayleigh scattering

[كهرمغ] **إنتِثارُ رَايْلي .** إنتثار الإشعاع الكهرمغنطيسي مِـن قِبَـل الجُسَيْمات المستقلّة بعضها عن بعض، والتي هي أصغر بكثير من طول موجة الإشعاع.

Rayleigh's dissipation function

[مك] **دالّة التشتُّت لَرايْلي .** الدالّة التي تـدخـل في معـادَلات الحركة لمجموعةٍ مادية خاضعة لاهتزازاتٍ صغيرة، والتي تمثل قوى احتكاكية متناسبة مع السرَع. وتعطَى بشكلٍ تربيعي موجَب ومعرَّف في المشتقّات الزمنية للإحداثيّات. تُسمّى أيضاً dissipation function .

Rayleigh-Taylor instability

[مك مائع] **عدم الاستقرار رَايْلي - تايْلور .** عدم استقرار السطح البَيْني الذي يفصل بين مائعيْن بكثافتين مختلفتين عندما يتسارع المائع الخفيف في اتجاه المائع الثقيل.

Rayleigh wave

[فز جيو] **موجة رَايْلي .** هي في علم الزلازل، موجة سطحية ذات حركة إهليلجية نُكوصيّة على السطح الحر. تُسمّى أيضاً R. wave .

[مك] **موجة رَايْلي .** موجة تتقدّم على سطحِ صُلب. تكـون مَسارات الجُسيمات فيها قطوعًا ناقصة في مستوياتٍ ناظمية على السطح، وموازية لاتجاه التقدم. تُسمّى أيضاً surface wave .

Raymond concrete pile

[هـ مدن] **عمود رايموند الخرساني .** خازوق يُصنع بـدَق اسطوانةٍ جوفاء ذات سُمْكٍ رفيع في الأرض بواسطة شِياقٍ مستدَقّ، ثم تُملأ الاسطوانة بالخرسانة.

Raynaud's disease

[طب] **مرض رينود .** مرضٌ يكون عـادةً مـن الجـانبيـن يصيـب الأوعية الدموية، لا سيما أوعية الأطراف. يُثيره البـرد أو الانفعـال، ويتميز بشحوبٍ متقطع وازرقاق واحمرار يرافقه ألم عادةً.

rayon

[نسج] **رايون* . حريرٌ اصطناعي .** ألياف تُصنع من السليلوز المسترجَع، وذلك بعملية الفِسْكوز أو النحاس النشادريّ.

رايون

RAYON

شعيرة متواصلة مـن رايـون الفـ... الأمريكي، تستعمل في أنواع عديـ... القماش.

rayon coning oil

[مواد] **زيتُ كَرِّ الحرير الاصطناعي .** زيت تـزليـق يُستعمـل لخفض الشحَن الكهرسكونية المتولِّدة في الخيوط الملفوفة على بَكَرات. يتكوّن من زيوتٍ معدنية منخفضة اللزوجة تُستحلب (تذوب) في الماء.

rayon staple

[نسج] **أليافُ الرايون . خيوط الحريـر الاصطنـاعـي .** أليافُ الرايون ذات الأطوال القابلة للغزْل. تُجمع الشعَيْرات المتواصلة الخارجة من عددٍ من البائِقات، على هيئة حبلٍ رَخْوٍ، ثم تقطع بأطوال مناسبة.

rayon tow

[نسج] **خُصلة الحرير الاصطناعي .** عدد كبيـر مـن شُعَيْـرات الرايون المتواصِلة له مظهر الحبل غير المَجْـدُول، ويُعطي، إذا قطع، ألياف الرايون القابلة للغزْل.

ray path

[اتصال] **مَسارُ الشّعاع .** المسار الهنـدسي المستقيـم بيـن مـوضـع الإرسال وموضع الاستقبال.

Raysistor

[الكتر] **رايْزستور .** أداةٌ تشتمل على شبه ناقلٍ حساس للضوء ومَنبَعٍ ضوئي يُستعمل للتحكّم في ناقليّة شبه الناقل.

ray surface

[بصر] **سطحُ الأشعّة .** المحلّ الهندسي للنقاط التي يبلغها اضطراب كهرمغنطيسي يبدأ من نقطة الأصل في وسط لا متناحٍ خلال وحدة الزمن.

ray system

[فلك] **منظومةٌ شُعاعية .** الخطوط اللاّمعة التي تَشعّ الى الخارج من فُوَّهةٍ قمرية.

ray tracing

[بصر] **رسم الأشعّة .** حساب المسارات التي تتبعها الأشعة الضوئية عبر منظومة بصرية بتطبيق قانون سْنِل Snell والصيَغ المثلّثية.

razon

[حرب] **قُنبلة محكومة المدى والسَّمْت .** نـوعٌ مـن القنـابـل الصافّة المزوّدة بسطوح تحكّمٍ متحركة في ذيلها، يتم ضبطها بإشارات راديوية للتحكم في مدى القنبلة وسَمْتِها.

Rb

انظر rubidium .

RBE

انظر relative biological effectiveness .

R-C amplifier

انظر resistance-capacitance coupled amplifer .

RC asphalt

انظر rapid-curing asphalt .

R-C circuit

انظر resistance-capacitance circuit .

R-C constant

انظر resistance-capacitance constant .

R-C coupled amplifier

انظر resistance-capacitance coupled amplifier .

R-C coupling

انظر resistance coupling .

RCM

انظر radar countermeasure .

R-C network

انظر resistance-capacitance network .

R Coronae Borealis star

[فز فلك] **نجم الإكليل الشمالي R** . نَموذجٌ نادِر من النجوم المتغيِّرة غير المنتظِمة، له أدوار طويلة من السطوع الأعظم يتبعها نُقصانٌ فُجائي وغير متوقَّع في السطوع، يبلغ عدة أقدار، ثم يَعقُب ذلك عودة بطيئة غير نظامية الى السطوع الأصليّ.

R-C oscillator

انظر resistance-capacitance oscillator .

rd

انظر rutherford .

RdAc

انظر radioactinium .

RDC extractor

انظر rotary-disk contactor .

RDF

انظر radio direction finder .

RDGE

انظر resorcinol diglycidyl ether .

R display

[الكتر] **عَرْض R** . عرض راداريّ أساسه عرض A موسَّع، يتم فيه توسيع الصَدى لفحصه بشكلٍ أكثر دِقّة.

RDS

انظر respiratory distress syndrome of newborn .

RDX

انظر cyclonite .

Re

انظر rhenium .

reach

[جغر] **1- منبسَط . 2- لسان .** 1- سطحٌ يابسٌ أو مائيّ متّصل وغير متقطِّع. يُسمّى أيضًا stretch . 2- خليجٌ أو مَصَبّ أو أيّ ذراعٍ بحري آخر يمتدّ داخل اليابسة.

[مياه] **منبَسَط** . جزءٌ مستقيمٌ أو متواصلٌ أو ممتدّ من نهرٍ أو مجرًى أو ممرٍّ مائي محصور.

[هـ] **إمتداد . منبَسط .** طولُ قناةٍ منتظِمة التفريغ والعمق والمِساحة والانحدار.

[هـ مدن] **مستوى** . جزءٌ من ممرٍّ مائيّ بين هَويسَيْن أو مِقياسَيْن.

reach rod

[هـ مك] **ذراعُ توصيل** . ذراع في وَصيلةٍ يُستعمل لنقل الحركة من الذراع العاكسة إلى عمود الرفع.

reactance

[كهر] **مُفاعَلة** . الجزء التخيُّلي من المعاوَقة في دارة التيار المتناوب.

reactance amplifier

انظر parametric amplifier .

reactance drop

[كهر] **هبوط فُلطية مُفاعَليّ** . مركَّبة المِطوار التي تمثّل انخفاض الفلطية عبر عنصرٍ أو ناقلٍ للتيار المتناوب في دارة، والتي تكون متعامدةً مع التيار.

reactance frequency multiplier

[الكتر] **مضاعِف التردُّد المُفاعَليّ** . مضاعِفٌ للتردد يكون العنصر الأساسي فيه مُفاعِلاً غير خطيّ.

reactance grounded

[كهر] **مؤرَّضٌ بمُفاعَلة** . موصول الى الأرض بواسطة مُفاعَلة.

reactance relay

[كهر] **مرحِّلٌ مُفاعَلي** . نوع من المرحِّلات المعاوِقية يعتمد اشتغاله على مُفاعَلة الدارة.

reactance tube

[الكتر] **صِمامٌ مُفاعَليّ** . صمام خَلائيّ يُشغَّل بطريقةٍ تجعلُه يبدو كمُفاعَلةٍ بَحْتة للدارة.

reactance-tube modulator

[الكتر] **مضمِّن بصِمامٍ مُفاعَليّ** . دارةُ صمام الكتروني تُستخدم لتضمين التردّد أو الطور، وتتغير فيها المفاعَلة وفقًا للسَعة الآنيّة للفلطية المُضمِّنة.

reactant ratio

[هـ فضا] **نسبة المتفاعلات** . النسبة بين التدفّق الوزني للمؤكسِد والتدفّق الوزني للوقود في المحرّك الصاروخيّ.

reactants

[كيم] **متفاعلات** . الجُزيئات التي تتفاعل واحدتها مع الأخرى لإنتاج مجموعةٍ جديدة من الجزيئات (النواتج). ففي التفاعل التالي مثلاً $HCl+NaOH \rightarrow NaCl+H_2O$ تكون المتفاعلات هي HCl وNaOH .

reaction

[تحكم] **ردُّ فِعْل . تغذية مرتدّة موجَبة** . انظر positive feedback .

[فزنو] **تفاعُل** . انظر nuclear reaction .

[مك] **ردُّ الفِعل** . القوة المعاكسة مباشرةً للقوة المؤثِّرة على جسمٍ ما استنادًا الى قانون الحركة الثالث لنيوتن.

reaction border

انظر reaction rim .

reaction energy

انظر disintegration energy .

reaction engine

[هـ فضا] **محرِّك نفّاث.** محرك يولِّد دفعًا عن طريق ردّ الفعل الناجم عن اندفاع مادّة منه، وخاصة ذلك المحرك الذي يُخرج اندفاقاً أو تيارًا من الغازات نشأ من إضافة طاقةٍ الى الغازات المتولِّدة به. يُسمّى أيضًا reaction motor .

reaction enthalpy number

[كيم فز] **عددُ المحتوَى الحراري للتّفاعُل.** عدد لا بُعديّ يُستخدم في دراسة الانتقال بين الأطوار في التفاعُلات الكيميائية، ويساوي المحتوى الحراري للتفاعل في وحدة الكُتلة لمركَّب محدَّد ناتج عن التفاعل، مضروبًا بالكسر الكُتْلي لذلك المركَّب، مقسومًا على جَداء الحرارة النوعية عند ضغط ثابت في تغيّر درجة الحرارة خلال التفاعل.

reaction flux

[مواد] **صَهور تفاعُليّ.** صهورٌ سَمْكرة يتفاعل كيميائيًا مع معدن الأساس، وله تأثير صهرٍ أسرع عندما يسخَّن.

reaction formation

[نفس] **ردّ فعْل . إرتكاس.** آليّة دِفاعية تتميّز بنموّ فعّالية شعورية يتقبّلها المجتمع، وهي نقيض الرغبات اللاّشعورية المكبوتة والمرفوضة.

reaction kinetics

انظر chemical kinetics .

reaction motor

[كهر] **محرِّك رَدود .** محرك متزامن يحتوي قسمه الدوّار على أقطاب ناتئة، ولكن ليس له لفائف ولا مغنطيس دائم.

[هـ فضا] **محرِّك نفّاث.** انظر reaction engine .

reaction pair

[معدن] **زوجا التفاعُل.** أيّ معدِنَيْن يتم تشكُّل أحدهما على حساب الآخر بتفاعُله مع السائل.

reaction principle

[معدن] **مبدأ التفاعُل.** مفهوم سلسلة التفاعل للمعادن الرئيسية المُشكِّلة للصخور.

reaction propulsion

[هـ فضا] **دَفعٌ نفّاث.** الدفع بواسطة ردّ الفعل الناتج عن اندفاع نفّاث لغازٍ أو مائعٍ منطلق الى الخلف، كما هو الحال في المحرِّك النفاث والمحرك الصاروخيّ.

reaction rim

[صخر] **حافّة تفاعُلية.** حافة خارجية حول معدِنٍ ما تَنتج من تفاعله مع الصُهارة المحيطة به. تُسمّى أيضًا reaction border .

reaction series

[معدن] **سلسلة التفاعل***. أيّة سلسلةٍ من المعادن تتفاعل فيها الضروب المُشكَّلة أولاً مع الصُهارة لإعطاء معادن جديدة. وهناك نوعان مختلفان من سلاسل التفاعل: المتواصلة والمتقطِّعة.

reaction time

[اعضا] **مدّة الإرتكاس.** المدة الزمنية بين تطبيق الحافز وبدء الاستجابة.

reaction turbine

[هـ مك] **عَنَفة نفّاثة.** محرِّك أساسي لتوليد القدرة بتطبيق مبدأ التدفُّق الوطيد لتسارُع المائع، حيث تكون الفوّهات مركَّبةً على العضو المتحرك.

reaction wheel

[هـ مك] **عجلةٌ رَدُودة.** أداة قادرة على خَزْن الزخْم الزّاوي الذي يمكن استعماله في سفينة فضائية لتهيئة العَزْم اللاّزم لإحداث توجيهٍ معين أو للإبقاء عليه.

reaction wood

[نبت] **خشب ارتكاسيّ.** نموّ غير طبيعي للشجَرة وبالتالي لخشبها نتيجة فعلٍ قوي غير اعتياديّ كالتأثير غير النظاميّ للجاذبية.

reaction zone

[هـ كيم] **نطاقُ التفاعُل.** هو في وِعاء المُفاعل الوسيطي أو في وِعاء التفاعل، المحل أو النطاق الذي يتم فيه الجزء الأكبر من التفاعل.

reactive

[كهر] **مُفاعِليّ.** صفةٌ ما له مفاعَلة تحريضية أو مواسعية. فالدارة المفاعلية لها مفاعلة عالية إذا ما قورنت بالمقاوَمة.

reactive bond

[كيم] **رابطة فَعّالة.** رابطة بين ذرّات يَسْهُلُ التأثير عليها بذرّةٍ أخرى أو بجَذْر، ومثالها الرابطة المضاعَفة $CH_2=CH_2$ (الأتيلين)، فهي شديدة الفعّالية مع جُزَيئات الأتيلين الأخرى في التفاعل المعروف باسم التماثر لتشكُّل متعدِّد الأتيلين.

reactive component

[كهر] **مركّبةٌ مُفاعِليّة.** هي في التمثيل الطوري للكميات في دارة للتيار المتناوب، مركّبة التيار أو الفلطية أو القدرة الظاهرة التي لا تساهم في القدرة، وتَنتُج عن مُفاعَلة تحريضية أو مواسَعية في الدارة، أي التيار المفاعِلي أو الفلطية المفاعِلية أو القدرة المفاعِلية. تُسمّى أيضًا idle component, quadrature component, wattless component .

reactive current

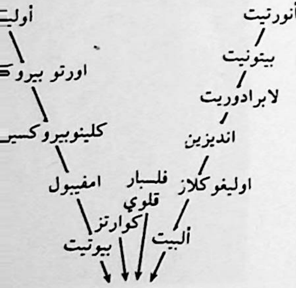
[كهر] **تيار مُفاعِليّ.** هو في التمثيل الطوري التيار المتناوب، مركّبة التيار المتعامدة مع الفلطية، والتي لا تساهم في القدرة، بل تزيد في القدرة المفقودة في النظام. يُسمّى أيضًا idle current, quadrature current, wattless current .

reactive dye

[مواد] **صِباغٌ تفاعُليّ.** صباغٌ يتفاعل مع خيوط النسيج ليعطي رابطتَيْ الهيدروكسيل والأكسجين في آنٍ معًا، إذ يتّحد الكلور مع الهيدروكسيل فيكوِّنان رابطة إيتر قوية. يعطي هذا الصباغ بسرعة ألوانًا زاهية.

سلسلة التفاعل

REACTION SERIES



تُبيِّن سلسلة التفاعل المستمر طريق تـ
الصهارات الشائعة. البلورات الأولي
أعلى المخطط.

reactive factor

[كهر] **عاملُ المُفاعِلة.** نسبة القُدرة المفاعِلية الى القدرة الظاهرة.

reactive fluid

[نفط] **سائلٌ تفاعليّ.** أيّ سائل يغيّر الهندسة الداخلية لمسامية المَكمَن، فمثلاً يُعَدّ الماء سائلاً متفاعلاً عندما يسبب انتفاخًا للطين، وبالتالي تغيّرًا في مساميته.

reactive load

[كهر] **حِملٌ مُفاعليّ.** حمل له مفاعَلة تحريضيّة أو مُواسَعيّة.

reactive muffler

[هـ] **كاتمُ صوتٍ لا تبدُّدي.** كاتمٌ للصوت يُضْعِفُ الصوت بعكسِه رجوعًا الى المصدر. يُسمّى أيضًا nondissipative muffler.

reactive power

[كهر] **قُدرة مُفاعَليّة*.** قيمة القدرة المساوية لجَداء كلٍّ من قيمة التيار الفعّال بالأمبير، وقيمة الفلطية الفعّالة بالفلط، وجَيْب زاوية فرق الطور بين التيار والفلطية. تُسمّى أيضًا wattless power.

reactive voltage

[كهر] **فلطية مُفاعَلية.** هي في التمثيل الطوري للتيار المتناوب، مركّبة الفلطية المتعامِدة مع التيار.

reactive volt-ampere

انظر volt-ampere reactive.

reactive volt-ampere hour

انظر var hour.

reactive volt-ampere meter

انظر varmeter.

reactivity

[كيم] **تَفاعُليّة.** السعَة النسبية لذرّة أو جُزيء أو جَذْر للإرتباط كيميائيًا بذرة أخرى أو بجزيء آخر أو بجذر آخر.

[نو] **تَفاعُليّة.** قياسٌ لانحرافِ مُفاعلٍ نوويّ عن الحالة الحَرِجة في أية لحظة من الزمن، بحيث تقابل القيمتان المُوجَبة والسالبة على التوالي حالَتيْ المفاعِل فوق الحالة الحرجة وتحتها. تُقاس بالنسبة المئوية لعامل التضاعف الفعلي k أو الملي k أو الدولارات أو الساعات التفاعلية.

reactor

[فز نو] **مُفَاعِل.** انظر nuclear reactor.

[كهر] **مُفاعِل.** جهازٌ يُدخِل مفاعَلة تحريضية أو مفاعلةً واسَعيّة في الدارة، كالمِلفّ أو المُواسع. يُسمّى أيضًا electric reactor.

[هـ كيم] **مُفاعِل.** أداة أو وعاء للمعالجة تتمّ فيه التفاعلات الكيميائية (وسيطيًا أو غير وسيطيًا) خلال عملية من نمط التحوّل الكيميائي.

reactor fuel

انظر nuclear fuel.

reactor fuel cycle

[نو] **دورة وَقود المُفاعِل.** عمليّات تحضير عناصر الوقود وتجميعاتها لاستعمالها في المفاعل، واستخدام هذه العناصر في عمل المفاعل، واستنفاذ المنتَجات الثانوية المشِعّة من الوَقود المستهلك وإعادة معالَجة المادّة الشطُورة المتبقّية داخل عناصر الوقود الجديدة. تُسمّى أيضًا fuel cycle, nuclear fuel cycle.

reactor fuel element

انظر nuclear fuel element.

reactor fuel pellet

انظر nuclear fuel pellet.

reactor physics

[نو] **فيزياء المُفاعِلات.** علم تفاعلات الجُسَيمات الأوّلية والإشعاعات المميِّزة للمفاعلات النووية مع المادة ككل.

reactor vessel

[نو] **وعاء المُفاعِل.** بنية كبيرة شبيهة بالخزان، تُبنى من أجل تجنب هُروب المواد المُشِعّة من المفاعِل ومن تجهيزاته المرافقة له.

read

[اتصال] **يسمع بوضوح.** يفهم بوضوح كما يحدث في الاتصالات اللاسلكية.

[الكتر] **يَقرأ.** يُوَلِّد خَرْجًا مُناظِرًا للنمَط المخزون في صِمام خزن الشحنة.

[م ا م] **يقرأ.** 1- يَحصلُ على المعلومات، عادةً من أحد أشكال الخَزْن في الحاسب. 2- يُحوِّل البُقَع الممغنَطة أو السِمات أو الثُقوب الى إشاراتٍ كهربائية.

read-around number

انظر read-around ratio.

read-around ratio

[م ا م] **تَكرارية القراءة.** عدد المرّات التي يمكن أن تُقرأها بتّة معيّنة في الخزن الكهرسكوني دون تأثير كبير على البتّات المجاورة. تُسمّى أيضًا read-around number.

read-back check

انظر echo check.

Read diode

[الكتر] **ثُنائيّ ريد.** ثنائيّ شبه ناقل للتردّدات العالية يشتمل على وصلةٍ تأثُلية pn، منحازة الى مجالاتٍ تبلغ عدة مئات من ألوف الفلط بالسنتيمتر، وذلك على طرفٍ من أطراف مِنطقةٍ ذات مقاومة عالية تلعب دور حيِّز الانسياق لحاملات الشحنة.

reader

[تخطيط] **عارضٌ مكبِّر.** جهاز يَعرِضُ الصورة الصُغْرية مكبرةً لرؤيتها بالعين المجردة.

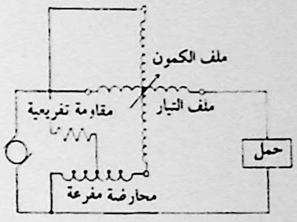
[م ا م] **قارِئة.** أداة تغيّر المعلومات من صورةٍ الى أخرى، كالتغير من الشريط الورَقي المثقّب الى الشريط المُمَغْنَط.

reader-interpreter

[م ا م] **قارئةٌ شارحة.** نَهْجٌ خَدوم يقرأ نَضيد دَخْل، ويَخزن البرامج والمعلومات في خزن عشوائي المَنال لمُعالَجتها لاحقًا، ويحدّد معلومات التحكّم التي يتضمنها نضيد الدخل، ويخزن هذه المعلومات على حِدة في لوائح التحكّم المناسبة.

قدرة مفاعلية

REACTIVE POWER



مخطط دارة لقياس القدرة المفاعلية ذات الطور الواحد والتي تستخدم تحريضية مفرعة. تضبط المحارضة والمقاومة التفريعية حتى يتعامد التياران في ملف الكمون وفي ملف التيار، أحدهما مع الآخر.

readout

[م ا م] **قراءة الخَرْج.** 1- تِبْيان معلومات الخرج بواسطة أضواء أو أشرطة أو بطاقاتٍ مثقّبة أو مطبوعة أو غيرها. 2- جَسُّ المعلومات المحتواة في خَزْنٍ داخليّ في الحاسب، ونقل هذه المعلومات الى خزن خارجي.

readout station

[اتصال] **محطة تدوين.** محطة راديوية تستقبل المعطيات وتسجّلها بمجرد قيام جهاز الإرسال في الصاروخ أو المِسبار أو القمر الاصطناعي أو السفينة الفضائية بإرسال المعلومات.

read-punch unit

[م ا م] **وحدةُ تثقيبٍ وقراءة.** وحدة دَخْلٍ أو خَرْجٍ في نظام الحاسب تثقّب النتائج في بطاقاتٍ، وتقرأ المعلومات وتُدخلها الى الحاسب، وتَفصِل بطاقات الخرج. وتتألف هذه الوحدة عادةً من ملقمة البطاقات وموقر قراءة، وموقر تثقيب فموقر قراءة آخر، فمكدسين لبطاقات الخرج.

read screen

[م ا م] **شاشةُ القراءة.** هي في التمييز البصري للسمات، الجزء الشفّاف في معظم قارئات السمات الذي يظهر من خلاله مستَند الدخْل الذي يُراد تمييزه.

read time

[م ا م] **مدّة القراءة.** الفترة التي تنقضي بين اللحظة التي تُطلب فيها المعلومات من الخزن، واللحظة التي تصِل فيها هذه المعلومات الى وُجهتها في الحاسب.

read-while-writing

[م ا م] **مُواكَبةُ القراءة والكتابة.** قراءة سجلٍّ أو مجموعة سجلاتٍ في الشريط وادخالها في الخَزْن في الوقت ذاته الذي يُكتب (يُنقل) فيه سجلٌّ أو مجموعة سجلاتٍ من الخزن في الشريط.

read/write channel

[م ا م] **قناة القراءة والكتابة.** المَسار الذي تنتقل عبره المعلومات بين وَحدة المعالَجة المركزية ووحدة دَخْلٍ أو خَرْجٍ أو خَزْنٍ بتحكّم من الحاسب.

read/write check indicator

[م ا م] **مبيّن صواب القراءة أو الكتابة.** وحدة تتضمّنها بعض الحاسبات تبيّن لدى استجوابها احتمال وُرود غلطٍ ما في القراءة أو الكتابة. ويمكن ان تتوقّف المكنة نتيجة هذا الاستجواب وتُعيد العملية، أو أن تتبع نَهْجًا خاصًا، وذلك حسب نتيجة الاستجواب.

read/write head

[م ا م] **رأس القراءة والكتابة.** رأس مغنطيسي يَجُس المعطَيات ويسجّلها.

ready

[حرب] **جاهز. مستعدّ.** صفة تستعمل للدلالة على أن السلاح موجّه ومَحشوّ وجاهز للرمْي.

ready-mixed concrete

[مواد] **خرسانة جاهزة.** خرسانة تُخلط بعيدًا عن موقع الإنشاء،

reader-punch equipment

[م ا م] **أجهزة تثقيب وقراءة.** وَحدة دَخْلٍ وخَرْجٍ يمكنُها تثقيب نتائج الحاسب في بطاقات، كما يمكنها قراءة البطاقات وإدخالها في الحاسب.

read head

[م ا م] **رأس القراءة.** أداة تحوّل المعلومات الرقمية المخزّنة في شريطٍ ممغنَط أو طبلٍ أو قُرصٍ الى اشاراتٍ كهربائية يمكن أن تستخدمها الوحدة الحسابية في الحاسب.

read-in

[م ا م] **تخزين. قِراءة الدّخْل.** جَسُّ المعلومات المحتواة في مصدرٍ ما، وإرسالها إلى الخزن الداخلي.

readiness review

[م ا م] **مراجعة الاستعداد.** التحقّق في الموقع عند تركيب الحاسب من كفاية الاستعدادات لاستخدام الحاسب بفعّالية، وتحديد الأفعال التصحيحية اللازمة.

readiness time

[هـ] **فترة الإعداد.** المدّة اللازمة للحصول على نظامٍ مستقرّ جاهز لأداء وظيفته المقصودة (تشمل مدة الإعداد مدة التهيئة للعمل). تُقاس المدّة من النقطة التي يكون الجهاز عندها غير مجمَّع، أو غير مركّب، حتى ذلك الوقت الذي يمكن عنده توقّع الأداء، بالدقة ذاتها التي يمكن الحصول عليها في أيّ وقتٍ لاحق. يُستبعد الزمن اللازم للصيانة من مدة الإعداد.

reading

[هـ] **قراءة.** 1- البيان الذي يُوضحه الجهاز. 2- ملاحظة قراءة جهازٍ أو أكثر.

reading microscopes

[بصر] **مَجاهرُ قارئة.** مجموعة مجاهر تستعمل لقراءة دائرة التقسيمات في دائرة العبور، وذلك لتحديد ميل المقراب بدقّة.

reading rate

[م ا م] **سُرعة القراءة.** عدد السمات أو الكلمات أو الحقول أو الفدرات أو البطاقات التي تَجُسّها أداة دَخْلٍ جاسّة في وحدةٍ زمنية.

reading station

[م ا م] **موضعُ القراءة.** موضع في مكنة تثقيب البطاقات تُقرأ فيه المُعطَيات في البطاقة، وذلك بجَسّ مواقع الثقوب، ثم تُغيَّر المعطيات الى نَبَضاتٍ كهربائية. يُسمّى أيضًا sensing station.

read-in program

[م ا م] **برنامَج التخزين.** برنامج الحاسب الذي يدخل في هيئةٍ ثُنائية بسيطة، ويُتيح قراءة برامج أخرى في الحاسب تكون أشدّ تعقيدًا.

read-only memory

[م ا م] **ذاكرة قرائية.** أداة لخزن المعطَيات بصورةٍ دائمة لا تُمحى، وتكون هذه الأداة عادةً الكترونية أو مغنطيسية وسريعة النَّيْل جدًا. مختصرها ROM. تُسمّى أيضًا read-only storage.

read-only storage

انظر read-only memory.

وتُسلّم جاهزةً للصبّ.

ready-to-receive signal

[اتصال] **إشارة استعدادٍ للاستقبال**. إشارة أعيد إرسالها الى مرسِل الطبصلة (التصوير بالراديو) لتُبيِّن استعداد مستقبِل الطبصلة لقبول الإرسال.

reagent

[كيم تحل] **كاشِفٌ**. مادة أو مركّب كيميائي أو محلول يُستعمل في المختبر لكشف موادّ أو مركّبات كيميائية ومحاليل أخرى، أو قياسها وفحصها. تُصنّف هذه الكواشف وفق معايير الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS)، أو الى كواشف تحليلية، أو أجسام نقية كيميائيًا (CP)، أو وفق معايير دستور الأدوية الأمريكية، أو بالمعايير الوصفية الوطنية NF، أو الى مواد منقّاة وتجارية للاستخدام الصناعي.

reagent chemicals

[كيم تحل] **كيميائيات كاشفة**. مواد كيميائية عالية النقاوة تُستخدم في التفاعلات التحليلية ولاختبار تفاعُلاتٍ جديدة يكون فيها تأثير الشوائب غير معلوم. كما تُستخدم بصورةٍ عامّة في الأعمال الكيميائية التي تقتضي انعدام وجود الشوائب أو وجودها بتراكيز محدَّدة.

reagin

[منع] **جسمٌ مضادّ كاشِف**. 1- جسم مضاد يوجد في حالة الاستشراء عند الانسان كما في حُمّى الكَلأ والربْو، ويصيب الجلد فوراً بحساسية. 2- جسم مضاد يتفاعل في اختباراتٍ مَصْلية مختلفة للسفلس (الزُّهْري).

real axis

[ر] **مِحور حقيقي**. المحور الأفقي في نظام الإحداثيات الديكارتيّ للمستوي الإقليديّ أو العُقَديّ.

real fluid flow

[مك مائع] **جَرَيان مائعي حقيقي**. الجريان الذي يؤخذ فيه بعين الاعتبار مفعول القوى المُماسيّة أو قوى القَصّ، وهذه القوى تسبّب الاحتكاك المائعي لأنها تعاكِس انزلاق جُسَيمٍ على آخر.

realgar

[معدن] **رَهج الغار***. AsS. معدِن أحمر الى برتقالي، يتبلور في النظام الاحاديّ المَيْل وله بريق راتِنجي. يوجد على شكل بلّورات قصيرة مخطّطة عموديًا. كثافته 3.48 وتتراوح قساوتُه حسب سُلّم موس بين 1.5 و2. يُسمّى أيضًا red arsenic, red orpiment, sandarac.

real gas

[حر] **غازٌ حقيقيّ**. غازٌ تُؤخذ بعين الاعتبار انحرافاته عن قانون الغازات المثالية، وهي الانحرافات الناجمة عن التفاعل بين جُزيئات الغاز. يُسمّى أيضًا imperfect gas.

real image

[بصر] **صورة حقيقية***. صورة بصرية تتشكل عندما تمرّ كافة أشعّة الضوء الصادرة عن نقطةٍ في جسمٍ معين، عبر منظومةٍ بصرية، وتسقط على نقطةٍ معينة من صورة الجسم، أو بالقرب منها.

reality principle

[نفس] **مبدأ الواقعية**. المفهوم القائل بأن مبدأ اللذة يتكيّف عادةً مع متطلّبات البيئة الخارجية، وبأن الشخص يتكيّف مع المستلزَمات التي لا مناص منها، وبذلك يؤمّن في النهاية إشباع رغَباته الغريزية.

realizability

[تحكم] **تحقيقيّة. قابليّة التحقيق**. خاصيّة دالّةٍ انتقالية يمكن أن تُحقّق عن طريق شبكةٍ ليس بها إلا مقاوِمات ومُواسِعات ومُحارِضات ومحوِّلات مثالية.

realization of a stochastic process

[احصا] **تحقيق طَوْريّة عشوائيّة**. فضاء احتماليّ نُقَطُهُ مَساراتٌ عينية لطوريةٍ عشوائية. أما احتماله فينتج من التوزيعات الاحتمالية المشترَكة للمتغيرات العشوائية في هذه الطورية.

real number

[ر] **عددٌ حقيقي**. أيّ عنصرٍ من حقل الأرقام الوحيد (لدرجة التشاكل التقابُلي) المرتّب بشكلٍ تام.

real orthogonal group

[ر] **زُمرة حقيقية متعامدة**. الزمرة المؤلّفة من مصفوفاتٍ متعامدة، مداخلها عبارة عن أرقامٍ حقيقية.

real part

[ر] **جزءٌ حقيقي**. الجزء الحقيقي لعددٍ عُقَديّ z=x+iy هو العدد الحقيقي x.

real power

[كهر] **قُدرة حقيقية. قُدرة فعلية**. مركّبة القدرة الظاهرة التي تمثّل شُغلاً حقيقيًا يعبّر عنه بالواط، وتساوي جداء عامل القدرة بعدد الفلط - أمبير.

real precession

[ملاح] **مُبادَرة حقيقية**. مركّبة المبادَرة الاجمالية الناتجة عن احتكاك المَحامل وعدم توازن عَزْم الدوران وغيرها من عيوبِ تصنيع الجيروسكوبات أو تصميمها.

real source

[صوت] **مصدرٌ حقيقي**. مصدر للصوت يتكوّن من جسم مِجهريّ مركّب من مواد مختلفة من مواد الوسط الذي ينتقل فيه الصوت، يتميّز بامتدادٍ فيزيائي مرسوم بدقةٍ كبيرة، ويولّد الصوت بتنفيذ حركاتٍ معقّدة عندما يُغمَس في الوسط.

real-time

[م ا م] **الوقت الفعليّ**. صفة نظام معالَجة المعطَيات الذي يتحكّم في عمليةٍ جارية ويُصدر خَرْجه، أو يتحكّم في دَخْله، خلال المدة اللازمة للتحكم في العملية بفاعلية، كما هي الحال في نظام الحجز للرحلات الجوية ونظام التحكّم بعمليات الإنتاج الكيميائية.

real-time clock

[م ا م] **ميقَت الوقت الفعليّ**. مولّد نَبَضاتٍ في فتراتٍ محددة بدقة، يُستخدم لتحديد الفترات بين الأحداث، وللشروع في خُطُواتِ معالَجةٍ معينة.

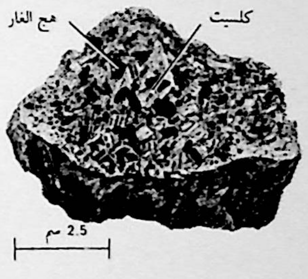
real-time control system

[م ا م] **نظام تحكّمٍ في الوقت الفِعليّ**. نظامُ حاسبٍ يتحكّم في عمليةٍ ما في الوقت الفعلي، كما في طيران الصواريخ.

real-time operation

[م ا م] **إشتغال في الوقت الفعليّ**. 1- عملية أو ما شابهها

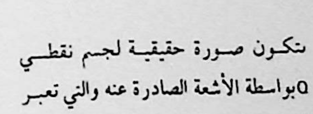
REALGAR



بلورات رهج الغار مع الكلسيت.

صورة حقيقية

REAL IMAGE



تتكون صورة حقيقية لجسم نقطي Q بواسطة الأشعة الصادرة عنه والتي تعبر السطح الكاسر الذي يفصل الوسطين n وn'، ثم تبأر في الخيال النقطي Q'.

تكون فيهاالاستجابة المُبرمَجة لحَدثٍ ما تقريبًا في الوقت نفسه الذي يقع فيه الحدث. 2- عملية تُعالج فيها المعطَيات من عمليةٍ طبيعية لتؤثّر على هذه العملية أو تتحكّم فيها.

real-time processing

[م ا م] **معالجةٌ في الوقت الفِعليّ.** مداوَلة معطَيات الدخْل بسُرعةٍ كافية تضمن تأثير التعليمات في الحاسب على العملية التي يتحكّم فيها بالسرعة الكافية.

real-time programming

[م ا م] **بَرْمَجة في الوقت الفِعليّ.** برمجة للحالة التي تُستخدم فيها نتائج الحِسبة فورًا للتأثير على مجرى الأحداث الطبيعية.

real unimodular group

[ر] **زمرة حقيقية أحاديّة المقاس.** زمرة المصفوفات المربعة التي تتكون مداخلُها من أعدادٍ حقيقية ولكل منها محدّدة تساوي 1.

real variable

[ر] **متغيِّر حقيقيّ.** متغير تتّخذ قِيَمُه أعدادًا حقيقية.

ream

[مواد] 1- **ريمٌ.** 2- **ماعـون. رُزمـة.** 1- طبقـة مـن مـادة لا متجانسة في الزجاج المسطَّح. 2- مجموعة أوراق عددها 500 ورقة، إلاّ أن ماعون ورق الطباعة يتألف من 516 ورقة.

[هـ] **يَهُكّ. يُقوِّر. يوسِّع.** يوسّع الثقْبَ أو يهذِّبُه.

reamed extrusion ingot

[فلز] **صُبَّةُ بَثْقٍ مقوَّرة.** صبّة بثقٍ مجوّفة أزيل سطحها الداخلي الأصلي بواسطة التقوير.

reamer

[تصميم] **مِهَكّ. مُقوِّرة.** عُدّة تستخدم لتوسيع الثقوب أو تشكيلها أو تنعيمها أو إنهائها بشكلٍ أو بآخر.

reaming bit

[تصميم] **لُقمة هَكّ. لُقمة تقوير. لُقمة توسيع.** لقمة تُستخدم لتوسيع ثقوب حفرة سَبْر. تُسمّى أيضًا broaching bit. pilot reaming bit.

rear area

[حرب] **مِنطقة خلفيّة.** منطقـة خلـف منطقـة القتـال والمنـاطـق المتقدِّمة.

rearming

[حرب] 1- **إعادة تسليح.** 2- **ضبط الصمامة. توقيت.** 1- عملية تموين الطائرات والسفن الحربية والدبّابات والعربـات المـدرَّعـة بالذخيرة والقنابل وأدوات السلاح الأخرى، بما في ذلك استبدال قِطَع العتاد الحربي الفاسدة، وذلك لجعلها جاهزةً للقتال من جديد. 2- إعادة ضبط الصمامة في القنبلة أو في مقذوفات المِدفعية أو الهاون أو المقذوفات الصاروخية، بحيث يتم تفجيرها في الوقت المطلوب.

rear-projection

[الكتر] **خلفيُّ الإسقاط. عَرْضٌ خلفيّ.** صفة نظام تلفزيوني تَسقط فيه الصورة على شاشةٍ من الزجاج المصقول، مما يتيح مشاهدة الصورة من جهة الشاشة المقابلة لجهة الإسقاط والعَرْض.

rearrangement reaction

[فزنو] **تفاعُل إعادة التنظيم. تفاعلٌ ترتيبيّ.** تفاعل نوويّ تَتبادل فيه النوَى نُوَيّاتها.

rear sight

[حرب] **مسدَّدة خلفية. مِهدافٌ خلفيّ.** أداة متّصلة بطـرف المِغلاق ومتكاملة مع البندقية القصيرة أو المِدفع الرشاش أو المسدس أو البندقية أو ما شابهها. وهي عبارة عن ريشة معترضة تكون ثابتةً أو قابلة للضبط بها فُتحة، أو ثُلْمة على شكل حرف U أو V، وقد تكون مُزوّدة بأزرار لضبط الارتفاع والانحراف ومزلّقاتٍ ومقاييس مدرَّجة وأقراصٍ مثقّبة.

Réaumur temperature scale

[حر] **سُلَّم درجات الحرارة ريومير.** سُلَّم لدرجات الحرارة يتجمد الماء فيه عند 0°ر ويغلي عند 80°ر.

rebat

[رصد] **رباط.** نسيم يَهُبّ في بحيرة جنيف بسويسرا من حوالي العاشرة صباحًا الى الرابعة مساءً.

rebecca

[ملاح] **ربيكا.** نظام مِلاحيّ الكتروني له جهاز إرسال راديويّ واحد على الأقل، وجهاز استقبال راديـوي واحـد. يُصـدر جهـاز الإرسـال نَبضاتٍ تجتاز مسارًا واحدًا نحو جهازٍ مرسِل مجيب، ثم تعود إلى جهاز الاستقبال السائل.

rebecca-eureka system

[ملاح] **نظام ربيكـا ـ يوريكا.** نظام توجيهٍ راداري للطائرات يُوجّه فيه جهاز سائلٌ مجيب (ربيكـا) نحـو محطـة راداريـة أرضيـة (يوريكا). ويستطيع هذا النظام أن يعطي المسافة التي تفصل بين الرادار والمحطة.

reboiler

[هـ كيم] **غلاّية إضافيّة.** وَحْدة تسخينٍ مساعِدة لبرج التجزئة، صُمِّمت لتعطي حرارةً إضافية للجزء الأسفل مـن البـرج، حيـث يعـاد تسخين السائل المسحوب مـن جـانـب البـرج أو أسفلـه بعمليـة تبـادُلٍ حراريّ، ثم يعاد ثانية إلى البرج.

rebound

[جيو] **إرتداد.** اعادة التعديل المتساوية السكونية نحو أعلى كُتلةٍ برية كانت منخسفةً تحت وطأة الأحمال الجليدية.

rebound clip

[تصميم] **مِشْبَك ارتداديّ.** هو في النوابض الورقية، مشبكٌ يحيط بالورقة الخلفية وورقة أخرى أو ورقتين أُخْرَيَيْن لتوزيع الحِمل أثناء ارتداد النابض.

rebound leaf

[تصميم] **ورقة ارتدادية.** هي في النوابض الورقية، ورقة توضع فوق الورقة الرئيسية للحدّ من أثـر الإرتطـام عنـد ارتـداد النـابـض، والمساعدة على تلقي الحمل المسلّط عليها.

reboyo

[رصد] **رِبُويو.** عاصفة متواصلة (تبقى يومًا بكامله) تهُبّ من

الجنوب الغربي خلال مَوسِم الأمطار على الساحل البرازيلي.

rebreather

[هـ] **جهازُ تنفس إضافي**. جهازٌ مغلق للإمداد بالأكسجين، يتألف من مِغْذاةٍ للغاز وقناعٍ للوجه.

rebroadcast

[اتصال] **إعادة الإذاعة. إعادة البثّ**. إعادةُ برنامجٍ راديويّ أو تلفزيوني في وقتٍ لاحق.

rebuild

[هـ] **يجدِّد**. يُعيد قطعةً ما الى حالةٍ جديدة تقريبًا، وذلك بفكّها لتحديد حالة كلٍّ من مركّباتها، ثم إعادة تجميعها باستخدام أجزاء جديدة أو قطع غيار.

recalescence

[فلز] **ذُكُوٌّ حراريّ**. عودة توهّج الحديد عند تبرُّده خلال درجة حرارة التحوُّل من الطور ألفا الى الطور غاما بسبب تحرير الحرارة الكامنة للتحوُّل.

recall

[اتصال] **استدعاء**. اشارة وَمْضية لمراقب لوحة التوزيع، ومن الممكن استدعاء العامل بتشغيل زر سمّاعة جهازه الهاتفي.

recall factor

[م ا م] **عاملُ الإستِنْساب**. مقياسٌ لكفاية نظام انتقاء المعلومات، ويساوي نسبة المستندات المنتَقاة المتعلّقة بموضوعٍ معيّن إلى المستندات المتعلّقة بنفس الموضوع في المصنَّف.

recapitulation theory

[حي] **نظرية التلخيص**. النظرية الاحيائية (البيولوجية) القائلة بأن عُضوية ما تمر عبر مراحل نموٍّ تشبه مراحل مختلفة من نشوء مجموعتها، ذلك أن تطوُّرَ الفرد يلخِّص تطورَ المجموع. تُسمّى أيضًا biogenetic law, Haeckel's law.

recarburize

[فلز] 1- **يزيد الكَرْبَنة**. 2- **يُعيد الكربنة**. 1- يزيد محتوى الكربون في حديد الصبّ أو الفولاذ المصهور. 2- يُكَرْبن جزءًا معدِنيًا لتعويض أيّ فَقْدٍ أو خسارةٍ في الكربون أثناء التشغيل.

receding log

[حرب] **مَسارٌ انحساري**. جزءٌ من مسار الهدف تزيد فيه المسافة الفعلية كلما اختلف موقع الهدف.

received power

[كهرمغ] **القُدرة المستَقْبَلة**. 1- القدرة الكليّة التي يتلقّاها هوائيٌّ من إشارة، مثل اشارة هدف الرادار. 2- هي في جهاز اتصالاتٍ متحرّك، الجَذْر التربيعيّ الوَسَطيّ للقدرة المُعطاة الى حِمْلٍ يقوم بصورةٍ مضبوطة بنهاية هوائيّ مَرجعيّ مُتَناحٍ.

receiver

[الكتر] **مُستقبِل. جهاز استقبال**. التجهيزات الكاملة التي يتطلّبها استقبال موجات الراديو المضمَّنة، وتحويلها الى المعلومات الأصلية كالصوت أو الصورة، أو تحويلها الى المعلومات المفيدة المنشورة كما يحدث في مستقبِل الرادار.

[هـ كيم] **مُستقبِل. وعاء استقبال**. إناءٌ أو وعاءٌ أو خزّان يُستخدم لاستقبال وتجميع المواد السائلة الصادرة من وحدة المُعالَجة، مثل مستقبِل القطّارة من المكثّف العُلويّ في عمود التقطير.

[هـ مك] **مُستقبِل**. جهاز يوضع بالقرب من ضاغطٍ لمعادَلة نَبَضات الهواء عند خروجه من الضاغط، ولجعل تدفّق الهواء أكثر انتظامًا في خط الأنابيب، ولتجميع الرطوبة والزيت اللذين يحملهما الهواء معه.

receiver bandwidth

[الكتر] **عرضُ نطاق المستقبِل**. مدى الترددات الفاصلة بين نقطتيْ نصف القدرة على منحني استجابة المستقبِل.

receiver gating

[الكتر] **تبويبُ المستقبِل**. عدم تطبيق فلطيات الاشتغال على مرحلةٍ أو أكثر من مراحل المستقبِل الا خلال جزء دورة الاشتغال الذي يُراد فيه الاستقبال.

receiver incremental tuning

[الكتر] **التَّوْليفُ التزايُديّ للمستقبِل**. ميزة تحكّمٍ تتيح توليفَ المستقبل (في جهاز الإرسال والإستقبال) حتى 3 كيلوهرتز على جانبيْ تردُّد الإرسال.

receiver lockout system

انظر lockout.

receiver noise threshold

[الكتر] **عَتَبة ضجيج المستقبِل**. مستَوى الضجيج الخارجي الذي يظهر في الطرف الأماميّ للمستقبل، يضاف اليه الضجيج الناجم عن المستقبل نفسه، والذي يجب أن تتخطاه أدنى إشارةٍ يمكن تمييزها.

receiver primary

انظر display primary.

receiver radiation

[كهرمغ] **إشعاعُ المستقبِل**. إشعاع الحقول الكهرمغنطيسية المتداخِلة بواسطة هزّاز المستقبِل.

receiver synchro

انظر synchro receiver.

receiving antenna

[كهرمغ] **هوائيُّ استقبال**. هوائي يُستخدم لتحويل الموجات الكهرمغنطيسية الى تيارات مضمَّنة ذات ترددٍ راديويّ.

receiving area

[كهرمغ] **مِساحة الاستقبال**. العاملُ الذي ينبغي ان تُضرب به كثافة القُدرة للحصول على القدرة التي يستقْبِلُها الهوائيّ، ويساوي كَسْب الهوائي مضروبًا بمربّع طول الموجة مقسومًا على 4π.

receiving gage

[هـ] **معيارُ استقبال**. معيارٌ ثابت مصمَّم لفحص عددٍ من الأبعاد، وكذلك علاقة أحدها بالآخر.

receiving house

[هـ كيم] **مبنى الإستقبال**. مُنشأةٌ لمراقبة السائل المتدفّق من

جزئيًا أنابيبَ جدار الماء لغازات الاحتراق المُشِعة.

recessional moraine

[جيو] **جَلْمَد تقهقريّ.** 1- جلمد طرَفيّ يتكوّن أثناء توقُّفٍ مؤقّت للتراجع النهائي للمَجْلَدة. 2- جلمدٌ يتكوّن اثناء تقدّمٍ ثانوي متكرّر لجبهة الجليد خلال فترة تراجُعٍ مجلديّ. يُسمّى أيضًا stadial moraine.

recession of galaxies

[فز فلك] **تَرامِي المجرّات.** تزايُد سُرعة انسحاب المجرّات (الانزياح الأحمر) مع بُعدها عن المُشاهد على الأرض.

recessive

[ورث] **مُتَنحّ.** 1- صِنْوِيَة لا يُعبَّر عنها ظاهريًا عندما توجد في حالة الزيج المتباين. 2- عُضوية متجانسة الزيج بالنسبة الى مورِّثة متنحّية.

rechamber

[حرب] **يعدِّل الحُجَيْرة.** يعيد تجويف حجيرة السلاح الصغير أو تغييرها، ويتم ذلك عادةً بغْيَة تكييفه لاستيعاب خرطوشٍ غير مصمَّم لاستخدامه أصلاً.

recharge

[مياه] **1- تشبيع. 2- مياه التشبيع.** 1- العمليات التي تتناول تخزين الماء في نطاق التشبُّع. 2- كمية الماء المضافة أو الممتصّة. يُسمّى أيضًا ground- water increment, groundwater recharge, groundwater replenishment, increment, intake.

rechargeable battery

انظر storage battery.

recharge well

[مياه] **بئر الحَقْن.** بئر تُستخدم مصدرًا للمياه في عملية التشبيع الاصطناعي. تُسمّى أيضًا injection well.

reciprocal

[ر] **مَقْلوب.** إن مقلوب عدد A هو العدد 1/A.

reciprocal bearing

انظر back bearing.

reciprocal differences

[ر] **فُروقٌ مَقْلوبة.** تقنية استكمال (داخلي) تَستخدم الخوارج المتتالية لقسمة دالّةٍ على قِيَمِها للحصول على نَشْرٍ كسريّ تسلسلي يُقرِّب الدالة المفروضة بواسطة دالّةٍ مُنْطَقة.

reciprocal ellipsoid

انظر index ellipsoid.

reciprocal ferrite switch

[كهرمغ] **مبدِّل فَرِّيتي تبادُليّ.** قاطعٌ فرّيتي يمكن إدخالُه في دليل مَوْجيّ لتحويل الاشارة الداخلة الى أيٍّ من دليلَيِ الموجة الخَرْجِيَّيْن. يتم التحويل بواسطة دوّار فارادي Faraday يُشغَّل بواسطة حقل مغنطيسي خارجي.

reciprocal impedance

[كهر] **معاوَقة مقلوبة.** يقال إن معاوقتين Z_1 وZ_2 هما

مكثفات مصافي النفط عبر صندوق مراقبة حيث تُسحب العيِّنات للفحص، ويتم تحويل النواتج الى خزانات تخزين أو الى وحدات معالجة أخرى.

receiving loop loss

[اتصال] **فَقْد حَلْقة الإستقبال.** هو في الهواتف، جزء من مكافىء التكْرار العائد لجهاز المحطة وخطِّ المشترِك ودارة تغذية البطارية، الموجودة كلها على طرف الاستقبال.

receiving set

انظر radio receiver.

receiving station

[هـ مك] **محطّة استقبال.** منطقة أو أداة تابعة لمجموعات النقل تُشحَن عندها المواد المجمَّعة أو تُستقبل مباشرة فوق الناقلة.

receiving tank

انظر rundown tank.

receiving tube

[الكتر] **صِمامُ استقبال.** صمامٌ خَلائيّ منخفض الفلطية والقدرة، يُستخدم في المستقبِلات الراديوية والحاسبات وأجهزة القياس والتحكّم الحساسة.

Recent

[جيو] **العصر الحديث*.** حقبةٌ من الزمن الجيولوجي (آخر الدور الرابع) تلي البلستوسين، ويُطلق عليها اسم الهولوسين في بلدانٍ أوروبية عديدة.

receptacle

انظر outlet.

reception

[اتصال] **إستقبال.** تحويل الموجات الكهرمغنطيسية المضمَّنة أو الإشارات الكهربائية المرسَلة عبر الهواء أو الأسلاك أو الكَبْلات الى أشكالها الأصلية أو الى معلومات مفيدة مطلوبة (كما في الرادار) باستخدام الهوائيّات والمُعِدّات الالكترونية.

receptive aphasia

انظر sensory aphasia.

receptor

[اعضا] **مُسْتقبِل.** عضوٌ حسيّ.

[كيم حي] **مُسْتقبِل.** موقع، أو بنية في خلية، يتّحدُ مع عقّارٍ أو مادة حيوية أخرى لإنتاج تغييرٍ نوعي في وظيفة الخلية.

recess

[جيو] **تَثلُّم. تَسَنُّن. كُوَّة.** 1- تَجَوُّر في سطحٍ ما محدودٌ بخطٍ مستقيم. 2- منطقة تكون فيها الآثار المحورية للطيات مقعَّرة ناحية الحافّة الخارجية لحزام الطيّ.

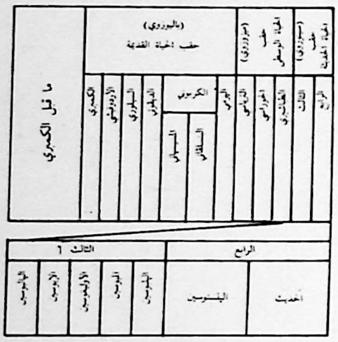
[هـ] **تجويف. ثُلْمة. فُرضة. رَدْب.** حزٌّ أو هبوط سطحي.

recessed tube wall

[هـ مك] **جدار أنابيب غائر.** جدار فرن غلاّية به فَتح تُعَرِّض

العصر الحديث

RECENT



لوحة تبين موقع العصر الحديث بالنسبة الى الأدوار المختلفة للزمن الجيولوجي.

الانسحابات الأوّلية في الشبكة، وهي المتجهات التي تشكل الخلية الأوّلية في الشبكة التبادلية.

reciprocal velocity region

[فز نو] **منطقة السرعة العكسية.** منطقة الطاقة التي يكون فيها المقطع المستعرض لأسر النيوترونات من قِبَل عنصرين متناسبًا عكسيًا مع سرعة النيوترون.

reciprocal wavelength

انظر wave number.

reciprocating compressor

[هـ مك] **ضاغط ترَدُّدي.** ضاغطٌ مُوجَبُ الإزاحة ذو اسطوانةٍ أو أكثر، كلٌّ منها مزوّد بكبّاس يديرُه عمودٌ مِرفقيّ عن طريق ذراع توصيل.

reciprocating drill

انظر piston drill.

reciprocating engine

انظر piston engine.

reciprocating flight conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ كاسحة تردُّدية.** عارضةٌ تردّدية أو أكثر مزوَّدة بدَرَجٍ يُحرّك الموادّ حركة تقدُّمية على طول مجرى الناقلة.

reciprocating-plate column

انظر reciprocating-plate extractor.

reciprocating-plate extractor

[هـ كيم] **مُسْتخلِصةٌ بصفائح ترَدُّدية.** قاطعٌ تلقائي بين سائلٍ وسائل، توجد فيه صفائح مثقّبة على أبعاد متساوية (كما في عمود تقطير)، وتحرّك الى الأعلى والى الأسفل بسرعة ولمسافاتٍ قصيرة بحيث تسبّب تحرّك السائل وخلطه. تُسمّى أيضًا reciprocating-plate column.

reciprocating-plate feeder

[هـ مك] **مِلْقمة بلوحٍ ترَدُّدي.** صينيةٌ تهتزّ ذهابًا وإيابًا لتغذية وحدات التشغيل أو المعالَجة بالمواد الحاكّة، مثل الفحم المسحوق.

reciprocating pump

انظر piston pump.

reciprocating screen

[هـ مك] **غِرْبالٌ ترَدّدي.** غِرْبال أفقي يهتزّ ذهابًا وإيابًا بواسطة مسنَّنةٍ لا مركزية، ويستعمل لتصنيف المواد الصلْبة.

reciprocation

[الكتر] **تبادُل. تعاكُس.** هو في الالكترونيات، عملية اشتقاق المعاوقة المُتبادَلة من معاوقةٍ معيّنة، أو إيجاد الشبكة التبادلية لإحدى الشبكات.

reciprocity law

[تخطيط] **قانون التبادُل.** القانون الذي ينصّ على أنه عند التظهير القِياسي، تتناسب الكثافة البصرية لمستحلَب معرَّض للضوء مع مدّة التعريض وشدة الإضاءة.

معاوقتان مقلوبتان بالنسبة الى معاوقة z (تكون مقاومة غالبًا) عندما يتوافقان مع المعادلة $Z_1Z_2=Z^2$.

reciprocal inhibition

[اعضا] **كَبْحٌ متبادَل.** هو في الحركة العضلية، إرتخاء عضلةٍ معينة وتقلّص العضلة المضادّة لها في آنٍ واحد.

[نفس] **تثبيطٌ متبادَل. كَبْتٌ متَبادَل.** تعديل نَموذج السلوك بتكوين استجاباتٍ شَرْطية تعاكِس استجابةً ما فَتؤدّي إلى إلغائها.

reciprocal junction

[كهرمغ] **وصْلة تبادُلية.** وصلة دليل موجةٍ يكون فيها مُعامِل الإرسال من الفُتحة i الى الفتحة j هو ذات المُعامل من الفتحة j الى الفتحة i، أي ان المَصْفُوفة S تكون في هذه الحالة مُتناظرة.

reciprocal lattice

[بلور] **شبكة تبادُلية.** صَفيفُ نقاطٍ شَبكية تتكوّن برسم خطوطٍ عموديّة على كل مستوٍ (hkl) في الشبكة البلّورية انطلاقًا من نقطة مشتركة واحدة تؤخذ كأصل. تتناسب المسافة بين أيّ نقطة ونقطة الأصل مع عكس المسافة بين المستويات الشبكية المميِّزة للنقطة. وتكون محاورِ الشبكة التبادلية عمودية على محاور الشبكة البلورية.

reciprocal laying

[حرب] **توجيهٌ متواز.** طريقة يصوَّب فيها مِدفعان باتجاهَيْن متوازِيَيْن لجعل مستوَيَيْ رَمْيهما متوازِيَيْن. يصوَّب كلٌّ من المدفعين في التوجيه المتوازي نحو الآخر، ثم يدوران بزاويتين متكاملتين حتى يصبح انحرافهما عن خطّ الأساس الذي يربطهما متساوياً.

reciprocal leveling

[هـ مدن] **تسويةٌ تبادُلية.** تعديل للتسوية الفرقية العاديّة، يطبَّق على المسافات الطويلة، تُقاس بمُوجبه المستَويات عند نقطتين، ويُعتبر متوسطُ فرقِ الإرتفاعين الفرقَ الصحيح.

reciprocal ohm

انظر siemens.

reciprocal ohm centimeter

انظر roc.

reciprocal ohm meter

انظر rom.

reciprocal space

انظر wave-vector space.

reciprocal spiral

انظر hyperbolic spiral.

reciprocal transducer

[الكتر] **مِحوال تبادُليّ.** محوال يستوفي شروط مبدأ التبادُليّة.

reciprocal translocation

[خلايا] **تناقُل تبادُليّ.** حالة خاصة للتناقل الموضعي تَتبادل فيها قطعتان مركزَيْهما.

reciprocal vectors

[بلور] **متَّجِهاتٌ تبادلية.** مجموعةٌ من ثلاثة متجهات تشكل

reciprocity theorem

يُسمّى أيضًا principle of reciprocity .

[صوت] **مبرهَنة التبادلية .** مبرهنة تُطَبّق على منظومةٍ صوتيـة مكوَّنة من وسطٍ مائع تحدُّه سطوحٌ وغير خاضع لقُوًى غير دافعة، وتنصّ على انه اذا كان P_1 وP_2 حقلَيْ الضغط الناتجين على التوالي عن مركّبات سُرعتيْ المائع V_1 وV_2 العمودية على السطوح الحدودية، فإن تكامُل $P_1V_2-P_2V_1$ فوق السطوح الحدودية يتلاشى.

[صوت هـ] **مُبَرْهنة التبادلية .** مبرهنه تنصّ على ان حاصل قِسمة حساسيّة مِحْوالٍ كهرصوتيّ عكوس عند استخدامه كميكروفون، على حساسيته عند استخدامه كمصدرٍ للصوت، لا يتعلّق بنوع المِحْوال أو بِنْيته.

[فز] **مبرهَنة التبادلية .** هي بصورةٍ عامّة، أيْ مبرهنة تعبِّر عن مختلف العَلاقات التبادلية لسلوك بعض المنظومات الفيزيائية، حيث يمكن مبادَلة الدخْل والخَرْج دون تغيير استجابة المنظومة لإثارةٍ معينة.

[كهر] **مبرهَنة التبادُلية .** 1- مبرهنة تقضي ان الكُمونين الكهربائيَّيْن V_1 وV_2 في نقطة معينة الناتجين عن وجود توزيعين للشحن مجموعُهما q_1 وq_2 يحققان المعادَلة $q_1V_1=q_2V_2$. 2- مبرهنة تستعمل في الشبكات الكهربائية المؤلفة من معاوقات خطية لا فاعلة، وتنص على أن النسبة بين القوة المحرِّكة الكهربائية التي تدخل في أيّ فرع وبين التيار في أي فرع آخر، تساوي بالقيمة والطور النسبة التي يُحصل عليها عند تبديل موقع التيار بموقع القوة المحرِّكة الكهربائية.

[كهرمغ] **مبرهَنة التبادلية .** مبرهنة تقضي بصحة المعادَلة $I_{ab}/V_a=I_{ba}/V_b$ في هوائيَّيْن حلقيّين a وb، حيث يشير I_{ab} الى التيار المار في b عندما يستعمل a كمرسِل ويشير V_a الى الفلطية المطبَّقة على a، ويشير كلٌّ من I_{ba} وV_b الى مقابل الكميتين السابقتين عندما يكون b هو المرسل وa هو المستقبل. يُفْتَرَض أن التردُّد والمعاوقات لا تتغيَّر في الحالتين.

recirculator

[هـ] **جهاز تنفُّس استرجاعيّ .** جهاز مستقلّ للتنفّس تحت الماء يعيد إمداد الغطّاس بالاكسجين (غاز مخلوط أو نقيّ) حتى يُستنفد كل الأكسجين منه.

reclaimed oil

[مواد] **زيتٌ مُسترجَع . زيتٌ مُسْتَعاد .** زيت تزليق مستعمَل يُجمع ويُعاد مُعالَجته، ويُباع للاستعمال مرةً ثانية. يُسمّى أيضًا recovered oil .

reclaimed rubber

[مواد] **مطاطٌ مسترجَع . مطاطٌ مُستَعاد .** نفاية المطاط (الطبيعي أو الاصطناعي) التي يتمّ إعدادها للإستعمال مجددًا، وذلك بهضمها مجزّأة في محلولٍ كاوٍ ساخن أُضيفَ اليه مواد الاستصلاح. يُستخدم لخلطه مع المطاط البِكر، أو في صناعة منتَجات المطاط المنخفِض الرتبة.

reclaim rinse

[فلز] **شَطْفٌ استردادي .** شَطف غير تدفّقي يستعمل لاستعادة محلول التشغيل في عمليّات الطلاء بالكهرباء.

reclamation

[هـ مدن] **إستصلاح .** 1- إعادة الصلاحيّة في أرضٍ أو أي موردٍ طبيعي مهجور بسبب الحريق أو الغرق أو غير ذلك من الأسباب. 2- استصلاح أرض بور بواسطة مياه الريّ.

reclassify

[حرب] **يُعيد التصنيف .** يغيّر تصنيف مُستنَدٍ أو قطعةٍ أو ما شابه، فيما يتعلّق بدرجة سِرِّيَّته.

reclined fold

انظر recumbent fold .

reclosing relay

[كهر] **مرحِّل إعادة توصيل .** نوع من مرحِّلات الفُلطية أو التيار أو القُدرة يُعيد إغلاق الدارة تلقائيًّا.

recognition

[م ا م] **تَمْييز .** عملية قَرْن دَخْل ما بواحدةٍ من مجموعة خيارات محتَملة، كما في تمييز السمات والأنماط.

recognition gate

[م ا م] **بوّابة التمييز .** دارة منطقية تُستخدم لاختبار الأدوات المعرَّفة بكَوْد عناوينٍ ثُنائيّ.

recoil

انظر gun reaction .

recoil adapter

[حرب] **مُهايِىء الإرتداد .** أداة مثبَّتة بين المدفع، وخاصة مدفع الطائرة الرشاش، وبين حاضنه لمهايأة المِدفع في ركوبته، ولامتصاص الارتداد.

recoil booster

[حرب] **معزِّز الارتداد .** مركّبة المِدفع التي تَحتبس جزءًا من غازات السَّبطانة، وتضمن فِعل الارتداد المُوجَب أثناء الرماية في جميع الزوايا ما عدا الرماية الأفقية العاديّة.

recoil brake

[حرب] **مِكبَح الارتداد .** جُزء من آليّة الارتداد، يمتصّ طاقة الارتداد، ويوقف الحركة الخلفية للأجزاء المرتَدّة.

recoil click

[وقت] **سقّاطة ارتدادية .** أداة في الساعة تمنع لفَّ النابض الرئيسي بإحكامٍ شديد، تستخدم فيها سقّاطة ترتدّ بعد اللّفّ.

recoil electron

[فز] **الكترونٌ مرتَدّ .** الكترون وُضع في حالة الحركة بواسطة اصطدام.

recoil escapement

انظر anchor escapement .

recoiling mass

[حرب] **كُتلة ارتداديّة .** كتلة الأجزاء المرتدّة في السلاح.

recoiling parts

[حرب] **أجزاءٌ ارتداديّة .** أجزاء السلاح التي ترتدّ، وتشمل عادة

الماسورة ومبيّت المغلاق، ومجموعة كتلة المغلاق، وأجزاء من آليّة الارتداد .

recoilless

[حرب] **عديمُ الارتداد . لا ارتداديّ .** السلاح الذي ليس له ارتداد تمامًا . تصمَّم معظم المدافع عديمة الارتداد بحيث تسمح لجزءٍ من الغازات الداسرة بالخروج من الخلف .

recoilless ammunition

[حرب] **ذخيرةٌ لا ارتدادية .** ذخيرة مخصَّصة لاستعمال المدافع عديمة الارتداد . يتمّ إحكام الذخيرة بحيث تسمح بتحرير الغازات الداسرة بالكيفية والكمية التي توفّر منع الارتداد .

recoilless gun

[حرب] **مِدفع عديم الارتداد .** سلاح مدفعيّ أملس الجوف، مفتوح المِغلاق من النوع القاذف، يُصنع من معادن خفيفة الوزن، ويَستعمل داسرًا يُولَج من الفُوَّهة . وهو مصمّم بحيث يتم تنشيط آليّة رَمْيه كهربائيًا أو ميكانيكيًا بطريقة التحكّم عن بعد .

recoilless rifle

[حرب] **بُندقيّة عديمة الارتداد .** سلاح يتألّف من سبطانةٍ مِدفعيةٍ خفيفة عديمة الارتداد ، وحاضنٍ خفيف جدًا .

recoil mechanism

[حرب] **آليّة الارتداد .** ماصٌّ للصدَمات يعمل بالهواء أو بالسائل أو بالنابض، يخفِّف طاقة الارتداد تدريجًا ويجنِّب بالتالي المِدفع الحركةَ العنيفة .

recoil oil

[مواد] **زيتُ الارتداد .** زيت متعادِل ثابت اللزوجة، يُستعمل في نُظُم الارتداد التي تعمل بالهواء المضغوط والسائل، أو بالنابض والسائل .

recoil particle

[فز] **جُسَيم مرتَدّ .** جسيم وُضع في حالة الحركة بسبب اصطدامٍ، أو بعملية تتضمن قذف جسيمٍ آخر .

recoil pit

[حرب] **حُفرة الارتداد .** تجويف يُحفر قرب مِغلاق المدفع ليوفِّر له حيّزًا عند تحرّكه إلى الخلف أثناء الارتداد .

recoil velocity

[حرب] **سُرعة الارتداد .** سرعة ارتداد الأجزاء المرتدة في المِدفع .

recombination

[فز] **إتّحاد .** اتحاد الجُسَيمات أو الأجسام ذات الشحَن غير المتماثلة والتعادُل الناجم عنه . مثل الثقْب والالكترون، أو الشاردة الإيجابية والشاردة السلبية .

[ورث] **ترابط .** 1- ظهورُ اتحاداتٍ مورّثية عند الانسان تختلف عن تلك الموجودة عند الآباء كنتيجةٍ لتناسق وارتباطٍ وعبورٍ مستقلّين.
2- إنتاج معلوماتٍ وراثية حيث توجد عناصر من نَسْلٍ استُبدلت بعناصر من نَسْلٍ آخر، أو عناصر إضافية .

recombination coefficient

[الكتر] **مُعامِل الاتحاد .** معدّل اتحاد الشوارد المُوجَبة في وَحدة الحجم في إحدى الغازات مع الالكترونات أو الشوارد السالبة، مقسومًا على جَداء عدَد الشوارد الموجبة في وحدة الحجم بعدد الإلكترونات أو الشوارد السالبة في وحدة الحجم .

recombination electroluminescence

انظر injection electro-luminescence .

recombination energy

[فز] **طاقةُ الاتحاد .** الطاقة المحرّرة عندما يتّحد قسمان من الذرّة أو الجُزَيء، لهما شحنتان متعاكستان ليُكوّنا ذرةً أو جزيئًا متعادلاً .

recombination mosaic

[ورث] **ترابُط فُسيفسائي .** فسيفساء ظهرت نتيجةً لعبورٍ جسميّ .

recombination radiation

[فز صلب] **إشعاعُ الاتّحاد .** الإشعاع الصادر في أشباه النواقل عندما تتّحد الالكترونات الموجودة في شريط التكافؤ مع الثُقوب .

recombination velocity

[الكتر] **سُرعة الاتحاد .** هي على سطح شِبه الناقل، النسبةُ بين المركّبة المتعامِدة مع السطح لكثافة تيار الالكترونات (أو الثقوب)، وبين زيادة كثافة شِحنة الالكترونات (أو الثقوب) على السطح نفسه .

recompletion

[نفط] **إعادة تشغيل .** إعادة حفر بئرٍ نفطية الى نطاق جديدٍ للإنتاج (عمق جديد) عندما ينضُب النفط في النطاق الذي كان يجري العمل به .

recomposed granite

[صخر] **غرانيتٌ معاد التركيب .** أركوزٌ متكوّن من راسب فلسباتي تعرّض للتفكّك والتحلّل الضئيل جدًا لدرجة انه مع تقدم عملية الالتحام، أصبح الصخر يشبه الغرانيت، إلاّ أن حُبيباته أقل إستواءً، ونسبة احتوائه على الكوارتز أعلى . يُسمّى أيضًا reconstructed granite .

recomputed point of turn

[ملاح] **نقطة انعطافٍ محسوبةٌ مجدّدًا .** موضعٌ لطائرة عند انعطاف، يُحسب مجدّدًا بعد تحديد اتجاه الريح وشدّتها برصد الانسياق قبل الانعطاف وبَعدَه .

recon

[ورث] **رُبَيْطة .** أصغر وحدةٍ قادرة على الترابط من الحَمْض الريبي النووي المنقوص الأكسجين .

reconditioned carrier reception

[الكتر] **استقبال الحاملة المجدّدة .** طريقةُ استقبالٍ تُفصل فيها الحاملة عن النطُق الجانبية للتخلّص من تغيّرات السعة والضجيج، ثم يُزاد مستوى الحاملة وتضاف الى النطاق الجانبيّ للحصول على خَرْجٍ غير مشوّه .

reconditioning

[هـ] **ترميم . إصلاح . تجديد .** إعادة الشيء الى حالةٍ جيدة .

reconnaissance

[حرب] **إستطلاع .** مهمة يتمّ إنجازها للحصول على معلوماتٍ عن

وللسماح للشريط بالتوقف والانطلاق بين السجلات دون فقدان المُعطَيات. تُسمّى أيضًا interrecord gap (IRG).

recording

[تقن] 1- تسجيل. 2- سجل. مُسجَّل. أسطُوانة. 1- أية عملية أو أسلوب لحفظ إشاراتٍ أو أصواتٍ أو معطياتٍ أو أية معلوماتٍ أخرى، وذلك للرجوع إليها أو استعادتها في وقتٍ لاحق، كما يحدث في تسجيل الأسطوانات أو التسجيل بالطبصلة (التصوير بالراديو)، أو التسجيل ببُخار الحبر، أو التسجيل بالشرائط أو الأسلاك الممغنطة، أو التسجيل الفوتوغرافي. 2- الناتج النهائي لعملية التسجيل، كشريطٍ ممغنط مسجَّل، أو اسطوانة أو صَفيحة مسجلة. يُسمّى أيضًا record.

recording balance

[كيم تحل] ميزان مُسجِّل. ميزان تحليلي مجهَّز لتسجيل نتائج عملية الوزن بواسطة مُلحَقاتٍ كهرمغنطيسية أو مزوَّدة بمحرِّكٍ مؤازر.

recording-completing trunk

[كهر] خطُّ تسجيل وتوصيل رئيسيّ. خط رئيسي للوَصْل بين خط محلّي والعامل المختص بالمخابرات الخارجية، يُستخدم لتسجيل المخابرة وإكمال الوصل.

recording head

[الكتر] رأسُ تسجيل. رأس مغنطيسي يُستعمل للتسجيل فقط. يُسمّى أيضًا record head.

[صوت هـ] رأسُ تسجيل. انظر cutter.

recording instrument

[هـ] جهازُ تسجيل. جهازٌ يعطي سجلاً تخطيطيًا أو صوتيًا لكميةٍ متغيرة واحدة أو أكثر. يُسمّى أيضًا recorder.

recording lamp

[الكتر] مِصباحُ التسجيل. مصباح يُمكن تغيير شدّته حسب الترددات السمْعية، لتعريض النياسب الصوتية ذات الكثافة المتغيِّرة في الأفلام السينمائية ولتعريض الورق أو الفيلم عند التسجيل الفوتوغرافي بالطبصلة (التصوير بالراديو).

recording level

[الكتر] مستَوى التسجيل. مستوى خَرْج المضخِّم اللازم للحصول على تسجيلٍ مُرضٍ.

recording noise

[الكتر] ضجيجُ التسجيل. الضجيج الذي يَحدث أثناء عملية التسجيل.

recording optical tracking instrument

[هـ] جهاز تَتَبُّع بصريّ مُسَجِّل. جهاز بصري يُستخدم لتسجيل المعطَيات المتعلّقة بطيران المقذوفة.

recording rain gage

[هـ] مقياسُ مَطَرٍ مسجِّل. مُسَجِّل المَطَر. مقياس مطر يُسجِّل أوتوماتيًا قيمة الترسُّب المتجمِّع كدالّةٍ في الزمن. يُسمّى أيضًا pluviograph.

أنشطة العدوّ ومواردِه، أو أيّ عدوٍ محتمل، وذلك بالمراقبة البصرية، أو بوسائل الكشف الأخرى.

[هـ] إستطلاع. إستكشاف. مهمة للحصول على مُعطَيات تتعلّق بخصائص الأرصاد الجوية أو المائية أو الجغرافية لمنطقةٍ معينة.

reconnaissance drone

[هـ فضا] طائرة استطلاعيّة موجَّهة. طائرة دون طيّار موجَّهة بالتحكّم عن بُعد، وهي مجهزة بمُعدات تصويرٍ أو معداتٍ الكترونية لإعطاء معلوماتٍ عن العدو الحقيقيّ أو المحتَمل.

reconnaissance spacecraft

[هـ فضا] مَرْكَبة فضائية إستطلاعية. قمرٌ اصطناعي يدورُ في مدارٍ حول الأرض، ويحتوي على مُعَداتٍ الكترونية صُمّمت لتلتقطَ معلوماتٍ عن بعض الأنشطة على الأرض، كما في المجال العسكري مثلاً، ثم ترسلها ثانيةً كي تستقبلها مراكزُ للمراقبة.

reconstituted mica

[مواد] بَلَقٌ مُشكَّل. ألواحٌ من البَلَق (الميكا) أو أجسام مشكَّلة منه تُصنع بتكسير نفاية الميكا الطبيعية وخلطها مع مادةٍ رابطة، ثم ضغطها بأشكالٍ يُناسب استعمالُها موادَّ العزل الكهربائي.

reconstructed coal

[مواد] فحمٌ معاد التركيب. فحم يشكَّل من اللغْنيت أو الفَحم المسحوق أو المكسَّر، ويُجعل صامدًا للماء بتغطيته بطبقةٍ من الزفت.

reconstructed granite

انظر recomposed granite.

recontrol time

انظر deionization time.

record

[تقن] 1- يُسَجِّل. يُدوِّن. 2- سِجلّ. تسجيل. أسطُوانة.
1- يحفظ شيئًا لاستعادته أو للرجوع اليه فيما بعد. 2- انظر recording.

[م ا م] سِجِلّ. مجموعة من فَقرات المعطَيات المتجاورة في نظام الحاسب تُعالَج كوَحدة.

record block

انظر physical record.

record changer

[صوت هـ] مغيِّر الأسطوانات. أداةٌ لسَماع الأسطُوانات تقوم تلقائيًا بتشغيل عددٍ من الأسطوانات في تتابُعٍ معيّن.

record density

انظر bit density, character density.

recorder

انظر recording instrument.

record gap

[م ا م] فَجْوة السجلّ. مِنطقةٌ في وسط الخَزْن، كالشريط الممغنَط أو القُرص، تخلو من المعلومات، وتُستخدم لتعيين حدود السجلاّت،

recording spot

انظر picture element .

recording storage tube

[الكتر] صِمام خَزْن مسجِّل . أحد أنواع صِمامات الأشعة المَهبطية يُخزن فيه المكافىء الكهربائي للصورة على نمط شِحَن كهرسكونية على سطح أداة الخزن. لا يصاحب هذه العملية عرض مرئي، ولكن يمكن في أي وقتٍ لاحق قراءة المعلومات المخزونة على شكل إشارة خَرْج كهربائية .

recording thermometer

انظر thermograph .

recording trunk

[كهر] خط رئيسيّ مسجِّل . خط يمتد من مكتب البريد المركزي المحليّ، أو من مَقْسِم خاصّ الى مكتب المخابرات الخارجية، ويستخدم فقط للإتصال بموزِّعي المخابرات، وليس لإكمال عملية الوصل .

record length

[م ا م] طُول السجِلّ . عدد السمات التي تتألف منها المعلومات في سجلّ ما .

record mark

[م ا م] علامة السجِلّ . رمزٌ يشير الى بداية سجلٍ أو نهايته .

record observation

[رصد] رَصْدٌ قياسيّ . نوعٌ من رصد الطقس الطيرانيّ، وهو أكمل أنواعه، ويؤخذ عادةً على فَتراتٍ منتظمة معيّنة متساوية (عادة كل ساعة) . يُسمّى أيضًا hourly observation .

record player

[صوت هـ] مدوِّرة أسطوانات . قاعدة تدور بواسطة محرِّك، تُستخدم مع لاقِطٍ فونوغرافي للحصول على إشاراتٍ بترددٍ سَمْعيّ من أسطوانةٍ فونوغرافية .

record storage mark

[م ا م] علامة خَزْن السجلّ . سِمة خاصة تظهر فقط في وَحدة خزن السجل في قارئة البِطاقات، وذلك للحدّ من طول السجل الذي يُقرأ في الخزن .

recoupling

[مك كم] إقتران ثان . تحوّل بين الدوالّ الذاتية لكميات حركةٍ زاويّةٍ إجمالية، وينتج عن اقتران الدوالّ الذاتية لثلاث كميات حركة زاويّة أو أكثر في نظام معين بالدالّة الذاتية لكمية حركة زاوية إجمالية ناتجة عن اقتران الدالة الذاتية نفسها في نظام آخر .

recoverable shear

[مك مائع] قَصّ استردادي . مقياسٌ للمحتوى المرن للمائع، يرتبط بالاسترداد المرن (خاصية شبه ميكانيكية للإرتداد المرن)، ويحدث في المطاط الطبيعي غير الممتلىء وغير المُكَبْرَت، وفي المَحاليل المُتماثِرة، والهُلاميّات الصابونية، والموائع الحيوية .

recovered oil

انظر reclaimed oil .

recovery

[فلز] إستعادة . 1- النسبة المئوية للمادة القيِّمة التي يُحصل عليها من خامٍ مُعالَج . 2- خفضُ تأثيرات التصليد أو إزالتُها عن طريق المُعالَجة الحرارية .

[نفط] استخراج . إزالة (إستخراج) الزيت أو الغاز من تكاوين المَكامِن .

[هـ فضا] 1 ، 2- إسترجاع . إستعادة . 3- تَقْويم . استعادة التوازُن . 1- الإجراء أو الفعل الحاصل عند استرداد قمرٍ اصطناعي بكامله، أو جزء منه، أو مجموعة أجهزته، أو جزء آخر من مَركَبة صاروخية، وذلك بعد الإطلاق . 2- تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كُمونيّة، كما في حالة تباطؤ الهواء في مجرى المحرِّك النفّاث التضاغُطي . تُسمّى أيضًا ram recovery . 3- عودة مركَبة طائرة إلى وضع التوازن بعد مناورة تَفقد فيها ذلك التوازن .

[هـ منجم] نسبة الاستخلاص . نسبة الفحم أو الخام المعدَّن من الراق أو الراسب الأصليّ .

recovery area

[هـ فضا] مِنطقة الاستعادة . المنطقة التي يُستعاد فيها القمر الاصطناعي أو جزء منه أو سفينة فضائية، وذلك بعد العودة الى الأرض .

recovery capsule

[هـ فضا] كبسولة مُستعادة . كبسولة فضائية صُمِّمت كيْ يمكن استعادتها بعد دخولها الى جوّ الأرض .

recovery factor

[نفط] عامِلُ الاستخراج . النسبة بين احتياطيّ النفط المُمكن استخراجُه وكمية النفط الموجودة في موضعٍ من مَكْمَنٍ نفطيّ .

recovery interrupt

[م ا م] إنقطاع تقويميّ . نوعٌ من انقطاع تنفيذ البرنامَج يمكِّن الحاسب من نَيْل نُهَيْجات تداوُل الغلط، ويُمكِّنه في حال نجاح هذه النهيجات من متابعة تنفيذ البرنامج .

recovery package

[هـ فضا] رُزمةٌ مُستَعادة . مجموعة مثبَّتة في جسمٍ عائد الى الأرض مُصمَّمٌ كيْ يمكن استعادته، وتحتوي على أدوات تحدد موقع الجسم بعد اصطدامه .

recovery party

[حرب] مُفْرَزَةُ الاستعادة . مفرزة الإصلاح . أحدُ تشكيلات مَفارز الاتصال، مهمته استعادة المُعدّات الحربية المعطَّلة من مناطق التجميع المحدّدة سلفًا، ونقلها إلى وُرَش المعدات الحربية لإصلاحها .

recovery room

[طب] غرفة الإفاقة . غرفة الإنعاش . غرفة في المستشفى يبقى فيها المرضى مباشرة بعد انتهاء عمليتهم الجراحية، وذلك لِتلَقّي العناية والصحو من التخدير .

recovery ship

[عمر بحر] سفينة استرداد . سفينة بحرية مصمَّمة للمشاركة في استرداد سفن الفضاء والأقمار الاصطناعية ومجموعات الأجهزة وذلك بعد عودتها الى جوّ الأرض وهبوطها في المحيط .

recovery temperature

انظر adiabatic recovery temperature .

recovery time

[الكتر] **مدّة الاستعادة .** 1- المدة التي يتطلّبها مَسرى التحكّم في الصمام الغازيّ لكي يستعيد تحكّمه بعد انقطاع تيار المِصعَد. 2- المدّة التي يتطلبها جهاز الإرسال والاستقبال المُشغِّل أو جهاز الإرسال والاستقبال الممهِّد لإزالة التشرّد الى مستوًى يجعل توهين إشارة التردد الراديوي ذات المستوى المنخفض والمرسَلة عبر الصمام يتناقص الى أن يبلغ قيمةً محددة. 3- المدّة التي يتطلبها صمام الإرسال والاستقبال المُضاد المشغَّل لإزالة التشرد الى مستوى يُبقي ناقلية الصمام ومطاوعته ضمن مدى محدد. 4- المدة التي يتطلبها جهاز معين أو مركبة معينة، بعد هبوطٍ مفاجيء في سَعة إشارة المدخل، لبلوغ نسبة مئوية محددة (عادة 63%) من قيمة التضخيم أو التوهين النهائية الناجمة عن هذا الهبوط. 5- المدة التي يتطلبها مستقبِل الرادار ليستعيد نصف حساسيّته بعد انتهاء النبضة المرسَلة، مما يؤهله لاستقبال الصدى العائد.

[نو] **مُدّة الاستعادة.** المدة الدنيا منذ ابتداء نبضةٍ معدودة في عدّاد جيجر Geiger حتى اللحظة التي تبلغ فيها النبضة التالية نسبةً مئوية معيّنة من القيمة العظمى للنبضة المعدودة.

recovery vehicle

[هـ مك] **مَرْكَبة استعادة.** مركبة لمهمّات خاصة مزودة برافعةٍ أو ذراع لاستعادة المركَبات.

recruitment

[اعضا] **استنفار . تعبئة.** تفريغاتٌ متتالية من عَضَبونات تَمُدّ مجموعاتٍ من الألياف العضَلية.

recrystallization

[صخر] **إعادةُ التبَلْوُر . تبلورٌ ثان .** تكوُّن حبّاتٍ معدِنية جديدة على هيئةٍ بلَّورية في صخرٍ ما بتأثيرِ عمليات التحوّل.

[فلز] **إعادة التبلور . تبلورٌ ثان .** إجراء يَحدث في الفِلِزّات والسبائك عَقِب تشوُّهِ وتشظّي بلّورات المكوِّنات بواسطة تشكُّلٍ ميكانيكيٍ قاس، تنمو فيه بعض الشظايا على حساب أخرى، بحيث تتكوّن حُبَيبات أكبر خالية من الانفعالات. تتقدّم هذه العمليّة ببطء عند درجة حرارة الجو، ولكنها تُسرَّع تسريعًا كبيرًا بواسطة التلدين.

[كيم] **إعادة التبَلْوُر . تبلورٌ ثان .** تبلور مكرَّر لمادةٍ من مُذيبٍ جديد للحصول على ناتجٍ ذي نَقاوةٍ متزايدة.

recrystallization annealing

[فلز] **التلدينُ بإعادة التبَلْوُر .** إنتاجُ بِنْية حُبَيبيّة جديدة دون تغيُّرٍ في الطور بواسطة إجراء عملية تلدين للمعدِن المشكَّل على البارد.

recrystallization breccia

انظر pseudobreccia .

recrystallization temperature

[فلز] **درجة حرارة إعادة التبَلْوُر .** أدنى درجة حرارةٍ تَحدث عندها إعادة تبلورٍ كاملة خلال مدة زمنية محدّدة، وذلك في معدِنٍ مشكَّلٍ على البارد جرى تلدينه.

rectangle

[ر] **مُستطيل*** . شكل رُباعيُّ الأضلاع مستوٍ، زواياه الأربع الداخلية قائمة، وأضلاعه المتقابلة متساوية.

مستطيل

RECTANGLE

شكل مستطيل.

rectangular cartesian coordinate system

انظر cartesian coordinate system .

rectangular cavity

[كهرمغ] **جَوْف مستطيل .** جوف طنّان ذو شكلِ متوازي المستطيلات.

rectangular chart

[خريط] 1- **خريطة مستطيلة .** 2- **خريطة قائمة .** 1- خريطة مستطيلة الشكل. 2- خريطة مرسومة بالإسقاط القائم.

rectangular coordinates

انظر cartesian coordinates .

rectangular cross ripple mark

[جيو] **نيمٌ متقاطع مستطيليّ .** علامة نيم متقاطعة متذبذبة تتكوّن من مجموعتَيْن نيميّتَيْن تقاطعتا على زوايا قائمة، بينهما حُفَرة مستطيلة الشكل.

rectangular distribution

انظر uniform distribution .

rectangular drainage pattern

[جيو] **نَمَطٌ تصريفيّ مستطيل .** نمط تصريفّي يتميز بانثناءاتٍ كثيرة على زوايا قائمةٍ في كلٍّ من المجاري الرئيسية وروافدِها. يُسمّى أيضًا lattice drainage pattern .

rectangular game

انظر matrix game .

rectangular hyperbola

[ر] **قَطْعٌ زائد قائِم .** قطع زائد يتساوى مِحوَراه الصغير والكبير.

rectangular mesh

[نسيج] **شَبَكٌ مستطيل .** قُماش يختلفُ فيه عدد خيوط اللحمة عن خيوط السَّداة، فَيَظهر النسيج مستطيلاً على هيئة شبكاتٍ. يُسمّى أيضًا oblong mesh .

rectangular parallelepiped

[ر] **مُتوازي المستطيلات .** متوازي سطوحٍ قاعدتاه مُستطيلان متعامدان على سطوحه الجانبية. يُسمّى أيضًا rectangular solid .

rectangular projection

[خريط] **إسقاطٌ قائم .** إسقاط خرائطي أسطوانيّ تكون فيه المسافات بين دوائر العرض منتظِمة. يُستخدم في خرائط النجوم، وفي التقويم الجوي.

rectangular pulse

[الكتر] **نَبْضة مستطيلة .** نبضة تُبدِّل فيها سَعة الموجة فجأةً من الصفر الى قيمةٍ أخرى تبقى ثابتةً عليها لمدةٍ زمنية قصيرة، ثم تعود فجأةً الى الصفر من جديد.

rectangular scanning

[الكتر] **مَسْحٌ متعامِد .** مسح قِطاعيّ ثُنائيّ البعد يكون فيه المسح القطاعي البطيء في اتجاهٍ ما متراكبًا على المسح القطاعي السريع بالاتجاه المتعامِد معه .

rectangular search

[ملاحِ] **بحث مُستطيل .** بحث ثلاثيّ المراحل يبدأ من نقطة متحرِّكة، وتكون المرحلتان الأولى والثالثة فيه متعامدتين مع المَسار الأصلي للنقطة المتحرِّكة، في حين تكون المرحلة الثانية موازيةً له .

rectangular solid

انظر rectangular parallelepiped .

rectangular wave

[الكتر] **موجة مستطيلة .** موجة دوريّة تتبدَّل من قيمةٍ ثابتة الى قيمة ثابتة أخرى بشكلٍ فُجائي ومتناوب. تُسمّى أيضًا rectangular wave train .

rectangular waveguide

[كهرمغ] **دليلٌ مَوْجي مستطيل .** دليلٌ موجي مقطعه العَرَضاني مستطيل الشكل .

rectangular wave train

انظر rectangular wave .

rectangular weir

[هـ مدن] **مَهْدَر مستطيل .** مَهْدَر ذو فُرضةٍ مستطيلة في أعلاه لقياس تدفُّق المياه في مجاري المياه المكشوفة، وهو بسيط، سهل الصنع، دقيق، وشائع الاستعمال .

Rectenna

[الكتر] **هوائي مقوِّم .** أداة تحوِّل طاقة الموجات الصُغرية إلى طاقة تيارٍ مستمر، ويتألّف من عددٍ من ثُنائيات القُطب الصغيرة المتصلة بخطوط التيار المستمر، لكل منها شبكة الثنائي المقوِّم الخاصة به .

Recticornia

[لافقار] **فصيلة مستقيمات القرون .** فصيلة من القِشريّات مزدوجات الأرجل في فوق فصيلة الجَنَويّات، تحوي أشكالاً زُبانياها الأوّلان مستقيمان وينشآن من الحرف الأماميّ للرأس ولها بضع فِصلات سوطية .

rectifiable curve

[ر] **منحنٍ محدود الطول .** منحن ذو طول مُنْتهٍ يمكن حسابه .

rectification

[كهر] **تَقْويم .** عملية تحويل التيار المتناوب إلى تيارٍ موجَب أو سالب .

rectification distillation

[هـ كيم] **تقطير تقويمي .** أسلوب تقطيرٍ يَستخدم عمود تقويم .

rectification factor

[الكتر] **عامِلُ التقويم .** خارج قِسمة تبدُّل متوسِّط تيار أحد المَساري على تبدُّل سَعة الفلطية الجَيْبية المتناوبة المطبَّقة على المسرى نفسه، علمًا بأن الفلطيات المستمرة على هذا المسرى والمساري الباقية تبقى ثابتة .

rectified value of an alternating quantity

[كهر] **القيمة المقوَّمة لكمية متناوِبة .** متوسِّط جميع القِيَم المُوجَبة (أو السالبة) لكميةٍ معينة على مدى عددٍ صحيح من الدورات .

rectifier

[كهر] **مقوِّم .** مركَّبُ دارةٍ غير خطي يسمح بمرور تيارٍ في أحد الاتجاهين أكبر منه في الاتجاه الآخر. وفي حالته المثالية يسمح بمرور التيار بشكلٍ كامل في اتجاهٍ معين، ويمنعه كلّيًا من المرور في الاتجاه المعاكِس .

rectifier filter

[الكتر] **مُرَشِّح المقوِّم .** مرشح كهربائي يستعمل لتحذيف تموُّجات الفلطية في مقوِّم الصمام الالكتروني، ويوضع بشكل عام بين مخرج المقوم ومقاوَمة الحِمْل .

rectifier instrument

[هـ] **جهازٌ مقوِّم .** تأليفة من جهازٍ حساس للتيار المستمر، وأداة تقويم، يمكن بها تقويم التيار المتناوب (أو الفلطيات) لأغراض القياس .

rectifier rating

[الكتر] **استطاعةُ المقوِّم .** تقدير لأداء المقوِّم شبه الناقل، أساسُه قيمة متوسِّط الجَذْر التربيعي للفلطية الجَيْبية التي يتحمَّلها المقوِّم بالاتجاه العكسيّ، وقيمة متوسط كثافة التيار المارّ بالاتجاه الأماميّ .

rectifier stack

[الكتر] **مَكْدَسٌ مقوِّم .** مقوِّم جافّ الاقراص يتألف من طبقاتٍ أو كدس من أقراص المقوِّمات الفردية، كما في المقوم السلينيوميّ أو مقوِّم أكسيد النحاس .

rectifier transformer

[الكتر] **محوِّل المقوِّم .** محوِّل يغذّي مِلَفُّه الثانويّ مَصاعدَ المقوم الرئيسية بالطاقة .

rectifying column

[هـ كيم] **عمود مقوِّم .** جزء من عمود التقطير يقع فوق طبق التغذية حيث يتم إغناء البخار الصاعد نتيجة مُلامسته لتيارٍ مُعاكس من البخار المكثَّف الهابط، وذلك بخلاف ما يجري في عمود التعرِية الكائن أسفل طبق تغذية العمود .

rectilinear

[ر] **مستقيم . مستقيم الاضلاع .** مؤلّف من خطوطٍ مستقيمة أو محدود بها .

rectilinear generators

[ر] **مولِّدات مستقيمة .** خطوط مستقيمة تولِّد سطوحًا مسطَّرة .

rectilinear motion

[مك] **حركةٌ مستقيمة* .** تغيُّر مستمرّ لموضع جسمٍ بحيث يسلُك كل جُسَيمٍ منه مسارًا مستقيمًا. تُسمّى أيضًا linear motion .

rectilinear scanning

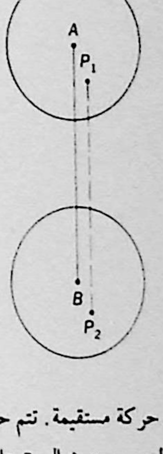
[الكتر] **مَسْحٌ مستقيم .** عملية مسحٍ لرُقعةٍ معيّنة بواسطة متتاليةٍ محدّدة سلفًا من الشرائح الضيِّقة المتوازية .

rectilinear system

انظر orthoscopic system .

حركة مستقيمة

RECTILINEAR MOTION



ـخطط حركة مستقيمة. تتم حركة مركز كتلة الجسم من A الى B على طول ـمستقيم الذي يصل بين هاتين النقطتين. ـسار كل جسيم من الجسم مستقيم مواز AB أو منطبق عليه، كالمستقيم ـاصل بين P_1 و P_2 .

recto

[تخطيط] **وجهُ الصفحة**. صفحة الكتاب اليمنى (أو اليسرى حسب اتجاه الكتابة) التي تحمل دائمًا رقمًا فرديًا.

rectocele

[طب] **فَتْقُ المستقيم**. انتفاخ أو تفتّق المستقيم داخل المَهْبِل. يُسمّى أيضًا vaginal protocele.

rectrix

[فقار] **رفلة. إفنيك**. ريشة من ريش الذيل الصلبة التي تستعملها الطيور للتحكّم في توجيه الطيران.

rectum

[تشر] **المستقيم**. جزء القولون (المصران الغليظ) الذي يقع بين التعريج السينيّ والشَّرَج.

rectus

[تشر] **مستقيمة**. صفةٌ تُميّز بعض العضلات التي لها مسارٌ مستقيم.

rectus abdominis

[تشر] **العَضَلة البطْنيّة المستقيمة**. العضلة الطوليّة المنبسِطة في جدار البطن الأماميّ، والتي تنشأ، كالألياف الطولية، من العُرف العاني والإرتفاق العانيّ، وهي مدروجة في غُضروف الضلوع الخامس والسادس والسابع.

rectus femoris

[تشر] **العضَلة الفَخْذية المستقيمة**. قسم من العضلة الفخذية الرباعيّة الرؤوس، يتدرّج في الرَّضَفة، وينتهي في دُرَيْنة الظُّنبوب.

rectus oculi

[تشر] **العضَلة العينيّة المستقيمة**. إحدى العضلات الأربع (العلوية والسفلية والجانبية والوسطى) في كُرَة العين، وهي تمتد من الفُوَهة البصرية الى الأمام، وتَولَج في الغطاء الصلْب.

recumbent

[نبت] **مُتَّكِيء. مُستلقٍ**. صفة النبات أو جزء من النبات الذي يمتدّ على سطح التربة.

recumbent fold

[جيو] **طيّة مضطجعة**. طيّة مقلوبة ذات سطحٍ محوري أفقي تقريبًا. تُسمّى أيضًا reclined fold.

recuperability

[اتصال] **استرجاعيّة**. قدرة مِرفق الاتصالات على متابعة العمل بعد فَقْد جزئي أو كليّ للاتصالات الأولية نتيجة للتخريب، أو هجوم العدو، أو أي كارثة أخرى.

recuperative air heater

[هـ] **مسخّن هواء استرجاعيّ**. مسخن هواء تكون فيه أجزاء المعدِن الناقل للحرارة ساكنة، وتشكّل حدًا فاصلاً بين موائع التسخين والتبريد.

recuperator

[هـ] **مُسْتَرْجِع**. جهاز تُنقل فيه الحرارة من منتَجات احتراق الهواء الداخل للمبرِّد خلال مسالك رقيقة الجدران.

recurrence rate

انظر repetition rate.

recurrent nova

[فلك] **مُستعِرٌ مُعاوِد**. نجمٌ حصل لـه انفجار شبيهٌ بـانفجار المستعر أكثر من مرة.

recurring decimal

انظر repeating decimal.

recurring demand

[هـ صنع] **طلب متجدِّد**. طلب تصدره دوريًا، أو بشكل متكرّر جهةٌ مسؤولةٌ، لمادّة معيَّنة للإستهلاك أو للإستخدام أو لاستكمال المخزون.

recurring issue

[حرب] **صرفٌ متجدِّد. صرفٌ دوْريّ. تسليمٌ دوريّ**. صرف يتم على أُسُسٍ دورية لسَدّ النقص في العتاد الذي نفد أو الذي تَلِف بسبب التآكل العاديّ في العمليات الحربية. يُرسل مع كل عملية صرف نموذج يُملأ لطلب عملية صرف جديدة عند الحاجة مستقبلاً.

recursion

[م ا م] **مُعاوَدة**. أسلوب لتنفيذ عملية تَكرارية بواسطة عمليةٍ دائرية في الظاهر.

recursion formula

[ر] **صيغة ارتدادية**. خُوارزميّة تتيح حسابَ تَتالٍ من الكميّات. تُسمّى أيضًا recursion relation.

recursion relation

انظر recursion formula.

recursive functions

[ر] **دوالُّ ارتداد**. دوالٌّ يمكن الحصول عليها بعددٍ منتهٍ من العمليات أو الحسابات أو الخُوارزميّات.

recursive macro call

[م ا م] **نداء التعليمة الكبَرية المُعاود**. نداء الى تعليمةٍ كبرية سبق استدعاؤها، عندما يُستخدم النداء مع التأويل الشَّرْطيّ.

recursive procedure

[م ا م] **أسلوبٌ معاود**. طريقة لحساب دالة باشتقاق قِيَم لها تصبح أساسيةً أكثر فأكثر في كل خُطوة. وتُمنع هذه الأساليب صراحة في معظم النظم ما عدا القليل منها التي تَستخدم لغات كالألغول ALGOL والليسْب LISP.

recursive subroutine

[م ا م] **نُهَيْجٌ معاود**. نهيج مشترك تُكدَّس نتائجه الجزئية وتتقدّم مؤشِّرة المَكدَس في المَعالج أو تتأخر عند استدعاء النهْج أو إتمامه.

recurvature

[رصد] **إنحناء عكسيّ. إنعقاف**. تغيُّر الاتجاه من الغربي والقطبي الى الشرقي والقطبي في حركة الانخفاضات المَدارية العنيفة (الأعاصير والطيْفونات)، ويحدث هذا الانعكاس في المسار غالبًا عندما تتحرك العاصفة في خطوط العرض الوسطى.

recurved

[تقن] **مَعقُوف . مُلتوٍ .** صفة الشيء المَحني الى الداخل والى الوراء في الوقت نفسه.

recurved spit

[جغر] **لسانٌ مُنْعَقِف .** لسان طرفُه الخارجي مَحْنيٌّ نحو اليابسة. يُسَمّى أيضًا hook, hooked spit .

recycle base

[حرب] **قاعدة تهيئة .** قاعدة لخدمة الطائرات وصيانتها ، بعد تنفيذ مهامّها وقبل الانطلاق في مهامَّ أخرى .

recycle mixing

[هـ كيم] **مَزْجٌ مُعاد .** مزج جزء من الناتج المتدفق (مائع أو صُلب) من وحدة المُعالَجة بخام التغذية الوارد .

recycle ratio

[هـ كيم] **نسبة الإعادة .** هي في عملية كيميائية متواصلة ، نسبة الخام المتدفّق المعاد الى تيار التغذية الجديدة .

recycle stock

[هـ كيم] **خامٌ مُعاد .** جزء من خام التغذية الذي يمر عبر وحدة المعالَجة ثم يُعاد ثانية الى سياق العملية.

recycling

[الكتر] **إعادة تدوير . عَوْدٌ .** عودة الى الحالة الأصلية ، مثل العودة الى 0 أو 1 في دارة العدّاد .

[نو] **إعادةُ استعمال .** اعادة استعمال الوَقود الشَّطُور لمُفاعِلٍ نوويّ بمعالجته كيميائيًا ، وبإغنائه ، ثم بإعادة صنعه بشكل عناصر للوقود .

[هـ] **استعادة . تكرير النُفايات .** استخلاص المواد القيّمة واستعادتها من النُفاية ومن المواد المطروحة الأخرى

red

[بصر] **أحمر .** نُقْبة (درجة لونية) تثيرها عند الناظر العادي أشعة أحادية اللون يتراوح طول موجتها بين 622 و770 نانومتر تقريبًا . إلا أنه يمكن إحداث هذا الإحساس بوسائل أخرى متعدِّدة .

red acetate

انظر mordant rouge .

red algae

[نبت] **طحالب حمراء .** الاسم الشائع لأعضاء شُعبة النباتات الحمراء .

red antimony

انظر kermesite .

red arsenic

انظر realgar .

red azimuth tables

[ملاح] **جداول السُمُوت الحمراء .** العنوان الشائع للنشرة رقم 260 التي أصدرها مكتب جغرافيا البحار باسم « سُموت الشمس » لاستخدامه في أغراض المِلاحة .

redbed

[جيو] **طبقةٌ حمراء* .** راسب قاريّ التوضّع يتكوّن أساسًا من حجرٍ رملي وحجرٍ غِرْيَنِيّ وطَفَل ، وهو أحمر اللون بسبب احتوائه على أكسيد الحديد (الهماتيت) . يُسَمّى أيضًا red rock .

red blood cell

انظر erythrocyte .

red brass

[فلز] **نُحاسٌ أحمر .** نحاس أصفر يحتوي على 85% نحاسًا و5% زنكًا و5% قصديرًا و5% رصاصًا .

red charcoal

[مواد] **فحمٌ نباتيٌ أحمر .** فحمٌ نباتي غير نقيّ يُصنع بتسخين الخشب إلى 300° م مع احتفاظه بنسبة كبيرة من الأكسجين والهيدروجين .

red clay

[جيو] **صلصالٌ أحمر . صلصالٌ بُنّيّ .** راسب بحريّ دقيق الحُبيبات بُنّيّ مُحمَرّ يتكوّن من نِسَب عالية نسبيًا من الجُسيمات المُثارة بالريح والغبار البركاني وحجر الخُفّان وأسنان سمك القرش وعُقَيْدات المنغنيز والحُطام المنقول بالجليد . يُسَمّى أيضًا brown clay .

red cobalt

انظر erythrite .

red dwarf-star

[فلك] **نجمٌ قزمٌ أحمر .** نجم أحمر ضعيف الضياء ، سُمي بهذا الاسم من قِبل أينر هرتزبرُنغ E. Hertzsprung . والمعروف أن النجوم الأقزام هي في التتابع الرئيسي للنجوم أخْفَتُ من النجوم ذات القَدْر المطلق +1 ، وأن الأقزام الحمر هي أخفتُ النجوم الأقزام وأبْرَدُها .

Redeye

[حرب] **رَدآي .** صاروخ موجَّه يُحمل ويُرمى من على الكتف . وقد صُمِّم لتزويد القوات المقاتلة بإمكانية تدمير الطائرات المحلّقة على ارتفاعات منخفضة .

red giant star

[فلك] **نجمٌ عملاقٌ أحمر .** نجم تقدَّم الى الحد الذي أصبح الهيدروجين المحترق في نَواته مُستَنفَدًا ، وأصبحت النواة الهليومية فيه أكثف وأشدّ حرارةً مما كانت في الأصل ، وتمدّد غلافه إلى حجم قد يقارب 100 مرة قيمته الأصلية .

red glass

[مواد] **زُجاجٌ أحمر .** زجاج زِنك الصودا الذي أضيفت اليه مقادير صغيرة من الكدميوم والسيلينيوم .

red gum

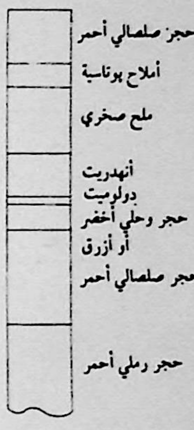
انظر eucalyptus gum .

red-hardness

[فلز] **صَلادة الحرارة الحمراء .** هي للفولاذ المخصص للسُرَع العالية ولموادّ عُدَد القطع الأخرى ، خاصيّة الإحتفاظ بصلادةٍ كافية لقطع المعادن الأخرى ، حتى ولو سُخِّن الفولاذ الى لونٍ أحمر قاتم .

طبقة حمراء

REDBED



تتابع من طبقات حمراء مع رواسب تبخّرية تميز تكاوين الدور البرمي في جنوب غرب الولايات المتحدة.

red hematite

انظر hematite .

redia

[لافقار] **ريديّة** . يرَقة تتشكّل داخل الكيس البَوْغيّ الناتج عن الجَنين المهدَّب في بعض المثقّبات ثنائية الإنسال وتعطي جيلاً آخر من الريديّات أو المذنّبات .

redifferentiation

[اعضا] **إعادةُ تمايُز . تمايُزٌ ثان** . العودة الى وضعٍ أشد تمايُزًا في الوظائف الفعلية والكامنة ، أو ظهور مميزاتٍ جديدة .

redingtonite

[معدن] **رِدِنْغتونيت** . $(Fe,Mg,Ni)(Cr,Al)_2(SO_4)_4.22H_2O$. معدِنٌ أرجواني باهت مكوَّن من كبريتات الحديد والمغنيزيوم والنيكل والكروم والألمنيوم المائية .

red iron ore

انظر hematite .

redistribution

[الكتر] **إعادة توزيع** . تغيُّر الشَّحن على رُقعةٍ من سطح الخزن بواسطة الالكترونات الثانوية الصادرة عن رقعةٍ أخرى على السطح نفسه في صِمام خَزْن الشِحنة أو صمام مصوِّرة التلفزيون .

red lake C pigment

[مواد] **خضاب أحمر اللّكّ C** . خضابٌ آزويّ عُضويّ يُصنع بقَرْن ملح الديازونيوم (الباريوم أو الصوديوم) لحَمْض أورثوكلورو ـ ميتا ـ تولويدين ـ بارا ـ السلفونيك بمادة β ـ النفتول . يُستعمل في تلوين الحبر واللدائن والمطّاط .

red lead

انظر lead tetroxide .

red leaf

[مرض نبت] **إحمرار الأوراق** . أحد الأمراض النباتية غير الطفيلية المتميزة باحمرار لون الأوراق .

Redler conveyor

[هـ مك] **ناقلة رَدْلَر** . ناقلة تُسْحب فيها المواد خلال مجرى بواسطة دَفّاعات هيكيلية أو بشكل الحرف U تُغطس في المواد فتُحرّكها لأن مقاومة الانزلاق عبر العضو المحرِّك هي أكبر من مقاومة السَّحْب عند جدران المجرى .

red liquor

انظر mordant rouge .

red magnetism

[فز جيو] **مغنطيسيّة حمراء** . مغنطيسيّة الطرف الباحث عن الشمال في مغنطيسٍ حُرِّ التعلّق . وهي أيضًا مغنطيسية القطب الجنوبي المغنطيسي للأرض .

red mercury sulfide

انظر mercuric sulfide .

red metal

[فلز] **معدِنٌ أحمر** . سَبيكة نُحاسية تحتوي على نحو 48% نحاسًا .

red mud

[جيو] **وَحْلٌ أحمر . طينٌ أحمر** . وحل بريّ الأصل ضارب الى الحُمرة يتكوَّن من 25% كربونات الكلسيوم ، ويستمد لونه من وجود أكسيد الحديد . يوجد على قاع البحار القريبة من الصحاري وقرب مَصَبّات الأنهار الكبيرة .

[فلز] **طينٌ أحمر** . مادة متبقّية غنية بأكسيد الحديد يُحصل عليها عند تنقية البوكسيت بطريقة باير Bayer .

red nitric acid

[مواد] **حَمْض النتريك الأحمر** . سائل ثُنائيّ الداسِر تبلغ نقطة غلَيانه 40° م (104° ف) ونقطة تجمُّدِه ـ 62° م (ـ 80° ف) وكثافته 1.58 غرام بالمليلتر . يُستخدم لتأمين قُوّة الدفع النفّاث .

red nucleus

[نسج] **النَّواة الحمراء** . كُتلة أليافٍ شَبَكية في المادة السِنجابية لغطاء الدماغ المتوسِّط في الفَقاريات العليا . تتلقّى أليافًا من مُخَيْخ الجهة المقابلة ، وتنطلق منها حُزمة الألياف الشوكية الحمراء للجهة المقابلة .

red ocher

انظر ferric oxide, hematite .

red oil

[مواد] 1- **زيتٌ أحمر** . 2- **حمضٌ زيتيّ** . 1- زيت تزليقٍ نفطيّ متوسِّط الرتبة يكون أحمر اللون عند نَفاذ الضوء فيه ، ويشمل ما يسمى بزيوت المحرِّكات الحمراء وزيوت المَحامل وزيوت المَكَنات .
2- انظر oleic acid .

red orpiment

انظر realgar .

redox cell

[كهر] **خليّة إرجاعٍ وأكْسَدة** . خلية مصمّمة لتحويل طاقة المواد المتفاعِلة الى طاقةٍ كهربائية . يتفاعل مُرجِعٌ أوسطيّ بشكل كهرلٍ ، مع المَصْعد بالطريقة الاعتيادية ، ثم يعاد توليده بالتفاعل مع وقود أوّلي .

red oxide of zinc

انظر zincite .

redox potential

[كيم فز] **كُمون الإرجاع والأكْسدة** . فرق الفلطية عند مسرى خاملٍ مغموسٍ في نظام إرجاعٍ وأكسدةٍ عكوس ، ويشكلٍ مقياسًا لحالة الأكسدة في هذا النظام . يُسمّى أيضًا oxidation-reduction potential .

redox potentiometry

[كيم تحل] **قياس كُمون الارجاع والأكسدة** . استخدام مسابير مسرًى محايد لقياس كمون محلولٍ تشكّل نتيجة تفاعُل أكسدةٍ أو إرجاع .

redox system

[كيم] **نظامُ إرجاعٍ وأكْسَدة.** نظام كيميائي يتم فيه تفاعلات الإرجاع والأكسدة.

redox titration

[كيم تحل] **معايَرة الإرجاع والأكسدة.** معايرة تتميز بانتقال الالكترونات من مادةٍ الى أخرى (من المُرجع الى المؤكسِد)، ويتم تعيين نقطة النهاية فيها بقياس اللون أو بقياس الكمون.

red phosphorus

[كيم] **فُسفورٌ أحمر.** شكل تغايُريّ لعنصر الفسفور، ذو لون بنفسجي أحمر. وهو مسحوق ناعم لا بِلّوري، يتسامى عند 416° م ويشتعل عند 260° م. لا يذوبُ في كافة المذيبات، وهو غير سامّ.

red potassium chromate

انظر potassium dichromate.

red potassium prussiate

انظر potassium ferricyanide.

red precipitate

انظر mercuric oxide.

red prussiate of potash

انظر potassium ferricyanide.

red prussiate of soda

انظر sodium ferricyanide.

red ring

[مرض نبت] **إحْمِرارٌ حَلَقي.** مرضُ ديدانٍ خيطية يُصيب نخيل جوز الهند ويسبّبه *Aphelenchoides cocophilus*. يتميز بظهور حلَقاتٍ حُمْرٍ في المقطع المستعرَض للساق.

red rock

انظر redbed.

red rot

[مرض نبت] **تعفُّن أحمر.** أيٌّ من بضعة أمراضٍ فطرية نباتية تتميز ببُقَعٍ حمراء على السوق أو الأوراق، وهو شائع في قصب السكر وعدد من النَباتيّات والأشجار المُغْبِلة.

red rust

[مرض نبت] **صدأ أحمر.** مرض طُحلُبيّ يصيب بعض النباتات شبه المَدارية كالشاي والليمون، يسبّبه الطحلب الأخضر *Cephaleuros virescens* ويتميز بمظهرٍ صدَئي للأوراق والامالِيد.

Red Sea

[جغر] **البحر الأحمر.** كُتلة مائية تقعُ بين الجزيرة العربية وشمال شرق إفريقيا، طولها حوالي 2000 كيلومتر، واتساعها 300 كيلومتر، وعمقها الأعظم حوالي 2300 متراً.

red sector

[ملاح] **قِطاعٌ أحمر.** القطاع الذي يُعرض فيه ضوءٌ أحمر في دائرة الرؤية لضوءٍ ملاحيّ. يتمّ تعيين هذا القطاع بواسطة الاتجاهات الزاويّة المحدَّدة له عند رؤيته في نقطة أخرى خلال نقطة الضوء، ويوضع غالبًا ليُنذر السفن بوجود الأخطار.

red shift

[فزفلك] **إنزياحٌ أحمر.** إنزياح رتيبيّ باتجاه الموجات الطويلة لخطوط أطياف المجرّات البعيدة، وكذلك للقسم المستمر من الطيف. يزداد هذا الانزياح كلما ابتعدت المجرّة عن المشاهد. يُسمّى أيضًا Hubble effect.

red snow

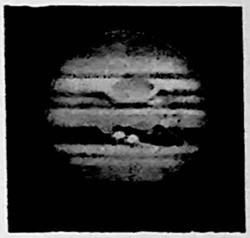
[مياه] **جليدٌ أحمر.** سطح جليديّ مُحمَرّ ناتج عن وجود بعض الطحالب الدقيقة فيه، أو بعض جُسَيماتٍ من الغبار الأحمر.

Red Spot

[فلك] **البقعةُ الحمراء*.** علامة شبه دائمة لكوكب المُشتري، يَحدث لها تأرجحٌ في رؤيتها، وهي لا تدور بانتظام مع الكوكب، مما يدل على أنها اضطراب في جوّ المشتري.

البقعة الحمراء

RED SPOT



مظهر البقعة الحمراء على المشتري عام 1933.

red stele

[مرض نبت] **إحمرارُ الأسطوانة.** مرضٌ فُطري مُميت في الفريز (الفراولة) يسبّبه *Phytophthora fragariae*. يجتاح الجذور مسبّبًا حُمرةً وتعفُّنًا ينتج عنهما تَقَزُّم النبات وذبوله.

Redstone

[حرب] **رَدْستون.** مقذوف سطح – سطح ذاتيّ التوجيه يستخدمه الجيش الأمريكي، ويبلغ مداه 560 كيلومترًا (350 ميلاً). يمكنه حمل الرؤوس الحربية التقليدية أو النووية، ويُستخدم لتعزيز مدى المِدفعية وقدرتها النيرانية.

red stripe

[مرض نبت] **تخطُّط أحمر.** 1- تفسُّخ فُطريّ يصيب الأخشاب يسببه *Polyporus vaporarius* ويتميز بخطوطٍ مُحْمَرَّة. 2- مرض جُرثومي في قصب السكر يسبّبه *Xanthomonas rubrilineans*، ويتميز بخطوطٍ حمراء في الأوراق الفتيّة، يتبعها اجتياح الجهاز الوعائيّ.

red-tape operation

انظر bookkeeping operation.

red tetrazolium

انظر triphenyltetrazolium chloride.

red thermit

[فلز] **ترْميتٌ أحمر.** ترميت مصنوع بأكسيد الحديد الأحمر.

red thread

[مرض نبت] **إحمرار الخيوط.** مرض فُطري في أعشاب المروج يسبّبه *Corticium fuciforme* ويتميز بظهور كُتلٍ حَبيكية بَوْغية حمراء على الخيوط الفطرية القرنْفليّة.

red tide

[حي] **إحمرار المياه.** تغيُّر لونيّ ضارب إلى الحُمرة يحدث في المياه السطحية الشاطئية بسبب تجمُّعات بعض السوطيّات الدوّارة المنتِجة للسموم. يُسمّى أيضًا red water.

redtop grass

[نبت] **نجيلٌ أحمر الرأس.** نوع من النجيليّات *Agrostis alba*

والأنواع القريبة منه التي تنمو على ضروب عديدة من التُربة. وهو معمَّر ينتشر ببطء بواسطة جذاميره، ويصل طوله إلى قدمين أو ثلاثة أقدام (60-90 سنتيمترًا).

reduce

[حرب] **يُسَلِّك**. يُخلِّص السلاح من أداة الايقاف فيه.

reduced Compton wavelength

[مك كم] **طول موجة كُمْبتُن المختزل**. طول موجة كمبتن مقسومًا على 2π.

reduced crude

[مواد] **خامٌ مختزَل. خام مردُود. مُخَلّف التقطير**. منتَج متبقٍ يتخلّف عند تكرير النفط الخام بعد إزالة كمياتٍ لا بأس بها من مركّباته الأشد تطايرًا بالتقطير أو بوسائل أخرى.

reduced equation of state

[فز] **المعادَلة المختزَلة للحالة**. معادلة تربط بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة المختزَلين للمادة.

reduced frequency

انظر Strouhal number.

reduced mass

[مك] **كُتلة مختزَلة**. ان الكتلة المختزلة لمنظومةٍ مكوَّنة من جُسيمين كُتلتاهما m_1 وm_2 ويؤثّر بعضهما في بعض بقوتين متعاكستَيْن مباشرةً ولا يخضعان لأية قوة خارجية، هي الكتلة m التي تَتحدّد على شكلٍ تكون فيه حركة أيٍ من الجسمين بالنسبة الى الآخر، مأخوذةً كأصل، هي الحركة ذاتها بالنسبة الى أصلٍ ثابت لجُسيم مفرد ذي كتلة m تؤثر عليه القوة نفسها. تعطى الكتلة المختزلة بالمعادلة $m=m_1m_2/(m_1+m_2)$.

reduced nickel

[فلز] **نيكل مُرْجَع**. نيكل يُحصل عليه بترسيب هيدروكسيد النيكل أو كربونات النيكل فوق تراب المشطورات (كيزلغور)، ثم إرجاع الراسب بتسخينه مع الهيدروجين.

reduced pressure

[حر] **ضغط مُخْتَزَل**. نسبةُ ضغط مادةٍ الى ضغطها الحَرِج.

[رصد] **ضغطٌ محوّل. ضغط مختزَل**. القيمة المحسوبة للضغط الجوّي عند متوسِّط مستوى سطح البحر أو مستوًى معين آخر، مستنتجًا (محوّلًا) من ضغط المحطة أو الضغط الحقيقي، وعلى ذلك فإن ضغط مستوى سطح البحر هو دائمًا ضغط محوّل.

reduced-pressure distillation

انظر vacuum distillation.

reduced proper motion

[فلك] **حركة ذاتية مختصرة**. الحركة الذاتية لنَجْمٍ معبَّرًا عنها بسرعةٍ خطّية.

reduced property

انظر reduced value.

reduced telemetry

[اتصال] **قياسٌ بُعْديّ محوّل**. معطَيات أوّلية للقياس عن بعد يتمّ تحويلها الى شكلٍ يمكن استخدامه.

reduced temperature

[حر] **درجة حرارة مختزَلة**. نسبة درجة حرارة مادةٍ الى درجة حرارتها الحَرِجة.

reduced value

[حر] **قيمة مختزَلة**. القيمة الفعلية لكميةٍ ما مقسومةً على قيمتها في النقطة الحَرِجة. تُسمّى أيضًا reduced property.

reduced viscosity

[هـ] **لُزوجة مُخَفَّضة**. هي في معالجة اللدائن، نسبة اللزوجة النوعية الى التركيز.

reduced volume

[حر] **حجمٌ مختَزل**. نسبةُ الحجم النَّوْعي لمادةٍ الى حجمها الحَرِج.

reducer

[تخطيط] **مخفِّف**. محلول يذيب الفضة ويُستخدم للتقليل من التباين أو الكثافة في الصورة السالبية أو الإيجابية.

[تصميم] **وُصْلة مصغِّرة**. وصلة يكون مقاس أحد طرفيها أكبر من مقاس طرفها الآخر، وداخلها مسنّن، الا اذا كان لها شَفة محددة، أو كانت مخصصةً لنوعٍ معين من الوصْلات.

[حي] **مجزِّئة. مُفَكِّكة**. انظر decomposer.

[كيم] **مُرْجِع**. انظر reducing agent.

reducible polynomial

[ر] **حُدودية قابلة للاختزال**. حدودية مُتَعَلِّقة بحقلٍ مفروض بالامكان كتابتها كجُداء حدوديَّتَيْن درجة كل منهما لا تقِلّ عن 1.

reducing agent

[كيم] **عميلُ إرجاع. مُرْجِع**. يُسمّى أيضًا reducer. 1- مادة تُضيف الهيدروجين لعنصر أو لمركّب. 2- مادة تضيف إلكترونًا لعنصر أو مركب مُنقِصةً بذلك الدرجة المُوجَبة لتكافؤه.

reducing atmosphere

[كيم] **جوٌّ مُرجع**. جو من الهيدروجين (أو من مادة أخرى تعطّي الالكترونات بسهولة) يحيط بتفاعُلٍ كيميائي أو جهاز فيزيائي، ويعاكس تأثيرُه تأثيرَ الجو المؤكسِد.

reducing coupling

[هـ] **قارنة مصغِّرة**. قارنة تُستخدم لتوصيل أنبوبٍ بآخر أكبر منه.

reducing flame

[كيم] **لَهَبٌ مُرْجِع**. لهب يحوي مزيدًا من الوَقود، ولَهُ القدرة على الإرجاع الكيميائي، مثل استخلاص الأكسجين من أكسيد فلزيّ.

reducing glass

[بصر] **عَدَسَة مصغِّرة. عَدَسَةٌ مبعِّدة**. عدسة مزدوجة التقعُّر

تُصَغِّر الحجم الظاهريّ للأجسام المنظورة عبرها. يستعملها الرسّامون لخلق إحساسٍ مصطنع بالابتعاد.

reducing sugar

[كيم عضو] **سُكَّر مُرْجِع.** أيّ واحدٍ من السكاكر التي لها بسبب احتوائها على زُمَرِ الدهيدية أو كيتونية حرّةٍ أو كامنة، صفة إرجاع المحاليل القلوية لكثير من الأملاح المعدنية، كالنحاس أو الفضة أو البزموت بسهولة. ومن أمثلتها: أحاديّات السكاريد وأغلب ثُنائيات السكاريد، ومن بينها سكر المالتوز واللاّكتوز (الحليب).

reductant

[فلز] **مُرْجِع.** فحمٌ أو مواد مُرْجِعة أخرى تضاف الى عملية صَهْرٍ كيميائي لنزع الأكسجين من الخامات أو من الركازات.

reduction

[كيم] **إرجاع.** 1- تفاعُل الهيدروجين مع مادّةٍ أخرى. 2- تفاعل كيميائي يَكسب فيه عنصر ما إلكترونًا (فتتناقص قيمة تكافؤه المُوجَب).

[م ا م] **إقتضاب. إختصار.** أيّة عمليةٍ لتكثيف المعلومات أو اختصارها، كتغيير الكَوْد لإزالة الإطناب، أو استخلاص التفاصيل الهامّة من المعطَيات والاستغناء عن الباقي، أو اختيار كل نقطةٍ ثانية أو ثالثة من مجموع النقاط المتوفّرة.

[ملاح] **تصحيح.** عملية إحلال قيمةٍ مستنبَطة من قيمةٍ ملحوظة محلّ تلك القيمة الملحوظة. مثال ذلك حساب الارتفاع المُناظِر لخطّ الزوال برَصْد جرْمٍ سماويّ بالقرب من ذلك الخط، أو تصحيح البيانات المطلوبة لتحديد خط مواقعٍ بواسطة الرصد السماوي.

reduction cell

[كيم] **وعاء إرجاع.** وعاء تُرجَع فيه المحاليل المائية للأملاح، أو الأملاح المصهورة، بصورةٍ كهرَليّة.

reduction gear

[هـ مك] **مسنَّنات تخفيض السُّرعة.** رَتَلُ مسنناتٍ تُخَفِّض سرعة الخَرْج.

reduction of area

[فلز] **تصغير المساحة.** هي في اختبار الشدّ، النسبة المئوية لتناقص مساحة المقطَع المستعرَض لعيِّنة اختبارٍ عند نقطة الكَسْر.

reduction of observations

[تقن] **اختصار المشاهَدات.** التحليل الرياضي للمُعطَيات المسجَّلة من المشاهدات للحصول على المعلومات المطلوبة.

reduction of star places

[فلك] **اختصار أمكنة النجوم.** حساب الأمكنة المتوسِّطة للنجوم بواسطة رَصْد أمكنتها الظاهرية.

reduction of tidal current

[بحر] **إختزال تيار المَدّ.** معالجة معطيات تيار المد المرصودة للحصول على قِيَمٍ متوسطة لثوابت تيار المد.

reduction of tides

[بحر] **اختزال حركات المد والجَزْر.** معالجة معطيات المد والجزر المرصودة للحصول على قِيَمٍ متوسطة لثوابت المد والجزر.

reduction potential

[كيم فز] **كُمون الإرجاع.** انخفاض الكمون الحادث لدى إرجاع شاردة ذات شِحنةٍ مُوجَبة الى حالة الاعتدال، أو الى شاردةٍ ذات شحنة أقل، أو تحويل ذرّة محايدةٍ إلى شاردة سالبة.

reduction ratio

[هـ] **نسبة التصغير.** النسبة بين مقاس مادة التغذية ومقاس المنتَج في طاحونة أو كسّارة أو مفتِّتة. تقاس بمَقاسات الكُتَل أو المَناخل.

reduction roll

[فلز] **مِطْلَم ترقيق.** مطلم يُستعمل لإنقاص ثخانة قِطعةٍ معدِنية.

reduction to the meridian

[ملاح] **تصحيح بالنسبة إلى الزَّوال.** عمليّة تصحيح الارتفاع المرصود عندما يكون الجسم قريبًا من خط الزوال السماويّ للراصد بغية تحديد الارتفاع عند عبور الجسم له.

reduction to the sun

[فلك] **تصحيح بالنسبة الى الشمس.** هو في التعيين الطيفي للحركة الشعاعية لنجم بالنسبة الى الشمس، التصحيح الذي يُحتاج الى تطبيقه على السرعة الشعاعية المرصودة للنجم بسبب حركة الأرض بالنسبة الى الشمس.

redundancy

[اتصال] **إطناب.** هو في إرسال الاخبار، جزء من محتوى الرسالة يمكن حذفه دون فقد في المعلومات الأساسية.

[ر] **تَكْراريّة.** قضيّة تكرارية.

[م ا م] **إطناب.** أيّة إضافاتٍ كاملة أو جُزئية مقصودة للدارات أو المعلومات هدفها تخفيض احتمال إخفاق النظام أو الاتصالات.

[مك] **فَيْض.** بنْية غير معيَّنة سُكونيًا.

[ورث] **نَسْخ.** 1- تَكرار تعاقُبٍ محدَّد من الحَمْض الريبي النووي المنقوص الأكسجين داخل نَواة. 2- تعدّد الرواميز من أجل حموضٍ أمينية فردية.

redundancy check

[م ا م] **تدقيقٌ إطنابيّ.** تدقيق التوافُقيّات المحظورة باستخدام الأرقام الإطنابية لكشف الأغلاط التي يرتكبها الحاسب.

redundant bombing

[حرب] **قصفٌ إضافي.** قصف الأهداف التي أصبحت عديمة الجدوى من جرّاء الهجمات على أهدافٍ أخرى تعتمد الأهداف الأولى عليها في عملياتها.

redundant charater

[م ا م] **سِمة إطنابية.** سمة تُضاف خصِّيصًا الى مجموعةٍ من السمات، وذلك للتقيد بشروطٍ معينة، ويمكن استخدام هذه السمة لكشف غلط الحاسب.

redundant code

[اتصال] **كَوْدٌ إطنابي.** كود يَستخدم عناصر إشارةٍ أكثر مما يلزم لتمثيل المعلومات المرسَلة.

redundant digit

[م ا م] **رقم إطنابيّ.** رقم غير ضروري للحِسْبة الفعلية، وانما يُستدَلّ به على غلط الحاسب.

Reduviidae

[لا فقار] **فصيلة المِهمازيّات.** الفصيلة الوحيدة في مجموعة المهمازيات نصفيات الأجنحة، لمعظمها تَلَم صرصريّ في مقدَّم القصّ، وعيونها البسيطة موجودة، وخُرطومها يتكوّن من ثلاث فصلات.

Reduvioidea

[لا فقار] **مجموعة المِهمازيّات.** البَقّ القاتل أو الماصّ للدماء. مجموعة أحاديّة الفصيلة من الحشرات نصفيّات الأجنحة، من قسيم البقّيات الأرضية.

reduzate

[جيو] **مترسِّبات إرجاعيّة.** راسبٌ تراكمَ في ظروفٍ إرجاعية فأصبح غنيًا بالكربون العُضوي ومعادن كبريتيد الحديد. من أمثلته الفحم والطَّفَل الأسود.

red water

[بيطر] **مرض احمرار البَوْل.** 1- داء البابيزيا (من العالم بابيز Babes) لدى الأنعام يتميز ببيلةٍ دموية ناتجة عن إطلاق اليَحمور من جراء تَلَف الكُريّات الحمراء. 2- مرضٌ مزمن يصيب الأنعام سببُه وجود حمض الأوكزاليك (الحمّاض) في العلَف. تَحدث البيلة الدموية من جرّاء سَيَلان الدم نتيجةَ تعرُّض المثانة للإصابة. 3- خَمَجُ الدم الحمويّ الحاد، يصيب الأنعام وأحيانًا الخيل والغنم والخنازير، وتسبّبه جُرثومة *Clostridium hemolyticum*، ويتميز ببيلة يحمورية وأحيانًا بنزفٍ مِعَويّ.

[حي] **احمرار المياه.** انظر red tide.

redwater fever

[بيطر] **حُمّى احمرار البول.** أحد الأمراض العديدة التي تصيب الأبقار، مثل البابيزيا أو مرض البول الأسود. تسبّبها أنواع من جنس *Babesia*، وتتميز ببيلةٍ دموية.

red white dwarf star

[فلك] **نجم قَزْمٌ أبيض مُحمَرّ.** نَموذج لنجوم تُعدّ شذوذًا، وهي أجرام أشدّ خُفوتًا من الشمس بـ 10 آلاف مرة، ودرجة حرارتها السطحية هي دون 4 آلاف درجة k، بحيث يُبرِّد الاشعاعُ السطحي النجمَ بمعدّلٍ أسرع من المتوقَّع.

redwood

[نبت] **الجبّارة العَرْويّة *.** *Sequoia sempervirens*. شجرة دائمة الاخضرار من فصيلة الصَّنَوْبَريّات. وهي أطول أشجار الأمريكتَيْن إذ يصل طولها إلى 350 قدمًا (107 أمتار). يُستعمل جلبُها الأملس (خشب القلب) مادةً للبناء.

Redwood viscometer

[هـ] **مقياس اللّزوجة رَدْوُود.** مقياس لزوجة قياسي بريطاني الصنع، تحدَّد فيه اللزوجة بعدد الثواني التي تستغرقها كمية معينة من السائل للمرور خلال فُتحةٍ في ظروف محدَّدة. يُستعمل لتحديد لزوجة الزيوت النفطية.

الجبّارة العَرْوية

REDWOOD

أوراق ومخروط الجبارة العروية

Sequoia sempervirens.

red zinc ore

انظر zincite.

reed

[نبت] **قَصَبٌ.** نَبْتٌ طويل ذو ساقٍ عُقَديّ نحيل.

[نسج] **مِشط النسيج.** أداة ملحقة بالنوْل تُشبه المشط وتعمل على فصل خيوط السداة بعضها عن بعض، كما تقوم بضم خيوط اللحمة الى تلك التي سبقتها في النسيج.

[هـ] **لِسان. قَصَبة.** قضيبٌ نحيف من المعدِن أو الخشب أو الخَيْزَران، مُثبت في أحد طرفَيْه، ويهتز عرضانيًا اهتزازًا مرنًا بفعل ضغط الهواء عادةً. يُستعمل لتوليد الصوت في الأجهزة الموسيقية، ومعيارًا للتردُّد، كما يستعمل في مقياس التردد ذي القصبة المهتزّة.

reed frequency meter

انظر vibrating-reed frequency meter.

Reed-Frost theory

[طب] **نظرية ريد - فروست.** نظرية علم الأمراض الوَبائيّة تتناول الأمراض السارية الحادّة، قاعدتُها هي التعبير عن الرقم المحتمل للحالات في الوقت T+1 بدلالة الوقائع المعروفة في الوقت T.

reed horn

[صوت هـ] **بُوقٌ ذو لِسان.** بوق يُنتج الصوت بواسطة لسانٍ من الصُّلب يهتزّ بواسطة الهواء المضغوط.

reeding

[هـ] **تحفيف. تحزيز.** التغضين أو الشرشرة كما في صكّ النقود أو التسنيم.

reedmergnerite

[معدن] **ريدمرنيريت.** $NaBSi_3O_8$. معدِنُ بورات ثلاثي المَيْل، لا لون له، يمثّل شبيه مادة البور للألبيت.

reed pen

[تخطيط] **قَلَمُ بَسْط. ريشة قَصَب.** عُقْلة من الخَيْزران مَبْرِيّة الطرفين، تُستخدم في الرسم بالحبر.

reed relay

[كهرمغ] **مرحِّل ريشي.** مُرحِّل له تلامُسات مركَّبة على أرياش مغنطيسية مختومة في أنبوب زجاجيّ صغير. وهنالك مِلَفٌّ محرِّك قد لُفَّ حول الأنبوب أو حول نَواةٍ فرّيتية للمساعدة على توفير الحقل المغنطيسي اللازم لتشغيل المُرَحِّل.

Reed-Sternberg cell

[مرض] **خليّة ريد - ستَرْنبرغ.** خلية شبكية بِطانيّة متحوِّلة راجعة تُكوِّن السمة المِجهرية المميِّزة لمرض هُدْجكِن Hodgkin.

reed switch

[كهرمغ] **قاطعٌ رِيشيّ.** قاطع له تلامُسات مركَّبة على أرياش مغنطيسية حديدية مختومة في أنبوب زجاجي، وقد صُمِّمت للتشغيل بواسطة حقل مغنطيسي خارجي. يُسمّى أيضًا magnetic reed switch.

reef

[جيو] **شِعْب. حاجز.** 1- تركيبٌ صخريّ رُسوبي طِباقيّ على شكل حَيْدٍ أو تلٍّ بنته بشكلٍ حَصْريّ العُضويّات. 2- سلسلة صخرية أو

رملية بحرية بعيدة عن الشاطىء، عند سطح الماء أو بالقرب منه.

[هـ منجم] **عِرْقٌ.** كتلة أو عرق رئيسي من الخام.

reef conglomerate

انظر reef talus.

reef debris

انظر detritus.

reef detritus

[جيو] **حُتاتٌ شِعابيّ.** موادّ كُسارية مستمَدّة من تَحاتّ شِعْبٍ عضويّ. يُسمّى أيضاً reef debris.

reef flat

[جيو] **مسطَّح شِعَابيّ.** إمتدادٌ مسطّح من صخرِ شعابٍ ميتة، يكون جافًا كليًا أو جزئيًا في وقت الجَزْر، ومن معالمه البِرَك الضحلة والحُفَر الوعائية والاخاديد ورُقَع الحُطام المَرجانيّ والرمل المرجاني.

reef limestone

[صخر] **صخرٌ مَرجانيّ. حجر جيريّ شِعْبيّ.** حجر جيري يتكوّن من بقايا عضويّات مستقرّة مثل الإسفَنْجيات والمكوّنات العُضوية اللاّحمة للرسوبيات كالطحالب الجيرية. يُسمّى أيضاً coral rock.

reef patch

[جيو] **رُقعة شِعْبيّة.** مستعمَرة مَرجانية كبيرة مفردة تكوّنت مستقلةً على رفٍّ في أعماقٍ أقل من 70 مترًا في هَوْر شِعبٍ حاجزيّ أو جزيرة مَرجانية. تُسمّى أيضاً patch reef.

reef pinnacle

[جيو] **مِسَلّة شِعَابيّة.** مَعْلَم بُرجيّ الشكل صغير ومعزول لصخرٍ، أو صخر مَرجانيّ، وخاصةً رقعة شِعابية صغيرة.

reef rock

[صخر] **صخرٌ شِعبيّ.** صخر صَلْد لا طِباقيّ يتكوّن من رملٍ وطَفَلٍ وبقايا جيرية لكائناتٍ عُضوية مستقرّة وكلها متلاحمة بكربونات الكلسيوم.

reef talus

[جيو] **رُكام مُنْحدَر شِعابيّ.** طبقات مائلة مُصمَتة تتكوّن من حُتاتٍ شِعَابي ترسّب على حافّةٍ مواجهةٍ للبحر لشِعْب عضويّ. يُسمّى أيضاً reef conglomerate.

reel

[تصميم] **بَكرة.** ترتيبة دوّارة تشبه بكرة الخيط، تُستخدم لتخزين الخراطيم أو الحبال أو الأسلاك أو الشرائط الممغنطة وما شابه ذلك.

reeled silk

[نسيج] **خيط غَزْل الحرير.** خيط الحرير الخام الذي يُصنع من تجميع عدة شُعيراتٍ من شرانق مُنفصلة.

reel locomotive

[هـ منجم] **قاطرة ذات بَكَرة.** قاطرة عرباتٍ ذات بكرة يُلفّ عليها حبلٌ سلكيّ لسحب عربات المناجم من الغرف المَنجَمية.

reel number

[م ا م] **رَقم البَكَرة.** عددٌ يُعرِّف ببكرة شريطٍ ممغنَط في مصنَّفٍ يحوي أكثر من بكرة، ويشير الى تسلسل البكرة عند استخدام البكَرات.

reel sequence number

انظر reel number.

reenterable

[م ا م] **مَشاع.** صفة البرنامَج أو النَّهج اللّذَيْن يمكن ان تشترك فيهما عدة فروضٍ في آنٍ واحد.

reentrant

[هـ] **مُنْغَمِد. غائر.** له مقطع واحد أو أكثر متجه للداخل، كما في بعض أنواع الأجواف الطنّانة.

reentrant winding

[كهر] **لِفافةٌ راكِسة.** لفافة المتحرِّض التي تعود الى نقطة البداية مؤلّفةً بذلك دارةً مغلقة.

reentry

[هـ فضا] **كُرور. عَوْدة.** عودة المركَبة الفضائية أو أيّ جسم آخر إلى الغلاف الجوي الوَفْر بعد إطلاقها في الفضاء.

reentry angle

[هـ فضا] **زاويةُ الكُرور.** الزاوية التي يَدخل بها مَسارُ الجسم الكارّ الغلافَ الجويّ الوَفْر.

reentry body

[هـ فضا] **جسمٌ كارّ.** جزء من مركَبة الفضاء يعود الى الغلاف الجويّ الوَفْر بعد انطلاقها فوقه.

reentry nose cone

[هـ فضا] **مخروطُ المقدَّمة الكارّ.** مخروط أماميّ صُمِّم خصيصًا لاستعماله أثناء العودة (الكرور) الى الغلاف الجوي الوَفْر، ويشتمل على غرفةٍ واحدة أو أكثر يَقيها مُبَرِّد لصرف الحرارة.

reentry system

[حرب] **منظومة كارّة.** جزءٌ من الصاروخ العابر للقارات أو مركَبة الفضاء يُصمَّم لوضع واحدة أو أكثر من مركَبات العودة في مساراتٍ انتهائية لكي تصل إلى الأهداف المنتقاة. ويشتمل نظام العودة على الأنظمة المساعدة على الاختراق وقِطَع المساعدة، ووحدات النشر، وأدوات التحكم والجسّ.

[م ا م] **نظام رِكْسيّ.** نظام يَطبع فيه الحاسبُ الذي تعود اليه القارئة المُعطَيات المنوي قراءتها بواسطة هذه القارئة.

reentry trajectory

[هـ فضا] **مَسار العَوْدة. مَسار الكُرور.** جزء من مسار الصاروخ، يبدأ عند منطقة الكرور، وينتهي عند الهدف أو السطح.

reentry vehicle

[هـ فضا] **مركَبة كارّة.** كل مركبةٍ تحمل حِملاً صافيًا، وتصمّم لتترك الغلاف الجوي الوَفْر، ثم تعود خلاله مرةً أخرى الى الأرض.

reentry window

[هـ فضا] **نافذة العَوْدة. نافذة الكُرور.** المساحة الواقعة عند حدود الغلاف الجوي للأرض، والتي تستطيع أن تَنفَذ فيها مركَبة فضائية

تتخذ مسارًا معيّنًا عند عودتها إلى الأرض، وتحقق كُرورًا ناجحًا يؤدي إلى هبوطها في مكانٍ مطلوب.

reepithelialization

[طب] **1- تعويضٌ ظِهاري. 2- ترقيعٌ ظِهاريّ.** 1- إعادة نموّ نسيجٍ ظهاري على سطحٍ متعرٍّ. 2- وضع طُعمٍ ظهاري جراحيًا على سطح متعرٍ.

reeve

[عمر بحر] **1- يسلّك. 2- يوثّق.** 1- يمرّر حبلاً خلال ثَقبٍ أو فُتحة أو مِسمارٍ حلقيّ أو أداةٍ أخرى. 2- يثبّت شيئًا بتمرير حبلٍ فيه أو حوله.

reevesite

[معدن] **ريفـزيـت.** $Na_6Fe_2(OH)_{16}(CO_3).4H_2O$. معدِن أكسيد مائيّ معروف فقط في الأحجار النيْزكية.

refer

[حرب] **يضبط المسدَّدة.** ضبط مسدّدات المِدْفع على نقطة تصويبٍ مختارة دون تحريك المدفع الذي تم ضبط اتجاهه.

reference acoustic pressure

[صوت] **ضغط صوتي مَرجعيّ.** قيمة أيّ صوتٍ معقّد يُحْدِث، في آلة قياس سَوِيّة الصوت، الأثرَ نفسه الذي يُحْدِثه الضغط الصوتي المساوي 0.0002 داين بالسنتيمتر المربع عند التردد 1000 هرتز. يُسمّى أيضًا reference sound level.

reference address

انظر address constant.

reference angle

[كهرمغ] **زاويةٌ مَرْجعيّة.** زاوية محصورة بين الخطّ المركزي لحُزمة رادارية عندما تسقط على سطحٍ عاكس، وبين الخطّ العمودي المُقام على السطح العاكس نفسه.

reference block

[م ا م] **فِدرة المقارَنة. فدرة مرجعيّة.** فدرة في برنامَجِ الحاسب الذي يضبط مكنةً عدديّة، تحوي مُعطَيات كافية لاستئناف البرنامج بعد حدوث انقطاع.

reference burst

انظر color burst.

reference craft

[ملاح] **مَرْكَبة إسناديّة. مَرْكبة مَرْجِعيّة.** مركبة تُسند إليها الحركة النسبية لمركبةٍ أخرى، وتوضع في مركز لوحة المناورات. قد تكون هذه المركبة سفينةً أو طائرة أو عربة وفقًا للظروف.

reference dimension

[تصميم] **بُعْدٌ إسناديّ. بعدٌ مَرْجعيّ.** هو في تحديد الأبعاد، بُعْدٌ دون تسامح يُستخدم لأغراض البيان فقط، ولا يَحْكُم عمليات التشغيل المكنية على أي نحو، ويُبيَّن على الرسم بكتابة المختصر REF بعد البُعْد المقيس أو تحته مباشرةً.

reference dipole

[كهرمغ] **ثنائيٌّ قطب مَرجعيّ.** ثنائيُّ قُطب مستقيم نصف مَوْجيّ مُوَلَّف ومواءَم لترددٍ معين، ويُستعمل كوحدةٍ للمقارنة في أعمال قياس الهوائيات.

reference direction

[ملاح] **اتجاهٌ إسناديّ. اتجاهٌ مَرْجِعيّ.** اتجاهٌ يُتخذ أساسًا لمقارنة اتجاهاتٍ أخرى.

reference electrode

[كيم فز] **مَسْرَى المقارَنة. مسرًى مَرجِعيّ.** مسرى غير قابلٍ للإستقطاب يولّد كمونًا يمكن تكراره مجدَّدًا. يُستخدم في قياسات الأس الهيدروجيني pH والتحليل الاستقطابي. من أمثلته مسرى الكالوميل، ومسرى الفضّة وكلوريد الفضّة، والحوض الزئبقي.

reference ellipsoid

[خريط] **مجسَّم إهليلجي إسنادي.** سطح إسنادي يُستخدم لتمثيل حجم الأرض وشكلها في رسم الخرائط.

reference frame

انظر frame of reference.

reference frequency

[اتصال] **تردّد مُقارنة. تردُّد مَرجعيّ.** تردّد له وضعٌ محدَّد وثابت بالنسبة لترددٍ معيّن.

reference fuel

[مواد] **وَقود مَرْجعيّ.** أحد الأنواع القياسية لوَقود المحرّكات المَخْبَرية. تُستخدم توليفاتُه لتعيين العدد الأوكتاني لغازولين المحرّكات، والعدد السِّيتاني لوَقود الديزل.

reference level

[بحر] **مستوًى مَرجِعيّ. مستوى إسناديّ.** 1- مستوى انعدام الحركة. 2- مستوى يكون التيار معروفًا عنده، يسمح بتحديد التيار المطلق وتمييزه عن التيار النسبيّ.

[صوت هـ] **مستوى مُقارَنة. مستوى مَرجِعيّ.** مستوًى يُستخدم أساسًا للمقارنة عند تحديد مستوى إشارةٍ ذات تردُّدٍ سَمْعيّ بالدسيبل أو بوحدات الجَهارة. يُسمّى أيضًا reference signal level.

reference line

[ملاح] **خطٌّ إسناديّ. خطٌّ مَرجِعيّ.** خط تُحسب على أساسه القياسات الزاويّة أو الخطية. يُسمّى أيضًا datum line.

reference listing

[م ا م] **لائحة إسناديّة.** لائحة يطبعها المُصَرِّف تبيِّن التعليمات في لغة المكنة للبرنامَج الذي يولّده المُصَرِّف.

reference lot

[هـ صنع] **دُفعة مُقارنة. دُفعة مَرجِعيّة.** دفعة من المركّبات المنتقاة، تُستخدم معيارًا.

reference mark

[الكتر] **علامةُ إسناد.** احدى العلامات المستعمَلة في تصميم الدارة المطبوعة، ومهمتَها إعطاء أبعاد التدرُّج (المِقياس) والدلالة على حدود لوحة الدارة.

من بداية التبديل تُختار كمَرجعٍ لقياس الزمن في الحاسب الالكترونيّ.

reference tone

[هـ] **نَغْمة مقارَنة. نغمٌ مَرجعيّ.** نغم مستقرّ ذو تردّدٍ معروف، يُسجَّل باستمرار في نَيْسَبٍ واحد على أسطوانات الإشارة المتعدّدة النياسب، ويُسجَّل متقطّعًا في نياسب أسطوانات الإشارة، وذلك من قِبَل مشغّلي مُعدّات التجميع ليستخدمه لاحقًا محللو المُعطيات كمرجعٍ تردّديّ.

reference vehicle

[ملاح] **عربةٌ إسنادية.** عربة تُستخدم مركَبةً إسنادية.

reference voltage

[كهر] **فُلطية مَرْجعيّة. فُلطية مُقارَنة.** فلطية التيار المتناوب المستخدَمة للمقارَنة، وللتعرف عادةً على حالة توافق الطور أو عدم توافقه في دارة تيارٍ متناوب.

reference volume

[صوت] **حجم صوتيّ مَرجعيّ.** مستوى حجم الصوت الذي يُعطي قراءة صِفرية لوَحدات حجم الصوت على مبيِّن قياسي. تُضبط حساسيّة مبيِّن حجم الصوت بحيث تتم قراءة الحجم المرجعي أو الصفر عندما تكون الآلة موصولةً بمقاومةٍ قيمتها 600 أوم وتعطيها قدرة تساوي مليواط واحد عند التردُّد 1000 هرتز.

reference white level

[الكتر] **مستوى البياض المَرْجعي.** هو في التلفزيون، مستوىً عند نقطة المراقبة يُناظر أقصى شطحةٍ لإشارة الصورة في الاتّجاه الأبيض.

referred pain

[طب] **ألمٌ منتشِر.** شعورٌ بالألم في موضعٍ ما مَصْدَرُه موضع آخر.

refine

[هـ] **يُنَقّي. يُكرِّر.** يُخلِّص المادة من الشوائب، كما يجري عند فصل الزيوت أو الخامات أو المخاليط الكيميائية الى مكوِّناتها.

refined kerosine

انظر deodorized kerosine.

refined lard

[هـ غذا] **دُهنُ خِنزيرٍ منقّى.** دهن خنزير مكرّر، يَنتج عن إزالة الحُموض الدهنية الحُرّة، والمادّة المكوِّنة، والصموغ الدبقة من دهن الخنزير المذاب، باستخدام القِلْويّات.

refined lecithin

انظر lecithin.

refined oil

[مواد] **زيت مكرَّر. زيت الاحتراق.** صِنفٌ من الزيوت النفطية المستخدَمة لاضاءة المنازل والطبخ. يُسمّى أيضًا burning oil.

refined paraffin wax

[مواد] **شمعُ بارافين مكرَّر.** مَرتبة من شمع البارافين، وهو شمع هيدروكربوني بِلَوري صلْد، يُستخلص من النفط الخام ذي الأساس المختلط أو ذي الأساس البارافيني.

reference noise

[الكتر] **ضجيجُ مُقارَنة. ضجيجٌ مَرجِعيّ.** مستوى القدرة المتّخَذ قاعدةً للمقارنة عند تعيين قدرة الضجيج التي تزيد على الضجيج المرجعي بالدسيبل (dBrn). والضجيج المرجعي المستعمل عادةً هو 10^{-12} واط (−90 دسيبل فوق المليواط، dBm) لتردُّد 1000 هرتز.

reference plane

[هـ] **مُستوٍ مَرجِعيّ.** انظر datum plane.

[هـ مك] **مُستوٍ مَرجِعيّ.** المستوي الذي يحتوي على محورِ قاطعٍ ونقطته القاطعة.

reference point

[ملاح] **نقطة إسنادية. نقطة مَرجعية.** نقطة تُسند إليها نِقاط أخرى أو خطوطٌ وما الى ذلك، بدلالة المَسافة أو الاتّجاه أو كليهما.

reference range

[هـ] **مدًى مَرجِعيّ.** المدى الذي يُحصل عليه من مبيِّن التغطية الرادارية لطائرةِ اختراقٍ معيّنة.

reference record

[م ا م] **سِجلٌّ إسناديّ.** خَرْج المُصرِّف الذي يبيِّن في لائحةِ التعليمات ومواقعَها في النَهْج الخاص النهائي، والذي يحوي معلوماتٍ تُفصِّل تقطيع النَهْج وتخصيص الخَزْن له.

reference rounds

[حرب] **طلَقاتُ مقارَنة.** طلقات ذخيرة ذات أداءٍ محدد، تُرمى أثناء الاختبار القَذْفيّ للذخيرة بغية المقارنة.

reference signal level

انظر reference level.

reference sound level

انظر reference acoustic pressure.

reference spheroid

[مسح] **شِبه الكُرة المَرجعيّ. كُرَوانيّ مَرْجعيّ.** مُجَسَّم نَاقِصٌ دَوَرانيّ يتم اختياره مشابِهًا لهيئة الأرض المائية حيث تُحسب قياسات المثلّثات الأرضية.

reference station

[بحر] 1- **محطة مَرجعية.** 2- **محطة مقارنة. محطّة قياسية.** 1- مكان تُسَجَّل التنبؤات اليومية عنه في جداول المدّ والجَزْر أو في جداول التيارات، ويُحصل منها على التنبؤات المناظرة لمحطّاتٍ أخرى بواسطة بعض الفوارق أو العوامل. 2- مكان حُدِّدت له ثوابت المدّ أو ثوابت تيارات المد التي تُستعمل معيارًا لمقارنة الأرصاد المتزامنة في محطة ثانية. تُسمّى أيضًا standard station.

reference supply

[الكتر] **مِغْذاةٌ مرجعيّة. مِغذاةُ مقارَنة.** مَنبَع ذو فلطية مستقرة وثابتة، كُثنائي زينر Zener، يُستعمل في الحاسبات النظيرية وادوات التغذية وبعض الدارات الأخرى للمقارنة مع فلطيةٍ متغيرة.

reference time

[م ا م] **الوقت الإسناديّ. الوقت المَرْجِعيّ.** اللحظة القريبة

refinery

[فلز] **معمل تنقية**. منظومة وحدات مُعالَجة تُستعمل لتحويل خامات الفلزّات اللاحديدية الى فلزاتٍ نقيّة، مثل النُحاس أو الزنك.

[هـ كيم] **مِصفاة. معمَل تكرير**. منظومة وحدات مُعالَجة تُستخدم لتحويل النفط الخام الى وقودٍ ومزلّقاتٍ ومشتقّاتٍ بترولية أخرى.

refinery gas

[مواد] **غاز التكرير. غاز المصافي**. غاز يَنتج في مصافي النفط بالتكسير والتهذيب (التحسين) وغيرهما من العمليات. يتكوّن أساسًا من الميثان والإيثان والأتيلين والبوتان والبوتيلين.

refining temperature

[فلز] **درجةُ حرارة التنقية**. درجة الحرارة التي تعلو مباشرةً نطاق التحوّل المستخدَم في المعالَجة الحرارية للفولاذ بغية تصغير المَقاس الحُبَيبيّ.

reflectance

[فز] **انعكاسيّة**. انظر reflectivity.

[كهر] **انعكاسية. عامل الانعكاس**. انظر reflectance factor.

[م ا م] **انعكاسيّة**. هي في التمييز البصري للسِمات، المنطقة المُحيِّرة التي تشكّل السِمة المطبوعة أو المكتوبة باليد، وتميِّز عن انعكاسية الخلفيّة ونُصوعها.

reflectance spectrophotometry

[طيف] **قياس الضوء الطيفي الانعكاسي**. قياس النسبة بين تدفّقٍ إشعاعي طيفيّ منعكسٍ من عيّنة مُبدِّدة للضوء، وبين التدفق المنعكس من عيّنة معيارية بديلة ومُبدِّدة للضوء أيضًا.

reflected binary

[م ا م] **كودٌ منعكس**. نوعٌ خاص من كوْد غراي Gray يركّب وَفقَ القاعدة التالية: لنفترض أن أنماط الكود الـ 2^N الأولى هي معطاة لكل N تزيد على واحد، تُشتقّ أنماط الكود الـ 2^N التالية بتغيير البتة رقم (N+1) من اليمين من صفر الى واحد، وتكرار الانماط الـ 2^N الأولى بالترتيب المعكوس في البتات الـ N اليمنى. يُسمّى أيضًا reflected code.

reflected code

انظر reflected binary.

reflected impedance

[كهر] **معاوَقة منعكسة**. 1- قيمة المعاوَقة العي يمكن أن تظهر عبر المِلَفّ الأوّلي لمحوّلٍ بسبب سرَيان التيار في الملف الثانويّ. 2- معاوَقة تظهر عند مرابط الدخْل بسبب مميِّزات المعاوقة عند مرابط الخَرْج.

reflected pressure

[فز] **ضغطٌ منعكس**. ضغط الانفجار (وخاصة ضغط قنبلةٍ تنفجر في الهواء) الذي ينعكس مرتدًا عن جسمٍ صُلب أو سطح، بدلًا من تبدُّده في الهواء.

reflected ray

[فز] **شُعاعٌ منعكس**. شعاع يمتد الى الخارج من نقطة الانعكاس.

reflected resistance

[كهر] **مقاوَمة منعكسة**. المقاوَمة التي تظهر عبر المِلَفّ الأوّلي لمحوّل عندما يُوصل حِمْل مُقاوِميّ عبر الملف الثانويّ.

reflected signal indicator

[هـ] **مُبيِّن الإشارات المنعكسة**. مسجّل ذو مِسطار يُظهر إشارات الرادار التي هي في بوّابات التردد، وتمكّن هذه التسجيلاتُ عاملَ التشغيل من معرفة ما اذا كان جسم في الجو قد اخترق وَصيلة دوبلر Doppler، ومن تحديد اتجاه اختراقه.

reflected ultraviolet method

[تخطيط] **طريقة الأشعة فوق البنفسجية المنعكسة**. طريقة للتصوير بالأشعة فوق البنفسجية يُستخدم فيها مَنبَع لهذه الأشعة وآلة تصوير مزوّدة بمُرَشِّحٍ لا يسمح ببلوغ الفيلم الا للأشعة فوق البنفسجية المنعكسة.

reflected wave

[فز] **موجة منعكسة**. موجة منعكسة على سطحٍ، أو منطقة انقطاع، أو على إلتقاء وسَطيْن، مثل الموجات السماوية في الراديو، أو موجة الصَدى من الهدف في الرادار، أو الموجة الراجعة الى الطرف المُصْدِر لخطّ إرسالٍ غير مواءم.

reflecting antenna

[كهرمغ] **هوائيّ عاكس**. هوائي يُستعمل لتحقيق توجيهيّة كبيرة أو أنماطٍ إشعاعية معيّنة، ويحتوي على ثُنائيّ قطب أو شَقّ أو بُوق يشعّ نحو عاكسٍ أكبر يُكيِّف بدوره شكلَ الموجة المُشِعّة ليولّد النمط المطلوب. ويمكن ان يتألف العاكس من صفيحةٍ أو صفيحتَيْن مستويتَيْن، أو من صفيحة مكافئيّة القَطْع أو مكافئية مجسّمة، أو بوقٍ مُكافِئيّ القَطْع.

reflecting curtain

[كهرمغ] **ستارٌ عاكس**. صفيفٌ رأسيّ من الهوائيات العاكسة نصف الموجيّة، يوضع بوجهٍ عامّ على بُعدٍ يساوي ربع طول الموجة وراء ستارٍ مُشعّ من ثُنائيات القُطب ليؤلّف هوائيًا عاليَ الكَسْب.

reflecting electrode

[الكتر] **مَسْرَىً عاكس**. مسرى خارجيّ مسطّح أو صفيحة التنافر في صِمام هزّاز الموجات الصغرية، وهو يناظر في بنائه، وليس في وظيفته، الصمام الثلاثيّ العاديّ. يُستعمل لتوليد الترددات العالية جدًا.

reflecting galvanometer

انظر mirror galvanometer.

reflecting grating

[كهرمغ] **مُصَبَّعة عاكسة**. ترتيبةٌ سِلْكية توضع في دليلٍ مَوْجيّ بغية عَكسِ موجةٍ معينة في الوقت التي تسمح لموجةٍ أخرى أو أكثر بالمرور بحُريّة.

reflecting microscope

[بصر] **مِجهرٌ عاكس**. مجهر تَتألف عَدَسته العينيّة من مِرآتين إحداهما محدّبة والأخرى مقعّرة، وتكون خواصّه المتعلّقة بتشكيل

الصور مستقلّة عن الطول الموجيّ للضوء، مما يسمح باستعماله حتى مع الإشعاع فوق البنفسجي والإشعاع تحت الأحمر.

reflecting nephoscope

انظر mirror nephoscope.

reflecting prism

[بصر] **منشورٌ عاكِس***. منشور يَحْرِف الضوء دون أن يبدِّدَ منه شيئًا. يُستعمل عِوضًا عن المرآة، ويُحدث للضوء انعكاسًا داخليًا واحدًا على الأقل.

reflecting sign

[هـ مدن] **إشارة عاكِسة**. إشارة طريق يكون طِلاؤها عاكسًا للضوء، وذلك لكي تتّضح رؤية الاشارة في ضوء الكشّاف الأماميّ.

reflecting spectrograph

[بصر] **راسِمُ الطيف العاكس**. راسِمٌ للطيف الشمسيّ تكون فيه المسدِّدة وآلة التصوير بمثابة مرايا مقعَّرة ذات أطوالٍ بُؤريةٍ كبيرة.

reflecting telescope

[بصر] **مقرابٌ عاكِس**. مقراب تُجمّع فيه مرآةٌ مكافئيّة مقعَّرة الضوء، وتُنْشِئُ صورةً حقيقيةً للجسم. يُسمّى أيضًا reflector telescope.

reflection

[فز] **إنعِكاس**. عودة الموجات أو الجُسَيمات من سطوحٍ كانت قد سقطت عليها.

reflection altimeter

انظر radio altimeter.

reflection angle

انظر angle of reflection.

reflection coefficient

[فز] **مُعامِل الانعِكاس**. النسبة بين سَعة موجةٍ منعكسة على سطحٍ وبين سعة الموجة الساقطة. يُسمّى أيضًا coefficient of reflection.

reflection density

[بصر] **كثافة الإنعِكاس**. اللوغارتم العَشْريّ للنسبة بين سُطوع جسمٍ ناثرٍ تمامًا غير ممتصّ، وسطوع السطح قيد الدرس، وذلك عندما يُضاء كلاهما من مكانٍ يؤلّف زاويةً مقدارها 45° مع الخط الناظم، ويكون اتجاه القياس عموديًا على السطح.

reflection diffraction

[فز] **إنعِراجٌ انعكاسيّ**. نموذج من تحليل الانعراج الالكتروني حيث تَسُفّ حُزمةُ الكترونات سطحَ العيِّنة.

reflection factor

[كهر] **عامِلُ الانعِكاس. إنعكاسيّة**. النسبة بين التيار الذي يسري في حِمْلٍ معيَّن عندما تكون المعاوَقات غير مواءمة، والتيار ذاته عندما تكون المعاوَقات مواءمة. يُسمّى أيضًا mismatch factor, reflectance, transition factor.

reflection law

[فز] **قانونُ الإنعكاس**. قانونٌ ينصّ على أنه حين تنعكس موجةٌ، كالإشعاع الكهرمغنطيسي أو الصوتيّ، على سطحٍ في اتجاهٍ محدَّدٍ بدقة، تنتقل الموجتان الساقطة والمنعكسة في اتجاهَيْن يشكّلان الزاوية نفسها مع الخط العمودي على السطح، ويقعان في مستوٍ واحد معه. يُسمّى أيضًا law of reflection.

reflection lobes

[كهرمغ] **فُصوص الإنعكاس**. أقسام ثُلاثيّة الأبعاد من نمَط الإشعاع لهوائيّ اتجاهيّ، مثل هوائي الرادار، وتَنْتُجُ من انعكاس الاشعاع على سطح الأرض.

reflection loss

[كهر] **فَقْدٌ انعكاسيّ**. 1-مقلوب النسبة بين قيمة الفلط - أمبير السَّلْمية التي يتقبّلها الحِمْل وقيمة الفلط - أمبير التي يتقبّلها حِمل له معاوَقة المصدر ذاتها. ويعبَّر عن هذه النسبة بالدسيبل. 2- الفقد الظاهر في خطِّ نقل القدرةِ الناتج عن انعكاس جزءٍ من الطاقة نحو المصدر بسبب انقطاعٍ في خط النقل.

reflection nebula

[فلك] **سَديم انعكاسيّ***. نوع من السُّدُم المنتثِرة المضيئة، يتألف أساسًا من غُبار كونيّ، وهو مرئيّ بسبب الضوء الذي يأتيه من النجوم القريبة منه أو النجوم السديمية، والذي تبعثره جُسَيمات السديم.

refelction plane

انظر plane of mirror symmetry; plane of reflection.

reflection plotter

[ملاح] **مِرْسَمة انعكاسية**. وصْلةٌ متزاوجة مع مبيِّن خريطة الموقع الراداريّ، توفر سطحًا صالحًا للرسم لا يُظهر عيوب اختلاف المنظر. وكلما رُسمت علامة على ذلك السطح انعكست على شاشة الرادار الموجودة تحته مباشرةً. تُسمّى أيضًا plotting head.

reflection rainbow

[بصر] **قوسُ قُزَحٍ إنعكاسي**. قوس قزحٍ ناشِئ عن أشعة الضوء بعد انعكاسها على سطحٍ مائيّ ممتدّ. ويجب عدم الخلط بينه وبين قوس قزح المنعكِس الذي يمكن رؤية صورته على سطح الماء الساكن.

reflection seismology

انظر reflection shooting.

reflection shooting

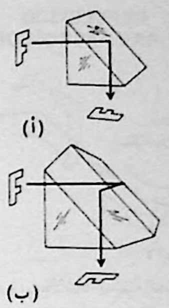
[هـ] **تسجيلُ الانعكاسات**. إجراءٌ في التنقيب بالطريقة الزلزالية، مبنيّ على قياس المدّة اللازمة لانتقال الموجات التي تَنْشأ عن اضطراب مصطنَع، وتنعكس من الحدود الجوفية والتي تفصل أوساطًا ذات سُرَعٍ موجية مرنة مختلفة ثم تعود الى أجهزة الكشف. يُستخدم هذا الاجراء بصورةٍ أساسية في استكشاف النفط والغاز. يُسمّى أيضًا reflection seismology.

reflection survey

[هـ] **مَسْحٌ إنعكاسيّ**. دراسة وجود التكاوين الجوفية وأعماقها وهيئاتها. تنفجر عُبوةٌ متفجِّرة على السطح فتولِّد طاقة ارتجاجية (أشعّة زلزالية) تصطدم بسطوح التكوين الموجود ثم تنعكس الى أدوات الجسّ

منشور عاكس

REFLECTING PRISM



نموذجان للمنشور العاكس. (أ) منشور قائم. (ب) منشور آميتشي المظلّل.

سديم انعكاسي

REFLECTION NEBULA

سديم انعكاسي يترافق مع حشد نجوم الثريا. تتألف السحب ذات النمط الأجمي فيه من جسيمات صغيرة وصلبة يبلغ قطرها حوالي 1 ميكرومتر. ومن المحتمل أن يساهم ضغط الاشعاع في الشكل المخطط للسحب.

له سطح يعكِس الأشعة الصادرة من صوتٍ مُرتطِمٍ صادر من اتجاهٍ معين، الى نقطةٍ مشتركة موضوع عندها الميكروفون. وتكون الموجات الصوتية في مدى التردد الكلامي متطاورةً بعضها مع بعض عند الميكروفون.

reflector plate

[بصر] **لوحةٌ عاكِسة.** مِرآة شفّافة في المِهداف الحاسب للمِدفع، أو في بعض النماذج البصرية من مهاديف المدافع وأجهزة تصويب القنابل، تعكس صورة الشبَيْكة او صورها الى العين.

reflector satellite

[هـ فضا] **قمرٌ اصطناعيّ عاكِس.** قمر اصطناعي ترتد عن سطحه موجات الراديو وغيرها من الموجات.

reflector telescope

انظر reflecting telescope.

reflector voltage

[الكتر] **فُلطيّة العاكِس.** الفلطية بين المسرَى العاكس والمَهبِط في الكليسترون الانعكاسيّ.

reflex

[اعضا] **مُنعَكَس.** إستجابة تِلقائيّة تتحقّق عن طريق الجهاز العصبيّ.

reflex angle

[ر] **زاوية منعكِسة.** زاوية تزيد على 180° وتقلّ عن 360°.

reflex arc

[تشر] **قوس المُنعكَس.** سلسلة من العَصَبونات تكوّن الركازة التشريحية أو ممرّ المنعكَس الطبيعي.

reflex baffle

[صوت هـ] **حارِفة انعكاسية.** حارفة مِجهارٍ ينتشر فيها جزءٌ من الاشعاع من مؤخرة الرَقّ الى الأمام بعد التحكّم في إزاحة الطور او إتمام أيّ تعديلٍ آخر، وذلك لزيادة الإشعاع الإجماليّ في جزءٍ معين من طيف الترددات السَمْعية. تُسمى أيضًا vented baffle.

reflex bladder

[طب] **مَثانة مُنعَكَسيّة.** مثانة بَوْليّة تضبطُها القوس المنعكِسة البسيطة فقط من خلال الجزء العَجُزيّ في الحبل الشوكيّ.

reflex bunching

[الكتر] **تحزيمٌ انعكاسيّ.** التحزيم الذي يَحدث في سَيْل الالكترونات الذي عَكَس اتجاهَه في حيِّز الإنسياق.

reflex camera

[بصر] **مصوِّرة عاكسة.** مصورة فيها مرآة تعكس صورة المنظر كاملةً على زجاجٍ مُسنْفَرٍ، بحيث يمكن الحُكم على تركيب الصورة وتبئيرها.

reflex circuit

[الكتر] **دارة انعكاسية.** دارةٌ تُضخَّم الإشارة فيها مرتين بواسطة صِمام تضخيمٍ واحد أو أكثر، مرّةً قبل الكشف كإشارةٍ للترددات الأوسطية، ومرّةً بعده كإشارة للترددات السمْعية.

الموجودة على سطح الأرض. يُسمّى أيضًا seismic survey.

reflection x-ray microscopy

[هـ] **تصوير مِجهريّ بالأشعة السينية المنعكِسة*.** طريقة لإنتاج صور مكبّرة، تُعكس فيها بالتتابع حُزمةُ أشعةٍ سينية بإسقاط سافٍ من سطحيْ اسطوانتيْن متقاطعتيْن. تتفاوت الإستبانة بين 0.5 و1 ميكرومتر تقريبًا.

reflective coating

انظر mirror coating.

reflective code

انظر Gray code.

reflective insulation

[مواد] **عازِلٌ عاكِس.** مادة عازلة تُستخدم لتأخير سَرَيان الحرارة، وذلك بعَكْس الإشعاع الحراريّ. تُصنع عادةً من رقائق أو ألواح الألمنيوم، وتُستعمل أيضًا ألواح الفولاذ المكسوّة والورق المبطَّن بالألمنيوم وسطوح الذهب والفضة والمعادن الحرارية، عند درجات الحرارة العالية.

reflectivity

[فز] **إنعكاسيّة.** النسبة بين الطاقة التي تحملها موجةٌ منعكِسة على سطحٍ والطاقة التي تحملها الموجة الساقطة على السطح. تُسمّى أيضًا reflectance.

reflectometer

[كهرمغ] **مِقياسُ الإنعِكاس. مِعْكاس.** انظر microwave reflectometer.

[هـ] **مِقياس الانعكاس. مِعكاس.** جهازٌ كهرضوئي لقياس الانعكاسيّة الضوئية لسطحٍ عاكِس.

reflector

[الكتر] **عاكِس.** انظر repeller.

[كهرمغ] **عاكِس.** 1- قضيب منفرد، أو منظومة قضبان، أو شاشة معدِنية، أو صفيحة رقيقة معدنية توضع وراء هوائيّ لزيادة قدرته التوجيهية. 2- صفيحة معدِنية أو شاشة تُستخدم كمرآةٍ لتغيير اتجاه حُزْمة موجات راديوية صُغْرية.

[نو] **عاكِس.** طبقة من الماء أو الغرافيت أو البريليوم أو غير ذلك من المواد المبعثِرة، توضع حول قلب مُفاعلٍ نوويّ للتقليل من فَقْد النيوترونات. يُسمّى أيضًا tamper.

reflector characteristic

[الكتر] **مميِّز العاكِس.** مخطَّط قدرة الخَرْج وانحراف التردّد في الكليسترون الانعكاسيّ كدالّةٍ في فلطية العاكس.

reflector compass

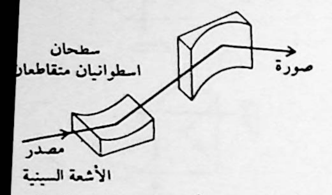
[ملاح] **بوصلة عاكِسة.** بوصلة مغنطيسية تُرى فيها صورة القُرص بالانعكاس المباشِر في مرآةٍ تُجاور موقع مدير الدقة.

reflector microphone

[صوت هـ] **ميكروفون عاكِس*.** ميكروفون عالي الاتجاهيّة،

تصوير مجهري بالأشعة السينية المنعكسة

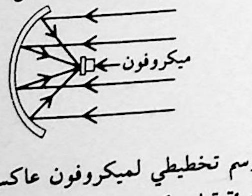
REFLECTION X-RAY MICROSCOPY



مبدأ التصوير بالأشعة السينية المنعكسة.

ميكروفون عاكس

REFLECTOR MICROPHONE



رسم تخطيطي لميكروفون عاكس على هيئة قطع مكافىء.

reflexed

[نبت] **منعكِس .** منحنٍ بشدّةٍ الى الخلف .

reflex epilepsy

[طب] **صَرَعٌ مُنْعَكَسِيّ .** نوبة يسبِّبها حاثٌّ حِسّي خاصّ .

reflexive relation

[ر] **علاقة انعكاسية .** علاقة بين عناصر مجموعةٍ يرتبط فيها كل عنصرٍ بنفسه .

reflex klystron

[الكتر] **كليسترون انعكاسيّ .** كليسترون أحاديّ الجوف تنعكس فيه حُزمة الالكترونات ، وتعود عبر الجوف الطنّان ، بواسطة مسرى تنافرٍ (عاكِس) ذي فلطيةٍ سالبة . يُستخدم هزّازًا للموجات الصغرية . يسمّى أيضًا reflex oscillator .

reflex oscillator

انظر reflex klystron .

reflex printing

[تخطيط] **طبعٌ بالانعكاس .** طريقة للإستنساخ يوضع فيها على المادة المُراد استنساخُها فيلمٌ أو ورق حسّاس وَجْهُهُ الى الأسفل . ينفُذ الضوء من خلال أرضيّة المادة الحساسة ، ثُمّ يَنعَكِسُ على أجزاء الأصل الفاتحة والغامقة ليعود الى المستحلَب .

reflex sight

[بصر] **مِهداف عاكِس .** مهداف بصَريّ أو حاسِب يعكس صورة الشبَكة او صورَها على لوحةٍ عاكسة بغية إطباقها على الهدف بواسطة العين .

reflowing

[هـ] **إعادة تصلُّب .** صَهْرُ كُسْوةٍ مرسَّبةٍ بالكهرباء او بطريقةٍ أخرى وإعادة تصلُّبها .

reflux

[هـ كيم] **راجع . السائل المُعاد .** هو في عملية كيميائية ، جزء من الناتج المتدفق الذي يمكن إعادته الى المعالَجة ليُساهِم في رفع نسبة التحويل أو الاستعادة ، كما في عمليات التقطير او عمليات استخلاص سائلٍ من سائل .

reflux condenser

[هـ كيم] **مكثِّف الراجع .** إناء مساعِد لعمود التقطير ، يعمل على التكثيف المستمر للأبخرة ، ويعيد السائل إلى العمود .

reflux ratio

[هـ كيم] **نسبةُ الراجع .** كمية السائل المرتدّ في كل وحدةٍ كميّة من السائل المسحوب من وحدة المعالَجة ، كما في برج التقطير أو عمود الاستخلاص .

refolding

[جيو] **طَيٌّ متكرِّر . إعادة الطيّ .** عملية تؤدي الى تعريض طيّاتٍ من جيلٍ واحد الى الإجهاد بواسطة قوةٍ ذات تَوْليةٍ مختلفة .

refoliation

[جيو] **تورُّق متكرِّر . إعادة التورُّق .** تورُّق لاحق ومخالف في التَوْلية لتورقٍ سابق .

reforestation

[غاب] **إعادة التحريج .** إنشاء غابةٍ جديدة بالبَذْر أو زرع الأغراس على أرضٍ حَراجيّة تفتقر الى التكاثر طبيعيًا .

reformate

[مواد] **قَطْفَة . قُطارة مهذَّبة . قطارةٌ مُحسَّنة .** قُطارة ناتجة عن عملية تهذيب (تحسين) النفط في معمل التكرير ، وهي نوعان : القطارة المهذَّبة الحراريّة (من التحسين بالحرارة) والقطارة المهذَّبة الوسيطية (من التحسين الوسيطيّ) .

Reformatsky reaction

[كيم عضو] **تفاعُل ريفورماتسكي .** نمَط من تفاعُل التكاثف بين الكيتونات وحُموض α - بروم الأليفاتية بحضور الزِنك أو المغنيزيوم ومثاله - $R_2CO+BrCH_2.COOR+Zn \rightarrow (ZnO.HBr)+R_2C(OH)-CH_2COOR$.

reformed gas

[مواد] **وقودٌ مهذَّب . وقودٌ مُحسَّن .** وقود غازيّ منخفض القيمة الحرارية ، يُصنع بالتحلّل الناريّ والتفكيك البُخاري للغازات الطبيعية وغازات التكرير ذات القيمة الحرارية العالية .

reformed gasoline

[مواد] **غازولين مهذَّب . غازولين مُحسَّن .** غازولين يتم انتاجه بعملية التهذيب (التحسين) الحراري او الوسيطي .

reforming

[هـ كيم] **تحسين .** التحوُّل الحراريّ أو الوسيطيّ لمركّبات النفتا الى نواتج طيّارة ذات رقم أوكتانيّ أعلى . ويشمل هذا التحويل التأثير الكليّ لتفاعلات متعدِّدة ومتزامنة ، مثل التكسير والتماثُر ونزع الهيدروجين والمُماكبة .

refracted ray

[فز] **شعاعٌ منكَسِر .** شعاع يمتد الى الأمام من نقطة الإنكسار .

refracted wave

[فز] **موجةٌ منكسرة .** جزءٌ من الموجة الساقطة ينتقل من وسطٍ الى وسطٍ آخر . تسمّى أيضًا transmitted wave .

refracting sphere

[بصر] **كُرَة كاسِرة .** كرة مصنوعة من مادةٍ شفّافة تختلف قرينةُ انكسارها عن الوسط المحيط بها ، فتكسِّر الضوء الذي يمرّ عبرها .

refracting telescope

[بصر] **مقرابٌ كاسِر .** مقراب فيه عَدَسة تُجمِّع الضوء وتُنشيء صورة حقيقيّة للجسم . يُسمّى أيضًا refractor telescope .

refraction

[فز] **إنكسار .** تغيُّر اتجاه انتشار أيّ موجة ، كالموجة الصوتية أو الكهرمغنطيسية ، عند مرورها من وسطٍ الى آخر تكون فيه سرعة الموجة مختلفة ، أو حين يكون هنالك تغيير مكانيّ في سُرعة الموجة في الوسط .

refraction coefficient

[بحر] **مُعامِل الانكسار .** الجَذر التربيعي لنسبة التباعُد بين المتعامدان في الماء العميق والماء القليل العمق ، وهو قياسٌ لمفعول

الانكسار في تقليل ارتفاع الموج بزيادة طول قِمّته.

refraction diagram

[بحر] **مخطَّط الانكسار.** خريطة تظهر مكان قمم الأمواج في وقتٍ معين، أو المواقع المتتابعة لِقِمّةِ موجة معينة وهي تتحرك باتجاه الشاطىء.

refraction error

[ملاح] **خطأ الانكسار.** خطأ يسبِّبه الانكسار وخاصةً خطأ الارتفاع الزاويّ المَقيس بالسدْسيّة، والناتج عن الانكسار الجويّ.

refraction loss

[كهرمغ] **فَقْدٌ انكساريّ.** قسمٌ من فَقْد الإرسال ناجم عن الانكسار الذي يُسبِّبه عدم اتّساق الوسط.

refraction process

[هـ] **مَسْحٌ انكساريّ.** مَسْحٌ زلزاليّ (انعكاسيّ) تكون فيه المسافة بين العبوة المتفجِّرة والمستقبِلات (أدوات الجسّ) كبيرةً بالنسبة للأعماق المرصودة.

refractive index

انظر index of refraction.

refractive modulus

انظر modified index of refraction.

refractivity

[كهرمغ] **إنكساريّة. إنكسارٌ نوعيّ.** 1- بعض القياسات الكمية للانكسار، وتكون عادةً قياس قرينة الانكسار. 2- قرينة الإنكسار ناقصةً واحدًا.

refractometer

[هـ] **مِقياس الإنكسار.** جهاز يُستخدم لقياس قرينة الانكسار لمادةٍ ما بواحدة من عدة طرق، مثل قياس الانكسار الناتج عن منشور، وقياس الزاوية الحَرِجَة، وملاحظة نمَط التداخل المنتَج بتمرير ضوء عبر المادة، وقياس الثابت الكهرنافذيّ للمادة.

refractometry

[بصر] **قياسُ الإنكسار.** قياس قرينة انكسار مادةٍ ما، وهو أحد الوسائل المهمة في الكيمياء التحليلية.

refractor telescope

انظر refracting telescope.

refractory

[طب] **شَكِسٌ. مُتصلِّب. حَرُون.** لا يستجيب للعِلاج بسُرعة.

[مواد] **حراريّ. مقاوِمٌ للحرارة.** 1- مادة ذات نقطة انصهارٍ عالية. 2- خاصيّة مقاوَمة الحرارة.

refractory cement

[مواد] **إسمنتٌ حراريّ.** أيّ من المخاليط المختلفة مثل مخاليط الصلصال الناريّ والسليكا والحَيْدار (الحجر الرملي الكوارتزي)، أو الصلصال الناري والقرميد المسحوق، أو الصلصال الناري ورمل السليكا، التي يتراوح مدى مقاوَمتها للحرارة بين 1412 و1423° م (2600 و2800° ف). يُستخدم في تبطين الأفران، وفي المواد المائلة.

refractory clay

[مواد] **صَلْصالٌ حراريّ.** صلصال تزيد نقطة انصهاره على 1600° م. يُستعمل في صناعة القرميد الناريّ، وفي تبطين الأفران والمُفاعِلات.

refractory coating

[مواد] **كُسوةٌ حراريّة.** كسوة مكوَّنة من مادةٍ مقاوِمةٍ للحرارة.

refractory concrete

[مواد] **خَرَسانة حراريّة.** خرسانة مقاومة للحرارة تُصنع بخلط إسمنت الألمينا العالية، أو اسمنت ألُمينات الكلسيوم، مع موادّ حراريّة.

refractory enamel

[مواد] **مِينا حرارية.** مينا لتَكْسية ووقاية المعادن من الغازات الساخنة.

refractory hard metals

[كيم] **فلِزّات قاسية مقاومة للحرارة.** مركّبات كيميائية حقيقية مكوَّنة من فلِزَّين أو أكثر في أشكالها البِلّورية، وهي ذات نقطة انصهارٍ مرتفعة جدًا وقساوةٍ عالية.

refractory-lined firebox boiler

[هـ مك] **غلاّية بمحْرَقٍ حراريّ مبطَّن.** غلاية بأنابيب لَهَب يركَّب فيها الجزء الأمامي للغلاف فوق فرن مبطَّنٍ بمواد حرارية، وتحتوي مؤخَّرة الغلاف على أنابيب الممرّ الأول، وتوجد أنابيب الممر الثاني في الجزء العُلويّ للغلاف.

refractory metal

[فلز] **معدِنٌ حراريّ. معدِنٌ مقاوِمٌ للصَّهْر.** فلزّ أو سَبيكة مقاومة للحرارة، ذات نقطة انصهارٍ عالية.

refractory sand

[مواد] **رمل حراريّ.** رمل يُستخدم في مقاوَمة الحرارة، ولديه القدرة على مقاوَمة درجات الحرارة العالية.

refracture index

انظر index of refraction.

refrangible

[فز] **قابلٌ للإنكِسار.**

refrigerant

[مواد] **مبرِّد. مادة التبريد.** مادة تمتصّ طاقة حرارية ضخمة بالنسبة الى حجمها، أو تُطْلقها عندما يتغير طورها (سائل الى غاز، أو غاز الى سائل)، وبالتالي يكون لها أثر تبريدي كبير. من أمثلتها الأمونيا، وثاني أكسيد الكبريت، وكلوريد الاتيل او المتيل (وهذه لا تُستخدم حاليًا على نطاق واسع)، ومركَّبات الكربون الفلوري، مثل الفريون واليوكون والجنترون.

refrigerant 23

انظر fluoroform.

refrigerated truck

[هـ مك] **شاحنة مُبَرَّدة.** شاحنة معزولة حراريًا، ومجهَّزة

للإستعمال كبّراد لنقل المنتَجات الطازجة السريعة التلَف او المنتَجات المجلّدة.

refrigeration

[هـ مك] **تَبْريد .** تبريد حيّزٍ او مادة ما الى أقل من درجة حرارة الوَسَط المحيط بها.

refrigeration condenser

[هـ مك] **مكثّف تبريد .** مكثف بخارٍ في مجموعة التبريد، حيث يُسَيِّل وَسيط التبريد، وتُطرد حرارته الى الوَسَط المحيط به.

refrigeration cycle

[حر] **دَوْرة تبريد .** تتابُع من العمليات التحريكية الحرارية تُنتزع بواسطتها الحرارة من جسمٍ بارد وتُطْرَد الى جسمٍ حارّ.

refrigeration oil

[مواد] **زيت التبريد .** زيت معدِنيّ أزيل منه الشمع والرطوبة تمامًا، يُستخدم لتزليق مكنات التبريد.

refrigerator

[هـ مك] **بَرّاد . ثَلاّجة .** حيّز أو قسمٌ معزول حراريًّا ومُبَرَّد.

refrigerator car

[هـ مك] **عربة مُبَرَّدة .** عربة بضائع معزولة حراريًّا، تُصمَّم وتُستعمل بَرّادًا.

Refsum's disease

[طب] **مَرَضُ رَفْسُم .** خلَلٌ عائلي يتميز باضطراباتٍ بصرية وعدم انتظام وتغيُّرات عصبيّة وعطَبٍ في القلب يرافقه مستوى مرتفع من حَمْض الفيتنيك في الدم.

RE galaxy

[فلك] **مجرّة RE .** نوع من المجرّات الحَلْقية يتألّف من بِنْيةٍ مفردة فارغة نسبيًّا شبيهة بالحَلقة، وليس فيها أيّ تكاثُفٍ بارز أو نَواة.

regelation

[حر] **إعادة التَجمُّد . تكتُّل الجليد .** ظاهرةٌ يقوم فيها الجليد (أو أيّة مادةٍ تتمدّد أثناء التجلّد) بالانصهار تحت ضغطٍ شديد، ثم يعود الى التجمد عندما يُرْفع هذا الضغط عنه. وهذا يفسِّر أسباب بعض الظواهر، كالطبيعة الإنزلاقية للجليد، وحركات المَجالد.

[مياه] **عودة التجمُّد . تجمُّد ثان .** ظاهرة يذوب فيها الثلج عند أسفل قَطَرات محلول ملحيّ شديد التّركيز، ويتجمّد عند قِمّة هذه القَطَرات، فتتحرّك القَطرات خلال الثلج الى أسفل تاركةً إيّاه صَلْدًا رائقًا.

regenerate

[الكتر] **يجدِّد . يولِّد .** 1- يُعيد النبَضات الى شكلها الأصلي. 2- يعيد المعلومات المخزونة الى شكلها الأساسي في صِمام الخزن، وذلك بغية إبطال مفعول الخَبْوِ والاضطرابات.

[هـ كيم] **يجدِّد . يُولِّد .** يُزيل الشوائب من جسمٍ يجعله قابلاً للاستعمال من جديد، كما في تجديد الوسيط في عملية التكسير الوسيطي، بحرق البَقايا الفحمية المتوضّعة عليه، او كما في توليد الصلصال المازّ بغسلِه من الموادّ الملتصقة، او كما في تجديد منظومة ترشيحٍ بغسل وتنظيف وسَط الترشيح.

regenerated cellulose

[مواد] **سليلوزٌ مسترجَع .** 1- الرايون (الحرير الاصطناعي) الذي يتحوَّل فيه خام السليلوز فيزيائيًا لا كيميائيًا، مثل الفِسكوز والنحاس النشادريّ والنتروسلّيلوز. 2- مادة سليلوزية لدائنية شفّافة تُصنع بخلط زَنْتات السليلوز بمحلول مخفَّفٍ من هيدروكسيد الصوديوم لتكوين فسكوز.

regenerated fiber

[نسج] **أليافٌ مسترجَعة .** ألياف نسيجيّة يمكن الحصول عليها من المعالَجة الكيميائية للمواد الطبيعية (مثل السلّيلوز) وتحويلها بالبَثق والترسيب، كما هي الحال في الفسكوز.

regenerated glacier

[مياه] **نهر جليديّ متجدِّد . مَجْلَدة متجدِّدة .** نهر جليديّ يصبح نَشِطًا بعد فترةٍ من الركود.

regeneration

[الكتر] **تجديد . تجدُّد .** تبديل الشحْن أو إحياؤها في صِمام خزن الشحنة للتغلّب على آثار الاضمحلال، بما فيها آثار فقد الشحنة عند القراءة.

[تحكم] **تغذية مرتدّة موجَبة .** انظر positive feedback .

[حي] **تجديد . تَجَدُّد .** إستبدال عُضْوية لأنسجةٍ أو لأعضاءٍ فُقِدَت أو تأذَّت بقساوة.

[نو] **تجديد . تجدُّد .** إصلاح وقود المُفاعِل الملوَّث لكي يعود صالحًا للإستعمال.

regenerative air heater

[هـ مك] **مُسَخِّن هواء متجدِّد .** مسخِّن هواء تُعَرَّض فيه أعضاء الانتقال الحراري بالتناوُب للهواء، ولغازاتٍ تُصرِّف الحرارة.

regenerative amplifier

[الكتر] **مضخِّم مجدِّد .** مضخِّم يَستخدم التغذية المرتدّة المُوجَبة لزيادة الكسب والانتقائية.

regenerative braking

[كهر] **كَبْحٌ تجديديّ .** نظامُ كبحٍ تحريكيّ تُستخدم فيه المحرِّكات الكهربائية المُسبّقة كمولِّدات، فتعيد الطاقة الحركية لمتحرِّض المحرِّك، والحمل الى نظام التغذية الكهربائي.

regenerative chaff

[حرب] **رقائق تشويش متجدِّدة . ذَرْيٌ متجدِّد .** إجراء الكترونيّ مضاد يقوم فيه مقذوفٌ أو خَيْدَع (جسم خادع) بقذف سُحُبٍ من رقائق التشويش تِباعًا.

regenerative clipper

[الكتر] **مِقَطٌّ مجدِّد .** أحد انواع الرّجاجات الوحيدة الاستقرار، وهو عبارة عن قادح شميت Schmitt المعدَّل. يُستخدم في توليد النَّبَض.

regenerative cooling

[هـ] **تبريد استرجاعيّ .** طريقة لتبريد الغازات يبرَد فيها الغاز المضغوط بالسماح له بالتمدّد عبر فُوَهة، ثم يمرّر الغاز المتمدّد المبرَّد

regenerative storage

[م ا م] خَزْن إرجاعيّ. وحدة خزن، كخط الإعاقة أو أنبوب الخزن، تستوجب قراءة المعطَيات المخزّنة باستمرار، وتجديدها لمنع اضمحلالها أو فقدانها.

regenerative track

[م ا م] نَيْسبٌ إرجاعيّ. نَيْسب في طبل ممغْنَط ذو رؤوس قراءةٍ وكتابة متّصلة ببعضها بعضًا تُقرأ المعلومات المخزّنة في هذه النياسب باستمرار، وتُرسل عبر دارةٍ مغلقة ليُعاد تخزينها في الطبل، فيكون وقت نيل هذه المعطيات قصيرًا.

regenerator

[هـ كيم] مُجَدِّد. مُسْتَرجِع. أداة أو نظام يُستعمل لإعادة النظام أو أحد مكوّناته الى قوته الكاملة في عملية كيميائية. ومثاله فرن حرق الفحم من الوسيط، أو برج غسل الشوائب من الصلصال، أو نظام غسل وسط الترشيح وتنظيفه.

[هـ مك] مُسْتَرْجِع. أداة تُستعمل مع محرّكات الهواء الساخن وأفران حرق الغازات لنقل الحرارة من الغازاتِ المنصرفة الى الهواء، أو الى الغاز الداخل.

Reggeism

[فز جسيم] طريقة رِنْجي. محاولة للتعليل والربط بين الطنين الهدروني والسلوك التقاربي لسعة تبعثر الهدرونات عند طاقاتٍ مرتفعة بدلالة أقطاب رنجي.

Regge pole

[فزجسيم] قُطب رِنْجيّ. نقطةُ قُطبية شاذة في سعة التبعثر في مستوى كمية الحركة الزاويّة العُقَدية. تتكوّن سعة التبعثر بإكمال سَعات موجة جزئيّة من القيم الصحيحة لكمية الحركة الزاوية حتى المستوي العُقَديّ.

Regge recurrence

[فزجسيم] تَكْرار رِنْجي. أحد عناصر متتالية هدروناتٍ تزداد فيها دَوْمة كل هدرون عن سابقة بواحد، كما تزداد كُتلته، وتحتفظ باقي الأعداد الكمية بقِيَمها ما عدا الزوجيّة وزوجية الشحنة والزوجية G التي تتناوب بالإشارة. ويُعتقد أن هذه الهدرونات هي بمثابة حالاتٍ مُثارةٍ للجُسيم، وبالتالي فهي تتناوب بين مسارَيْن من مسارات رنجي.

Regge trajectory

[فز جسيم] مَسار رَنْجي. 1- المسار الذي يتبعه قطب رنجي في مستوي كمية الحركة الزاويّة العُقدية عندما تتغير طاقة مركز الكُتلة. 2- العلاقة بين الدَوْمة والكتلة في متتالية هدرونات، تزداد دومة كل هدرون عن سابقه باثنين، وتحتفظ باقي الأعداد الكمية بقِيَمها. ويُعتقد ان الهدرونات تُوافِق الطاقات التي يمر فيها قطب رنجي قريبًا من أعدادٍ صحيحة مُوجَبة (أو نصف صحيحة).

regime

[جيو] انتظام. توازُن. قيام توازُن بين النَّحاتِ والترسيب على مدى عددٍ من السنين في مجرى نهريّ.

regimen

[مياه] نظام مائيّ. 1- السِمات السُلوكية لكمية الماء الكليّة الموجودة

خلال مُبادِلٍ حراريّ حيث يُبرِّد بدوره الغازَ المضغوط الداخل.

regenerative cycle

[حر] دَوْرة تجدُّديّة. دورةُ محرِّكٍ تَستعمل، لتحسين مردود الدورة، حرارةً منخفضةً كانت تضيع عادة.

[هـ مك] دورة تجدُّدية. انظر bleeding cycle.

regenerative detector

[الكتر] كاشِفٌ مجدِّد. دارةُ كاشف الصِمام الخَلائيّ التي تغذّى فيها طاقة التردد الراديوي عكسيًا من دارة المِصعَد الى دارة الشبيكة، وذلك لتوليد تغذية مرتدّة عند تردّد الحاملة، وبالتالي زيادة تضخيم الدارة وحساسيّتها.

regenerative divider

[الكتر] مُقَسِّم مُتَجَدِّد. مقسّمٌ للتردُّد يُستعمل فيه التضمين، والتضخيم والتغذية المرتدّة الانتقائية لإعطاء موجة الخَرْج.

regenerative engine

[هـ فضا] محرِّك استرجاعي. 1- محرك نفّاث أو صاروخي يَستخدم حرارة الاحتراق في التسخين المُسبَق لهواء أو الوَقود الداخل الى غرفة الاحتراق. 2- إسمٌ يُطلق خاصةً على نوعٍ من المحرّكات الصاروخية التي يُستعمل فيها الوقود للتبريد، بتمريره في دِثارٍ قبل احتراقه.

regenerative feedback

انظر positive feedback.

regenerative fuel cell

[كهر] خليّةُ وقودٍ تجديديّة. خلية وقود تعالَج فيها نواتج التفاعل لإعادة توليد الموادّ المتفاعِلة.

regenerative pump

[هـ مك] مِضَخّة عَنفيّة. أداة ذات أرياش دوّارة تَجمع في تشغيلها بين الدفع الميكانيكي والقوّة الطاردة لانتاج علوٍّ ضغطيٍّ عالٍ في السوائل ذات الحجوم المنخفضة. تُسمّى أيضًا turbine pump.

regenerative reactor

[نو] مُفاعِلٌ متجدِّد. مفاعل نوويّ يولِّدُ مواد شَطورة بالإضافة الى الطاقة، وعندما يُشحن باليورانيوم - 235 الشطور وباليورانيوم - 238 غير الشطور أو الثوريوم، يُحَوِّل اليورانيوم - 238 والثوريوم الى مواد شطورة، تستعمل عندئذٍ وقودًا في قلب المفاعل.

regenerative read

[م ا م] قراءة إرجاعيّة. عملية قراءةٍ تُعاد فيها المُعطَيات تِلقائيًا الى المواقع التي أُخذت منها.

regenerative receiver

[الكتر] مستقبِل مجدِّد. مستقبل راديويّ يُستعمل فيه الكاشف المجدد.

regenerative repeater

[اتصال] مكررٌ مجدِّد. مكرّر يقوم بتجديد النَبْضة لاستعادة الشكل الأصلي لإشارةٍ نبضية مستخدَمة في الكاتبة البعْدية، وفي دارات الكَوْد الأخرى.

في حوض تصريف. 2- تحليل الحجم الكليّ للماء الموجود في بحيرة على مدى سنةٍ، متضمنًا الفقد والخسارة فيه. 3- خصائص تدفق المجرى فيما يتعلق بالسُّرعة والحجم والشكل، والتبدلات في قناته، والمقدرة على نقل الرواسب، وكمية المادة المزَوَّدة للنقل.

region

[ر] **مُنْطَلَق.** انظر domain.

[م ا م] **مجال.** مجموعة من عناوين المكنة التي تعود الى عنوانٍ أساسيّ.

regional address

[م ا م] **عنوان مجاليّ.** عنوان تعليمة المكنة في سلسلةٍ من العناوين المتتالية، فالعنوان R18 وR19 على سبيل المثال هما عنوانان محددان في الاقليم R الذي يحتوي على عناوين متتالية عددها N.

regional anatomy

[تشر] **تشريحٌ موضِعي.** الدراسة التفصيلية في تشريح جزء أو مَوْضِع من جَسَد حيوان.

regional anesthesia

انظر regional block anesthesia.

regional block anesthesia

[طب] **تخديرٌ موضعيّ.** تخديرٌ محدود لجزءٍ أو طرَفٍ من الجسم. يُحقن المخدِّر حول الأعصاب التي تزوِّد الموضع، وذلك بغية الحيلولة دون انتقال الاشارات العصبية منه. يُسمَّى أيضًا regional anesthesia.

regional center

[اتصال] **مركزٌ إقليميّ.** مكتب هاتفي للمخابرات الخارجية له سلطةٌ أعلى في توزيع المكالمات.

regional dip

[جيو] **مَيْل إقليميّ.** ميلٌ طفيف منتظِمٌ تقريبًا للطبقات فوق مِساحةٍ واسعة. يُسمَّى أيضًا normal dip.

regional enteritis

[طب] **إلتهاب المَعْي الموضعيّ.** التهاب قِطَع المعي الصغير المعزولة، يصيب أجزاء يصبح جدارها سميكًا وجاسئًا. يُسمَّى أيضًا regional enterocolitis, regional ileitis.

regional entercolitis

انظر regional enteritis.

regional forecast

انظر area forecast.

regional geology

[جيو] **جيولوجيا إقليمية.** جيولوجية منطقة كبيرة مدروسة من حيث التوزيع والوضع المكانيّ للوَحدات الطبقاتية والمعالم البنيوية والأشكال السطحية.

regional ileitis

انظر regional enteritis.

regional metamorphism

[جيو] **تحوّلٌ إقليميّ.** تحول جيولوجي أثّر في مِساحةٍ واسعة جدًا.

regional migration

[نفط] **إنتقالٌ إقليمي.** حركة أفقية للغاز أو النفط خلال تكويناتٍ مَكمَنية نتيجةً لفوارق ضغطٍ اصطناعية، تنشأ بتأثير سَحْب الغاز أو النفط عند مواقع الآبار.

regional slope

[جيو] **إنحدارٌ إقليمي.** مَيْل الطبقات الصخرية أو سطح الأرض بانتظام عمومًا فوق مِساحةٍ واسعة.

regional slope deposit

[جيو] **مترسِّب انحداريّ إقليميّ.** توضُّعات رسوبية موزعة توزيعًا واسعًا كصَفيحةٍ رقيقةٍ فوق انحدار اقليمي.

regional unconformity

[جيو] **لا تَوافُقٌ إقليمي. تَخالُفٌ إقليمي.** لا توافق متواصل يمتد عبر مِنطقةٍ واسعة قد تقارب مِساحة قارّة، ويمثّل مُدّة زمنية طويلة.

region of escape

انظر exosphere.

register

[اتصال] **مَرْصَف.** جزءٌ من نظام توزيع هاتفي أوتوماتي يستقبل ويخزّن نَبَضات النَقْر التي تتحكّم في عمليات التشغيل التالية اللازمة لإجراء التوصيل الهاتفي.

[تخطيط] **تطابُق. مطابَقة.** 1- التطابُق التامّ لوضع المادة المطبوعة على جانبيْ الورقة أو على جميع صفحات الكتاب أو الكُتيِّب. 2- إحكام طبع الألوان بعضها فوق بعض بحيث تكون جميع تفاصيل الألوان المطبوعة مُدْمَجةً بشكلٍ صحيح. ويمكن التثبّت من طبع اللون المناسب فوق الآخر بالتراكُب التام لعلامات المطابقة التي تُطبع عند طباعة كل لون. 3- هي عند إعداد سطوح الطبع، التوافق التام بين سطوح الألوان أو السطوح المتمِّمة.

[حرب] **يضبط الرمي.** 1- يضبط الرَّمي على نقطة مَرئيّة تسمى نقطة الاختبار، وبحسب المعطَيات بدقّةٍ بحيث يمكن حساب معطَيات الرمي للأهداف الأخرى استنادًا إلى نقطة الاختبار. 2- يضبط الرمي على عدة نقط مختارة للاستفادة منها لاحقًا كأهداف إضافية.

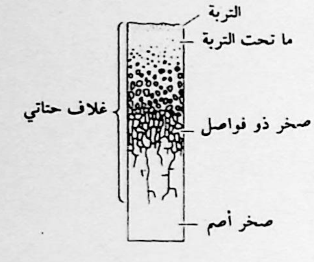
[م ا م] **مَرْصَف.** عتاد الحاسب الذي يخزن كلمةً واحدة.

[هـ] **تطابُق. مُطابَقة.** يُسمَّى أيضًا registration. 1- تركيز دقيق لصورتين أو أكثر، كالصور الثلاثية الألوان، على شاشة مستقبِل تلفزيوني، أو تراكُب الأشكال في الجانبين المتقابلين للوحة دارةٍ مطبوعة، أو ألوان الرسوم على ورقة مطبوعة. 2- محاذاة المواضع بالنسبة الى مَرْجِع أو إحداثيّ محدد، كما في محاذاة الخُروم بالبطاقات المُثقّبة، أو ترتيب الصور في أداةٍ بصرية لتمييز السِمات.

[هـ مك] **محكام الحارق.** جزء من الحارق يتحكّم في تدفّق الهواء المستعمَل في عملية احتراق.

غلاف حُتاتي

REGOLITH



قطاع مستعرض عبر الغلاف الحتاتي مُبيِّناً مكوناته.

register breadth

[عمر بحر] **العرض المسجَّل.** عرض السفينة، وهو أكبر عرضٍ بين جانبَيْها من الخارج.

register capacity

[م ا م] **حدّا المَرْصَف.** الحدّان الأقصى والأدنى للأعداد التي يمكن أن تعالَج في مرصفٍ ما.

register circuit

[الكتر] **دارة المَرْصَف.** دارة تبديلٍ تشتمل على عناصر للذاكرة تستطيع خزن عددٍ من بتّات المعلومات المكوَّدة يتراوح بين بضع بتّات والملايين منها. تؤخذ هذه المعلومات من الدارة عند الحاجة اليها، بكَوْد الدخْل ذاته، أو بكودٍ مختلف.

register control

[تحكم] **تحكُّم تطابقي.** تحكم تِلقائيّ لوضعية تصميم مطبوع بالنسبة لعلامات إسنادية أو بعض أجزاء أخرى من التصميم، كما هو الحال في التحكم التطابقي الكهرضوئيّ.

register glass

[تخطيط] **زُجاجة التعريض.** هو في التصوير، لوحٌ من الزجاج يقع عند المستوى البؤريّ للعَدَسة، يُضغَط عليه الفيلم أثناء التعريض.

register length

[م ا م] **طول المَرْصَف.** عدد الارقام أو السِمات أو البتّات التي يمكن أن يخزنها المرصف.

register mark

[تخطيط] **علامة المُطابَقة.** واحدة من مجموعة علامات، تكون عادةً على شكل صليب وتوضع في هامش الأصول الملوَّنة المُراد تصويرها لإعداد الألواح الملوَّنة. تُستخدم هذه العلامات لمطابقة الصور عند طبع الألواح.

[هـ] **علامة المُطابَقة.** علامة أو خطٌّ مطبوع أو محفور بطريقةٍ أخرى على مادّة، للاستخدام كمَرجعٍ للحِفاظ على التطابق.

register-sender

[اتصال] **مُرسِلة مَرْصَفية.** وحدة تُولِّد اشارات المراقبة وتتعرّف عليها لاتمام التوصيل بوحدة تبديل الدارة.

register ton

انظر ton.

register tonnage

[عمر بحر] **الحُمولة المسجَّلة.** الحمولة الإجمالية بالطنّ الحجمي لسفينة نقل الركاب أو لسفينة الشحن.

registration

انظر register.

registration fire

[حرب] **رَميُ المُعايَنة. رمي الضَّبْط.** رمي المِدفعية الذي يتمّ إطلاقُه للحصول على تصحيحاتٍ يُستفاد منها في إحكام دقة الرماية اللاّحقة.

registration mark

[م ا م] **علامة التطابُق.** هي في تمييز السمات، إشارة مُسبَقة الطبع تبيِّن المواضع النسبية لمختلف عناصر المستنَد الأصلي المطلوب تمييزُه، واتجاهاتها.

regmagenesis

[جيو] **تشوُّهٌ تصدّعي.** تشوُّه أرضي ناتج من انزياح مَضْرِبٍ انزلاقيّ إقليميّ.

regolith

[جيو] **غلافٌ حُتاتيّ*. وِشاحٌ سطحي.** طبقةٌ أو غطاء صخري لحُطامٍ غير متماسك وبأية ثَخانة، يغطّي صخر الأساس ويُكوِّن سطح اليابسة. يُسمّى أيضاً mantle rock.

Regosol

[جيو] **ريغُوسول.** هي وفقًا لنظامٍ قديم لتنصيف التربة في الولايات المتحدة، إحدى مجموعات التُرَب اللاّنِطاقيّة التي تتكوَّن من الرواسب العميقة غير المتماسكة، ولا تُظهر أية نطاقاتٍ أصلية محددة.

regression

[احصا] **انكفاء.** اذا كان لدينا متغيِّران عشوائيّان مرتبطان تصادفيًا، فإن دالّتيْ الانكفاء تَقيسان التوقُّع الوسطي لأحدهما بالنسبة للآخر.

[بحر] **انحسار. تراجُع.** تراجُعُ البحر عن بعض المناطق البرّيّة، والشاهد الناجم عن هذا الإرتداد.

[نفس] **تَحوُّف. تَقهْقُر. نُكوص. تخلُّف.** حالة عقلية ونمَط من التكيُّف مع أحوال غير سارّة وصعبة، تتميز بسلوكٍ من نمطٍ كان مُرْضيًا في مرحلةٍ باكرة من النموّ، ولكنه لم يعد يلائم الحالة الاجتماعية وعمر الشخص بعد نموّه.

regression of nodes

[فلك] **تراجُع العُقْدتين.** حركةٌ نحو الغرب لعقدتَيْ مدار القمر تَتِمُّ دورتَها الواحدة في 18.6 سنة.

regret criterion

انظر Savage principle.

regula falsi

[ر] **قاعدةُ الخطأ.** طريقة لحساب كميةٍ مجهولة، وذلك بتقدير قيمةٍ ما في البداية، ومن ثم استخدامها مع خصائص الكمية المجهولة لمعرفة هذه الأخيرة. تُسمّى أيضاً rule of false position.

regular

[نبت] **نِظامي. منتظِم.** صفة الزهرة ذات التناظُر الشُّعاعيّ.

[كهرمغ] **منتظم.** صفة الإنعكاس أو الإنكسار أو النقل الذي يبقى في اتجاهٍ معيَّن، لا ينتثر ولا يتبعثر.

regular connective tissue

[نسج] **نسيجٌ ضامٌّ منتظِم.** نسيج ضامّ تكون فيه الألياف مرتّبةً وفقَ نماذجَ معيَّنة.

regular dodecahedron

[بلور] **اثنا عشريّ الأوجه المنتِظم.** انظر pyritohedron.

[ر] إثنا عشريّ السطوح المنتظِم. مجسَّم منتظم ذو اثنيْ عشر وجهًا.

regular element

[هـ صنع] **طَوْرٌ منتظِم. طورٌ متكرِّر.** طور يحدث بتكرارٍ ثابتٍ في كل دورة عمل. يُسمّى أيضاً repetitive element.

regular function

[ر] **دالَّةٌ منتظِمة.** دالّة تحليلية في متغيِّر عُقَديّ واحد أو أكثر.

Regularia

[لا فقار] **مجموعة المنتظِمات.** مجموعةٌ من القُنْفُذيّات البحرية يتوضّع الشَّرَج فيها وحوله ضمن القِمِّيّ. وهذا التصنيف غير صحيح.

regular icosahedron

[ر] **مجسَّمٌ عِشرينيّ منتظِم.** مجسم منتظم ذو عشرين وجهًا، منها خمسة مثلَّثات متساوية الأضلاع تقطع كلاً من هذه الوجوه.

regularization

[مك كم] **ضَبْط.** إجراء شكليّ يُستعمل لإزالة الإلتباسات التي تنشأ عند تقييم بعض التكامُلات في نظرية الحقل المكمَّم، يتعلق بحقولٍ اضافية جامعة يسمح لكُتَلها بالاقتراب من اللانهاية.

regular lay

[تصميم] **جَديلة عاديّة*.** جديلة حبلٍ سلكيّ تكون فيها الأسلاك في الضفيرة مفتولةً في اتجاهاتٍ معاكِسة لاتجاه الضفائر.

regular-lay left twist

انظر left-laid.

regular motor oil

[مواد] **زيت محرِّكاتٍ عاديّ.** زيت تزليق نفطيّ يُناسِب محرِّكات الاحتراق الداخلي في ظروف التشغيل العاديّة.

regular octahedron

[ر] **ثُمانيّ سطوحٍ منتظِم.** مجسَّم منتظم ذو ثمانية وجوه.

regular polygon

[ر] **مضلَّع منتظم.** مضلع متطابق الأضلاع والزوايا الداخلية.

regular polyhedron

[ر] **مجسمٌ منتظِم.** مجسمٌ جميعُ وجوهِه مضلَّعاتٌ منتظمة، وزواياه المجسمة متطابقة.

regular reflection

انظر specular reflection.

regular reflector

انظر specular reflector.

regular representation

[ر] **تمثيلٌ منتظِم.** إن التمثيل المنتظم لزُمرةٍ منتهية هو تشاكُلٌ تقابُليّ بينها وبين زمرة تباديل.

regular sampling

[هـ منجم] **معايَنة منتظِمة.** الجمع المتواصل أو المتقطِّع لعيِّناتٍ من الفحم أو الكوك نفسه الذي يَرِدُ بانتظامٍ الى نقطةٍ معينة.

regular tetrahedron

[ر] **رُباعيُّ سطوحٍ منتظِم.** مجسمٌ منتظَم ذو أربعةِ وجوه.

regular topological space

[ر] **فضاءٌ طُبولوجيّ منتظِم.** فضاء طبولوجي يمكن حصر أي نقطةٍ منه ومجموعةٍ مغلقة لا تحوي هذه النقطة في مجموعتين مفتوحتَيْن منفصلتَيْن.

regular variable star

[فلك] **نجم متغيِّر نظاميّ.** نجم متغير، يتكرّر تغيُّر سطوعِه بدورٍ منتظم ومُنحنٍ ضوئي منتظِمَيْن من دورةٍ الى أخرى.

regular ventilating circuit

[هـ منجم] **دارة التهوية المنتظِمة.** جميع أماكن المَنجم، التي يمرّ خلالها تيارٌ مُوجَبٌ طبيعيّ من الهواء.

regulated item

[حرب] **بَنْد مخصوص.** بند يتطلّب تداولُه وتوزيعُه واستعمالُه عنايةً خاصة، وذلك لارتفاع ثمنه، أو تطور تقنيته أو خطورته، أو لأمرٍ محدَد آخر.

regulated power supply

[كهر] **مغذاة منظَّمة.** مغذاةٌ تحتوي على وسائل للمحافظة أساسًا على فلطيةِ خَرْجٍ ثابتة أو على تيّارٍ ثابتٍ رغم تغيُّر حالات الحِمْل.

regulated split

[هـ منجم] **تجزئةٌ منظَّمة. تفريعٌ منظَّم.** هو في تهوية المناجم، التفريع حيث يكون من الضروري التحكُّم في الحُجوم في بعض التفريعات ذات المقاوَمة المنخفِضة لجعل الهواء يتدفّق في التفريعات ذات المقاوَمة العالية.

regulating reservoir

[هـ مدن] **خزّانُ تنظيم.** خزانٌ ينظِّم تدفُّق المياه في شبكة توزيع للمياه.

regulating rod

[نو] **قضيبُ تنظيم.** قضيبٌ أُعِدّ لكي يقوم بضبط سريعٍ وحَسَنٍ ومتواصل أحيانًا لتفاعُلية مُفاعِلٍ نوويّ. يمكنه ان يتحرك عادةً أسرع من قضيب التحكّم العنيف، ولكنه يُحْدِث تغييرًا صغيرًا في التفاعلية.

regulating station

[حرب] **مركز تنظيم.** مركز قيادة يُنشأ للتحكُّم في جميع تحرّكات الأفراد والإمدادات من منطقةٍ معينة أو إليها.

regulating system

انظر automatic control system.

regulating transformer

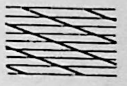
[كهر] **محوِّل منظِّم.** محول ذو لِفافة أو أكثر تغذّى من دارة النظام أو من مصدرٍ منفصل، ولفافة أخرى أو أكثر موصولةٍ على التوالي مع دارة النظام، مهمته ضبط الفلطية أو علاقة الطور أو كليهما في درجات، دون قطع الحِمل عادةً.

regulating winding

[كهر] **لِفافة منظِّمة.** هي في المحوِّل، لفافة إضافية موصولة على

جديلة عادية

REGULAR LAY



رسم لحبل سلكيّ ملفوف في جديلة نظامية مُبيِّناً وضع الأسلاك والضفائر.

التوالي مع أحد الملفّات الرئيسية لتغير نسبة التحويل أو عَلاقة الطور أو كليهما بين دارتين كهربائيتين.

regulation

[الكتر] **تنظيم**. الفرق بين الهبوط الأقصى والهبوط الأدنى للفلطية في الصِمام الغازيّ ولمدًى محدّد من تيار المِصعد.

[تحكم] **تنظيم . ضَبْطٌ**. عملية الاحتفاظ بكميةٍ ثابتة، مثل السرعة أو الحرارة أو الفلطية أو الموقع، بواسطة نظامٍ الكتروني أو أي نظام آخر يَعمل على تصحيح الأخطاء تِلقائيًا، وذلك عن طريق إعادة تغذية النظام بالحالة التي تمّ تنظيمُها. وعلى ذلك تعتمد عملية التنظيم أساسًا على التغذية المرتدّة، بينما لا يَعتمد التحكّم على هذه التغذية.

[كهر] **تنظيم**. التغيّر في فلطية الخَرْج الذي يَحدث بين حالتيْ اللاّحمل والحِمل الأقصى في محوّلٍ أو مولّدٍ أو أيّ مصدرٍ آخر للطاقة.

regulation of constant-current transformer

[كهر] **تنظيمُ المُحوّل الثابت التيار**. الابتعاد الأقصى للتيار الثانوي عن قيمته المقدّرة (الاعتبارية)، معبّرًا عنه بنسبةٍ مئوية من التيار الثانوي المقدّر، وذلك عندما تطبّق الفلطية الاعتبارية الأوّلية بالتردّد الاعتباري.

regulative egg

[أجنة] **بيضة منظّمة**. بيضة تنمو فيها أجزاء غير مُخصّبة لتعطي أفرادًا طبيعيّين وكامِلين.

regulator

[تحكم] **مُنَظِّم**. أداة تعمل على الاحتفاظ بالكمية المطلوبة عند قيمةٍ سَبَق تحديدها، أو تعمل على تغيير هـذه الكميـة طِبْقًا لخطةٍ سبق تحديدها.

[هـ منجم] **منظِّم**. فتحة في جدارٍ أو باب في ممر الهواء الراجع لمِنطقةٍ مَنْجَمية لزيادة مقاوَمتها وتخفيض حجم الهواء المتدفّق.

regulator gene

[ورث] **مُورِّثة منظِّمة**. مورثة تَضبط سرعة نَسْخِ مورِّثةٍ أخرى أو أكثر.

regulator pin

[وقت] **بَنانةُ الضَّبْط**. بنانة في ساعة اليد، يُضبط بها الطول الفعّال للنابض الشعريّ فتَنْضَبِطُ سرعة الساعة.

regulator problem

انظر linear regulator problem.

regulus

[فلز] **رَجيع**. فلزّ غير نقيّ تكوّن أسفل الخَبَث أثناء إرجاع الخامات أو صهرها كيميائيًا.

Regulus

[حرب] **رغولوس**. مقذوف موجّه نفّاث سطح ـ سطح أمريكي الصنع، مزوّد برأسٍ نوويّ. يتم إطلاقه من طرّادٍ أو من غواصةٍ طافية.

[فلك] **قلبُ الأسد**. نجم قَدْرُه النجمي 1.34 وتصنيفه الطيفي B8. يبعُد عن الأرض 67 سنة ضوئية تقريبًا. وهو النجم المسمّى α الأسد. يُسمّى أيضًا Little Ruler.

regurgitation

[اعضا] **تقيُّؤ . قَلْس**. عودة الطعام غير المهضوم من المَعِدة الى الفم.

[طب] **قَلْس . إنبجاس**. إنعكاس دوَران الدم في القلب، ويعود الى عطلٍ وظيفيّ في الصمامات.

rehabilitation

[طب] **تأهيل**. إعادة الاستقلال الأقصى لفردٍ مُقعَد بشكلٍ يتناسب مع قدراته، وذلك بتنمية كفاءته الكامنة.

Rehbock weir formula

[مك مائع] **صيغة ريبوك في المَهادر**. قد تكون هذه الصيغة أدقَ صيغةٍ لحساب معدل جرَيان الماء فوق مَهْدَرٍ مستطيل مكبوت، وتتضمّن تصحيحًا للسرعة في توزيع سرعة الاقتراب العاديّ أو المنتظِم بشكلٍ جيد، في المجرى ضد التيار، وهذه الصيغة هي $Q=[3.234+5.347/(320h-3)+0.428h/d_o]lh^{3/2}$ حيث Q معدل الجريان مقدّرًا بالأقدام المكعّبة في الثانية، وl عرض المَهْدَر بالأقدام، وh ارتفاع الماء فوق ذُروة المهدر بالأقدام، و d_o ارتفاع المهدر أو عمق الماء بالاقدام عند العلو الضغطي المعدوم.

reheating

[حر] **إعادة تسخين**. عملية يُعاد فيها تسخينُ غازٍ أو بُخار بعد تمدُّد جزئي ثابت القصور الحراريّ، وذلك بغية إنقاص محتواه من الرطوبة. تُسمّى أيضًا resuperheating.

Rehfuss tube

[طب] **أنبوب رِهْفُس**. أنبوب مَعِديّ صُمّم لاستخراج عيّنات من محتويات المَعِدة لتحليلها، وذلك بعد تناول وجبة الفحص.

Reichert-Meissl number

[كيم تحل] **عدد رايخرت ـ ميسّل**. مُشْعِر لقياس الحُموض الدهنية الذوّابة الطيّارة.

Reichert's cartilage

[اجنة] **غُضروف رايخرت**. غضروف القوس اللاميّة في جَنين الانسان.

Reich process

[هـ كيم] **طريقة رايخ**. طريقة لتنقية ثُنائي أكسيد الكربون الناتج خلال التخمير، حيث تؤكسَد الشوائب العُضوية الموجودة في الغاز ثم تُمتصّ، وتُنزع بعدها الرطوبة من الغاز.

Reid equation

[نفط] **معادَلة رايد**. عَلاقة معدّل تدفّق غاز البئر بقراءات أنبوبة بيتو Pitot بالنسبة لضغوطٍ صَدْميّةٍ مختلفة.

Reid vapor pressure

[هـ] **ضغط البُخار رايد**. مِقياسٌ لضغط بخار عيّنةٍ من الغازولين موجودة في قارورة اختبار عند درجة الحرارة 37.8° م (100° فهرنهايت)، وذلك بوحدات الباوند الضغطي.

Reighardiidae

[لا فقار] **فَصيلة الرِّيغرْديّـات**. فَصيلة وحيدة النّموذج من

راتنج ومادة مالئة مقوِّية. يوجد بشكلٍ جاهز للاستعمال تمييزًا له عن المواد التي تحتاج الى خَلْط.

reinforced plastic

[مواد] **لَدْنٌ مُقوًى.** لدن ممدَّد بمادة مالئة مقوِّية، يستخدم في الإنشاءات الميكانيكية والمنتجات الكهربائية وأجزاء المرَكَّبات وكُسى النخوية. قد تكون موادُ الحَشْو فيه عبارة عن شُعيراتٍ من زجاجٍ أو معدنٍ أوبورون أو غيرها من المواد.

reinforcement

[هـ مدن] **تسليح.** تقوية الخرسانة أو الملاط أو المُونة بدفن قضبانٍ من الفولاذ أو شبكة أسلاكٍ فيها.

reinforcement conditioning

انظر operant conditioning.

reinforcement of weld

[فلز] **تقويةُ اللحام.** معدِن اللحام الممتدّ الى ما وراء سطحٍ أو مستوي وُصْلة اللحام.

reinforcing bars

[هـ مدن] **قُضبان تسليح.** قضبانٌ من الصلب تُدفن في مواد البناء مثل الخرسانة لتسليحها أو تقويتها.

Reinsch test

[كيم تحل] **إختبار رايْنخ.** اختبارٌ لكشف مقاديرَ صغيرة من الزرنيخ أو الفضّة أو البزموت أو الزئبق.

reinserter

انظر direct-current restorer.

reinsertion of carrier

[الكتر] **إعادة إدخال الحاملة.** دَمْج اشارة الحاملة المولَّدة محليًا في المستقبِل بالاشارة الواردة من الحاملة المكتومة.

Reissner's membrane

[تشر] **غِشاء رَيْسْنَر.** الجدار الأماميّ للقناة القَوْقَعية، يفصل بين القناة القوقعية والقناة الدهليزية. يُسمّى أيضًا vestibular membrane of Reissner.

Reiter's syndrome

[طب] **تناذُر رايتر.** ثالوثٌ يشمل التهاب المَبال التلقائيّ غير المتعلّق بمكوّرات البنية، والتهاب الملتحمة، والرَثْية المتعدِّدة الحادّة أو المزمنة. يُسمّى أيضًا arthritis urethritica, idiopathic arthritis, infectious uroarthritis.

rejection band

يُسمّى أيضًا stop band

[فز] **نطاقُ الرَّفْض.** نطاقُ تردُّداتٍ حُذِفت منه أو اختُزلت الاشارات الكهرمغنطيسية أو الكهربائية.

[كهرمغ] **نِطاقُ الرفض.** نطاقُ التردُّدات الواقعة تحت تردد القَطْع في دليل موجةٍ وحيد الناقل.

rejector

انظر trap.

رَنَّة

REINDEER

لا يُظهر حيوان الرنة أي ازدواج شكلي جنسي. الذكور أكبر من الإناث ويصل طولها الى 6 أقدام (1.8 متر) وارتفاعها الى الكتفين حوالي 4 أقدام (1.2 متر).

مَفصليّات الأرجل، من رتبة رأسيات الفُصوص، طرف عُضويّتها الخلفي مستدير دون فصوص، وقشيرتُها مغطّاة بأشواكٍ دقيقة.

reimbursed time

[م ا م] **زمن الإعارة.** الوقت الذي تُعار فيه المَكَنة أو تؤجَّر الى مكتبٍ آخر أو منظّمة أو وكالة، إمّا على أساس المبادلة أو التعويض.

Reimer-Tiemann reaction

[كيم عضو] **تفاعُل رَايْمر ـ تيمان.** تشكّل الألدَهيدات الفنُولية بتفاعل الفِنول مع الكلوروفورم بحضور قِلويّ.

Reinartz crystal oscillator

[الكتر] **هزاز رينارتز البِلّوري.** هزاز بِلوريّ التحكّم ذو صِمام خَلائي، يبقى فيه تيار البلورة مُنخفضًا عن طريق وضع دارةٍ طنّانة في مَوْصِل المَهبط المولّف على نصف تردُّد البلورة. تؤدي اعادة التوليد الناتجة عند تردّد البلورة الى تحسين المردد دون خطر حصول اهتزازاتٍ غير متحكَم فيها عند تردداتٍ أخرى.

reindeer

[فقار] **رَنَّة *.** *Rangifer tarandus*. حيوان مجترّ مهاجر من فصيلة الأيْليّات، موطنه القطب الشمالي حيث ينتشر في المناطق المحيطة بالقطب ويتميز بقرون لدى الذكر والأنثى، وبلونٍ أسمر مع رُقَعٍ بيضاء ضاربة إلى الصُّفرة على الرقبة والصدر.

Reinecke's salt

[كيم تحل] **مِلْح راينكه.** $[(NH_3)_2Cr(SCN)_4]NH_4.H_2O$.

كاشِف يُستخدم للكشف عن الزئبق (حيث يعطي لونًا أو راسبًا أحمر) ولعزل القواعد العُضوية (مثل البرولين والهستبدين).

reinfection

[طب] **تجدُّد العَدْوى.** عدوى ثانية بعد الشفاء من عدوى سابقةٍ سبّبتها عُضويّة من النوع ذاته.

reinforced beam

[هـ مدن] **كَمَرةٌ خَرَسانية مسلّحة.** كمرة خرسانية بها قضبانُ تسليحٍ من الصلب للشدِّ الطُوليّ، وأحيانًا للضغط الطولي، أو للتسليح ضد الشد القُطريّ.

reinforced brickwork

[هـ مدن] **بناء بالطُّوب المسلّح.** بناءٌ بالطوب مقوًّى بشبكةٍ من أسلاك الصلب أو أطواق الحديد أو القُضبان، أو مدفونةٍ في وُصَل الأساس.

reinforced column

[هـ مدن] **عمودٌ مسلّح.** 1- عمود خرساني طويل مسلّح بقضبانٍ طولية مزوّدة بشدّادات أو لوالب دائرية. 2- عمودٌ مَرَكّب. 3- عمودٌ مؤتلف.

reinforced concrete

[هـ مدن] **خَرَسانةٌ مسلّحة.** خرسانة تحتوي على قضبانٍ من الفولاذ أو شبكةٍ من الأسلاك.

reinforced molding compound

[مواد] **مركَّب قَوْلبة مُقوًّى.** مركب يحتوي على متماثِرٍ أو

rejector circuit

انظر band-stop filter .

rejector impedance

انظر dynamic impedance .

rejuvenate

[جيو] **يَتصابَى . يَتجدَّد .** حَثُّ مجرًى ما على تجديد نشاطه التّحاتيّ سواء بالرفع التكتُوني ، أو بالانخفاض الى مستوى سطح البحر .

rejuvenated fault scarp

[جيو] **جُرفٌ صَدْعيٌ متجدِّد .** جرف صدعي استعاد حدّته بعد أن تجدّدت فيه الحركة على طول خطٍ صدعي قديم، وكان قد انتابه تقطُّع جزئيٌ، أو تحاتٌ للجرف الأوّليّ. يُسمّى أيضًا revived fault scarp .

rejuvenated stream

[مياه] **تيّارٌ مُتَجَدِّد .** تيّار ناضج عاد إلى حالةٍ من السلوك والشكل أكثر يَفْعًا نتيجةً لتجدُّد حيويته التي تكون عادةً بسبب ارتفاع مستواه. يُسمّى أيضًا revived stream .

rejuvenation

[جيو] **تَصاب . تجدُّد .** استعادة المناطق النهرية معالمَها الشابّة. والسبب الرئيسي لتَجَدُّد حيويّة المجاري ذات التدرّج المنخفض هو عادةً الالتواء العُلويّ الإقليمي للمناطق الواسعة التي كانت تقع سابقًا عند مستوى القاعدة أو بالقرب منها.

[مياه] **تَصابٍ . تجدُّد .** 1- تحفّز مجرًى ما لاستعادة نشاطه الأكّال. 2- تجدّد النشاط اليَفَعي في مجرى يافع.

rejuvenation head

انظر knickpoint .

rel

[كهرمغ] **رل .** وحدة المُمانَعة المغنطيسية التي تساوي أمبير لفّة لكلّ خطّ قوةٍ مغنطيسيّ.

relapsing fever

[طب] **حُمًّى راجعة . نكْسة .** مَرَضٌ مُعدٍ حادّ سببُه أنواع مختلفة من الشَّعْريّ اللولبي *Borrelia* ، يتميّز بعوارض حُميّة تَخمَد تلقائيًا وتتكرّر لمدّة أسابيع.

relation

[ر] **عَلاقة .** مجموعة من الأزواج المرتّبة.

relative

[ملاح] **نِسبيّ .** 1-مُرتبطٌ بنقطة متحركة، أو ظاهريّ كالحركة النسبية والريح النسبية. 2- مُرتبطٌ بالوُجهة أو مَقيسٌ بالنسبة اليها ، مثل الاتجاه الزاويّ النسبيّ.

relative address

[م ا م] **عنوانٌ نِسبيّ .** الفرق العدديّ بين العنوان المطلوب وعنوان مَرجعٍ معروف.

relative attenuation

[الكتر] **تَوْهينٌ نِسبيّ .** نسبة الفلطية الذّروية لخَرْج المُرشّح الكهربائي الى الفلطية عند التردّد قيد الاعتبار.

relative azimuth

[ملاح] **سَمْتٌ نِسبيّ .** السَمْت منسوبٌ الى وُجهة المَركَبة.

relative bandwidth

[الكتر] **عرضُ النطاقِ النسبيّ .** هو للمُرشّح الكهربائي، النسبة بين عرض النطاق قيد الاعتبار وعرض نطاقٍ إسناديّ محدد، كعرض النطاق بين الترددات المقابلة لتوهينٍ قيمتُه 3 دسيبل.

relative bearing

[ملاح] **إتجاهٌ زاويٌ نسبيّ .** إتجاهٌ زاويّ منسوبًا إلى الوُجهة أو إلى المَرْكَبة. وهو الاتجاه الأفقي لنقطةٍ أرضية كما تُرى من احدى المَركبات معبّرًا عنه بالفرق الزاويّ بين الوجهة وذلك الاتجاه.

relative biological effectiveness

[نو] **فعّاليّة حيوية نسبية .** عاملٌ يُستخدم لمقارنة الفعالية الحيوية لمختلف أشكال الإشعاعات المشرّدة، وهو النسبة المعكوسة بين كمية الاشعاع الممتصّة اللازمة لإحداث مفعولٍ معيّن والاشعاع العِياريّ (أو المَرجعي) اللازم لإحداث ذات المفعول. مختصرها RBE.

relative coding

[م ا م] **تكويدٌ نسبيّ .** طريقةُ برمَجة الحاسب التي يُشير فيها قسم العنوان في التعليمة الى الفارق بين موقع التعليمة والعنوان المطلوب.

relative compaction

[هـ] **رَصٌّ نسبيّ .** النسبة المئوية بين كثافة التربة في الموقع والكثافة القصوى المحدّدة بالرص القياسيّ.

relative contour

انظر thickness line .

relative coordinate system

[فز] **منظومةُ إحداثيّاتٍ نسبية .** أية منظومة إحداثيات تتحرّك بالنسبة الى منظومة إحداثيات ذاتية.

relative current

[بحر] **تيّار نسبيّ .** التيار المرتبط بالانحدار الحَرَكي لسطحٍ متساوي الضغط، يحدّد بواسطة طبقةٍ مفترَضة عديمة الحركة.

relative damping ratio

انظر damping ratio .

relative deflection

انظر astrogeodetic deflection .

relative density

انظر specific gravity .

relative-density bottle

انظر specific-gravity bottle .

relative dielectric constant

انظر dielectric constant .

relative direction

[ملاح] **إتجاهٌ نسبيّ .** إتجاه أفقي معبّرٌ عنه بالبُعْد الزاويّ عن الوُجهة.

relative distance

[ملاح] **مسافة نِسبية . بعد نسبيّ .** مسافة منسوبة إلى نقطة إسنادٍ معيّنة تكون عادةً متحرّكة .

relative divergence

انظر development index .

relative erythrocytosis

[طب] **تكاثُر الكُرَيّات الحمراء النسبيّ .** شكل من أشكال تكاثر الكريّات الحمراء يحدث عندما يزداد تركيز الكريّات الحمراء في الدورة الدموية بسبب فقدان البلازما .

relative force

[هـ] **قُوّة نسبية .** النسبة بين قوة داسرٍ اختباري وقوة داسر عِياريّ ، مَقيسةً عند درجة الحرارة البَدئية ذاتها ، وكثافة التحميل ذاتها ، وفي الحجرة المقفلة ذاتها .

relative frequency

[احصا] **تَكرارٌ نسبي .** النسبة بين عدد مرّات حصول نَمَطٍ من أنماط حدثٍ مفروض ، أو عدد عناصر مجتمعٍ (تعداد) في صِنفٍ مفروض ، وبين العدد الكُلّيّ للأحداث ، أو العدد الكُلّي لعناصر المجتمع .

relative gain of an antenna

[كهرمغ] **كَسْبُ الهوائي النسبي .** كَسْبُ الهوائي الحاصل في اتجاهٍ معين عندما يكون هوائيُّ المقارَنة عبارةً عن ثنائيٍّ قُطبٍ نصف مَوْجي خالٍ من الفقد ومعزول ، ومستويه الاستوائي محتويًا على الاتجاه المذكور .

relative geologic time

[جيو] **زمنٌ جيولوجي نسبيّ .** زمن جيولوجي غير مطلَق ترتَّبت الحوادث فيه نسبيًا ، بحيث تُنسب الواحدة الى الأخرى .

relative humidity

[رصد] **رُطوبةٌ نسبية .** نسبة (لا بُعدية) ضغط البخار الفِعليّ في الهواء الى ضغط بخار التشبّع . مختصرها RH .

relative hypsography

انظر thickness pattern .

relative interference effect

[صوت هـ] **مفعول التداخُل النسبيّ .** هو لموجةٍ كهربائية ذات تردّد مفردٍ في نظام كهرصوتيّ ، النسبة بين سَعة موجةٍ ذات تردد مرجعيّ معين وسعة الموجة المُراد قياسُ تداخُلِها عندما تكون الموجتان متساويتَيْن من حيث تأثيرات التداخل . ويعبَّر عن هذه النسبة عادةً بالدسيبل .

relative ionospheric opacity meter

انظر riometer .

relative isohypse

انظر thickness line .

relative luminosity factor

انظر luminosity function .

relatively closed set

[ر] **مجموعةٌ مغلقةٌ نسبيًا .** أيّة مجموعةٍ جُزئيّة في فضاء طبولوجي تكون مغلقةً نسبيًا إذا كانت مجموعةً مغلقةً في طبولوجيا نسبية لمجموعةٍ جزئية .

relatively compact set

انظر conditionally compact set .

relatively open set

[ر] **مجموعةٌ مفتوحةٌ نسبيًا .** أيّ مجموعةٍ جزئية من فضاء طبولوجي تكون مفتوحةً نسبيًا إذا كانت مجموعةً مفتوحةً من طبولوجيا نسبية لمجموعةٍ جزئية .

relatively prime

[ر] **أوّليّان معًا . أوّليّان نسبيًا .** يكون العَدَدان الصحيحان m و n أوّلَيْن معًا إذا وُجد صحيحان آخران p و q يخضعان للمعادلة $pm+qn=1$. أو بمعنى آخر اذا كان لا يوجد بينهما عامل مشترَك سوى الواحد .

relative Mach number

انظر Mach number .

relative magnetometer

[هـ] **مقياسُ المغنطيسيّة النسبيّ .** أيّ مقياس مغنطيسية يَقتضي معايَرتَه بقياس شِدّة حقلٍ تكون قد حُدِّدت بدقّة بوسائل أخرى ، وهو بذلك يختلف عن مقياس المغنطيسية المطلق .

relative momentum

[مك] **كميّة حركةٍ نسبية . زَخْمٌ نِسبيّ .** كمية حركة جسمٍ في هيكل إسنادٍ ثُبِّتَ فيه جسم معين آخر .

relative motion

[مك] **حَرَكة نسبيّة . حركة ظاهرية .** التغيُّر المستمر لموضع جسمٍ بالنسبة الى جسمٍ آخر أو لنقطة إسنادٍ تُعتبر ثابتة . تُسمّى أيضًا apparent motion .

relative movement line

[ملاح] **خطُّ الحركة النسبيّة .** خطٌّ يصل عِدّة مواقعَ متعاقبة لمَركبةٍ متحركة بالنسبة إلى مركبةٍ إسنادية .

relative orbit

[فلك] **مَدارٌ نسبيّ .** الدَّرب المُغلق الذي يَرسمه الموقع الظاهريّ للنّجْم الأخفت ضياءً في منظومة نجمية ثُنائية ، وذلك بالنسبة الى النجم الألمع .

relative permeability

[جيو] **نَفاذيّة نسبية .** النفاذية النوعية لتكوينٍ صخريٍّ مساميّ بالنسبة الى طورٍ معين (نفط أو ماء أو غاز) عند درجةٍ إشباعية معينة ، وتوزيعٍ إشباعي معين . مثال ذلك ، نسبة النفاذية الفعّالة لطورٍ محدّد الى النفاذية المطلَقة للصخر .

relative permittivity

انظر dielectric constant .

relative stability test

[كيم تحل] إختبارُ الاستقرار النسبي. إختبارٌ لَونيّ يَستخدم أزرق المتيلين الذي يُشعر بوجود الأكسجين في المياه الملوثة أو مخلّفات مجاري المَعامل.

relative sunspot number

[فلك] عدد الكَلَف الشمسية النسبيّ. عدد وُولف. عدد زوريخ. قياس لنشاط كلف الشمس مقدَّرًا بالصيغة R=k(10g+f) حيث R هو العدد النسبي للكلف، و f عدد الكَلَف الفردية، و g عدد مجموعات الكلف، و k عامل يختلف مع الشخص الراصد (معادلته الشخصية) ومع الرؤية والمرصَد (موقعه وأجهزته). يُسمّى أيضًا sunspot number, sunspot relative number, Wolf number, Wolf-Wolfer number, Zurich number.

relative topography

انظر thickness pattern.

relative topology

[ر] طبولوجيا نسبيّة. يكون لكلّ مجموعةٍ جزئية A في فضاء طبولوجي X، طبولوجيا بالنسبة للطبولوجيا المفروضة وذلك بأخذ تقاطُعات المجموعات المفتوحة في X مع A للحصول على مجموعاتٍ مفتوحةٍ في A.

relative triple precision

[م ا م] دقّة مثلّثة نسبيّة. الاحتفاظ بعدد من الأرقام يبلغ ثلاثة أضعاف أرقام العدد الذي يُداوله الحاسب عادةً. فالحاسب الذي تتألّف كلمتُه الأساسية من عشرة أرقام يداول كمياتٍ ذات ثلاثين رقمًا.

relative velocity

[مك] سُرعة نسبيّة. سرعة جسمٍ بالنسبة الى جسمٍ آخر، أي سرعة الجسم في هيكل إسنادٍ يُثبَّت فيه الجسم الثاني.

relative volatility

[كيم] تطايُريّة نسبيّة. تطاير مادةٍ مِعيارية تبلغ بالتعريف قيمةُ تطايريّتها النسبية الوَحدة.

relative wind

[ملاح] ريحٌ نسبيّة. السرعة والاتجاه النسبيّ الذي يبدو منه هبوب الريح استنادًا الى نقطة متحركة. تُسمّى أيضًا apparent wind.

relativistic beam

[نسب] حُزمة نِسبَويّة. حزمة جُسَيماتٍ تسير بسرعةٍ يمكن مقارنتُها بسرعة الضوء.

relativistic electrodynamics

[كهرمغ] التحريك الكهربائي النسبوي. دراسة الأفعال المتبادَلة بين جُسَيْماتٍ مشحونة وحقولٍ كهربائية ومغنطيسية، عندما تكون سُرَع الجسيمات مقاربةً لسرعة الضوء.

relativistic kinematics

[نسب] عِلم الحركة النسبويّ. وصف لحركة جُسَيماتٍ ينسجم مع النظرية الخاصة للنسبية من غير أن يستند الى أسباب هذه الحركة.

relativistic mass

[نسب] كُتلة نِسبويّة. كتلة جُسَيمٍ يتحرك بسرعةٍ تزيد على عُشر

relative plot

[ملاح] رسم المواقع النسبيّة. رسمٌ للمواقع المتعاقِبة لاحدى المرْكبات بالنسبة إلى نقطة إسنادٍ متحركة عادةً.

relative position

[ملاح] موقعٌ نسبيّ. نقطة تحدَّد استنادًا إلى نقطةٍ أخرى قد تكون ثابتةً أو متحركة. تشكّل إحداثيّاتُ تلك النقطة عادةً الإتجاهَ الزاويّ، الحقيقي أو النسبيّ، والمسافة من نقطة إسناد معينة.

relative power gain

[كهرمغ] كَسْبُ القدرة النسبيّ. هو لهوائيّ مرسِل أو لهوائي مستقبِل بالنسبة الى آخر، النسبة المَقيسة بين قدرة الاشارة التي يولّدها الواحد في طرفيْ دَخْل المستقبل، والقدرة المولَّدة من قِبَل الآخر، مع بقاء قدرة الإرسال ثابتةً على حالها.

relative quickness

[حرب] السرعة الكُتَليّة النسبيّة. نسبة السرعة الكُتلية لداسرِ اختبارٍ إلى السرعة الكتلية لداسرٍ قياسي، مَقيسةً عند درجة الحرارة الابتدائية نفسها، وكثافة المَلْء في الغرفة المقفلة ذاتها.

relative resistance

[كهر] مقاوَمةٌ نسبيّة. النسبة بين مقاومة قطعةٍ من مادة ومقاومة قطعة معيّنة من مادة أخرى، كالنحاس الملدَّن، لها ذات الأبعاد ودرجة الحرارة.

relative roughness factor

[مك مائع] عامل الخشونة النسبية. خشونة الجدار الداخلي لأنبوب (المسافة من الذُرَى الى الانخفاضات) مقسومةً على قُطر الأنبوب الداخلي. يُستعمل لتعديل حسابات عدد رينولد Reynold لجرَيان مائعٍ داخل الأنابيب.

relative scatter intensity

[بصر] شِدّة التبعثر النسبية. هي في تبعثر الاشعاع ضمن أيّ مجموعة من الظروف الفيزيائية، النسبة بين شدة الإشعاع المتبعثر في أي اتجاه وشدة الإشعاع المتبعثر في اتجاه الحُزمة الساقطة.

relative search

[ملاح] بحثٌ نسبيّ. تفتيشٌ نسبيّ. تفتيش تُتَّخذ فيه المنطقة المراد تفتيشها بالنسبة الى نقطة تتحرك فوق سطح الأرض.

relative sector search

[ملاح] بحثٌ قِطاعيّ نسبيّ. بحث ثُلاثيّ المراحل تُتَّخذ فيه المرحلتان الأولى والثالثة مَسارَيْن يشكلان حركةً نسبيةً على طول الخطوط الشُعاعيّة المتساوية الطول الصادرة عن نقطة متحركة. في حين تَصِلُ المرحلة الثانية بين المرحلتين الأولى والاخيرة.

relative square search

[ملاح] بحثٌ مربَّعيّ نسبيّ. بحث يتمّ في مجموعةٍ من خطوط المَسار تُشكّل خطوطَ حركةٍ نسبية متزايدة الطول، ويؤلف فيها كل تغير في اتجاه المسار تغيرًا قدره 90° مع اتجاه الحركة النسبية، وتتم فيها كافة التغيرات في نفس الاتجاه (يمينًا أو يسارًا) بحيث يبدو نمط البحث على شكل مربّع يتوسّع بالنسبة الى نقطةٍ متحركة.

سرعة الضوء تقريبًا. وهي أكبر بشكلٍ واضح من كتلة السكون.

relativistic mechanics

[نسب] **ميكانيك نسبويّ. الميكانيك النسبية.** 1- أيّ شكلٍ للميكانيك ينسجم مع نظريتيّ النسبية الخاصّة والعامّة. 2- ميكانيك لاكمومي لمنظومة جسيماتٍ أو لمائع في حالة تجاذبٍ مع حقلٍ كهرمغنطيسي حيث يمكن مقابلة بعض السرَع مع سرعة الضوء.

relativistic particle

[نسب] **جُسَيم نسبويّ.** جسيم يتحرّك بسرعةٍ يمكن مقابلتُها مع سرعة الضوء.

relativistic quantum theory

[مك كم] **نظرية الكمّ النسبويّة.** نظرية كُمومية للجُسَيمات، تتلاءم مع النظرية الخاصة للنسبية، وتستطيع بالتالي أن تصفَ جسيماتٍ تتحرّك بحُرّية ضمن نطاق سرعة الضوء.

relativistic theory

[فز] **نظرية نسبية.** أيّة نظريةٍ تتماشى مع النظرية النسبية الخاصة أو العامّة.

relativity

[فز] **النسبيّة.** نظرية فيزيائية تعترف بالسمة الكونيّة لسرعة انتشار الضوء، وباعتماد المكان والزمان وقياسات ميكانيكية، نتيجةً لذلك، على حركة المشاهد الذي يقوم بهذه القياسات. تتألف النسبية من قسمين أساسيين: النظرية النسبيّة الخاصة والنظرية النسبيّة العامة.

relaxation

[جيو] **استرخاء. تَراخٍ.** هو في الجيولوجيا التركيبية التجريبية، إنخفاض الإجهاد المطبّق مع الزمن كنتيجةٍ لأية عمليات زَحْلٍ مختلفة.

[ر] **ارتخاء. تَراخٍ.** انظر relaxation method.

[فز] **ارتخاء. تراخٍ.** عملية تقترب فيها منظومة فيزيائية من حالةٍ وطيدة بعد التغيير الفُجائي للشروط المؤثّرة فيها، يَمنع حضورُ عملاء التبدّد المنظومةَ من الشَطَط، ومن ثَمّ من الإهتزاز حول هذه الحالة.

[مك] **ارتخاء. تَراخٍ.** 1- تخفيف الإجهاد الناتج عن الزحْف في مادة منفعلة. 2- إنقاصُ المقاوَمة المَرِنة في وسطٍ مرن تحت إجهادٍ مُسلّط، مما يؤدي الى تشوّهٍ دائم.

relaxation circuit

[الكتر] **دارة ارتخائيّة.** ترتيبٌ للدارة يكون عادةً من صمامات خلائيّة ومفاعلات ومقاومات، ويتميز بحالتين أو ظرفين يكون أحدهما مستقرًا، أو كلاهما مستقرّيْن أو لا يكونان. اما الفلطية العابرة الناجمة عن المرور من حالةٍ الى أخرى، أو فلطية حالة السكون، فمن الممكن استعمالُها في داراتٍ أخرى.

relaxation inverter

[الكتر] **مِعكاس ارتخائيّ.** معكاس تُستخدم فيه دارة هزّازٍ إرتخائي لتحويل قدرة التيار المستمر الى تيار متناوب.

relaxation method

[ر] **طريقة الارتخاء.** طريقةُ تقريبٍ متتالٍ تُتّبَع في حلّ أنظمةٍ من المعادلات تُعتبر فيها الأخطاء الناجمة عن تقريبٍ ابتدائي قيوداً يجب تصغيرها إلى الحد الأدنى أو إرخاؤها ضمن الحدّ المسموح به. تُسمّى أيضًا relaxation.

relaxation oscillations

[فز] **إهتزازات الارتخاء.** اهتزازاتٌ لها شكل موجة أشرية تزداد فيها الإزاحة لتبلُغ قيمةً معيّنة، ثم تهبط الى الصفر، وبعد ذلك تتكرر الحَلْقة.

relaxation oscillator

[الكتر] **هزّاز ارتخائيّ.** هزاز يتحدّد تردّدُه الأساسي بمدّة شحن وتفريغ مُواسِع أو محارض عبر مقاومٍ، مما يعطي أشكالاً موجية تكون مستطيلةً أو أشرية.

relaxation test

[هـ] **إختبار الارتخاء.** إختبارٌ للزَّحْف يُقاس فيه انخفاض الإجهاد مع الزمن، بينما يبقى الإنفعال الإجمالي (المَرِن واللّدْن) ثابتًا.

relaxation time

[فز] **مدّة الإرتخاء.** هي في العديد من المنظومات الفيزيائية التي يَحدث فيها الإرتخاء، الفترة τ، التي تكون خلالها إزاحةُ كمية من قيمتها في حالة التوازن عند أية لحظة t هي أسّ الكمية $-t/\tau$.

[فز صلب] **مُدة الإرتخاء.** مدة انتقال الالكترون في المعدِن قبل أن ينتثر ويخسر كمية حركته.

relaxed peak process

انظر quasi-fission.

relaxin

[كيم حي] **رلاكسين. هُرمون الارتخاء.** هُرمون يُوجد في مَصْل الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى خلال الحَمْل، من المرجّح أنه يعمل مع البروجسترون والإستروجين، فيسبّب ارتخاءً في الرُّبُط الحَوْضية عند خنزير غينيا.

relay

[اتصال] **مُرحِّل.** نظامُ موجاتٍ صُغرية أو نظامٌ راديوي آخر يُستخدم لتمرير إشارةٍ من وَصلة اتصالٍ راديوي معيّنة الى أخرى.

[كهر] **مُرحِّل*.** جهاز يُشغّل بتغيير الظروف في دارةٍ كهربائية معينة، ويعمل على وصل أو قَطْع اتصالٍ أو أكثر في الدارة ذاتها، أو في داراتٍ كهربائية أخرى. يُسمّى أيضًا electric relay.

relay center

[اتصال] **مركزُ ترحيل. مركزُ توزيع.** مركز تبديلٍ يتمّ فيه توجيه الرسائل تلقائيًا وفقًا للمُعطَيات التي تحويها الرسائل نفسها.

relay contact

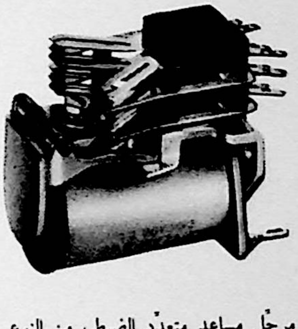
[كهر] **تلامُس المرحِّل.** واحدٌ من زوجي مُلامِسات، ينفتح أو ينغلق بواسطة حَرَكة المرحِّل.

relay control system

[تحكم] **نظامُ تحكّمٍ تَقَطّعيّ.** نظام تحكّمٍ يجب أن تصل فيه إشارة الخطأ الى قيمةٍ معيّنة قبل أن يؤثّر جهاز التحكّم فيها. وعلى ذلك فإن فعل التحكّم متقطّع السّعة.

مُرَحِّل

RELAY



مرحّل مساعد متعدّد الضبط، من النوع الهاتفي. فعندما تزيد قيمة التيار أو الفلطية المسلّطة على قيمة مَشْرفيّة، يشغل الملف حروكة تعمل على فتح تلامسات أو غلقها.

reliability

[احصا] 1- وُثوقيّة . مِصداقيّة . 2- عَولٌ . عَوليّة .
1- مقدار الثقة الموضوعية في نتيجة . 2- دقة قياس محسوبة بتباين قياساتٍ مكرَّرة للشيء نفسه .

[هـ] عَوليّة . عَولٌ . وُثوقيّة . إحتمال أن تؤدي مُركّبة جزء أو جهاز أو نظام وظيفتَها المقصودة بشكل مُرضٍ ولمدة محدَّدة في ظروفٍ معينة كالأحوال المحيطية وقيود مدة التشغيل وشُمول الصيانة وتَكرارها .

relic

[جيو] بقايا . 1- مَعْلم أرضيّ يبقى سليمًا ومتماسكًا بعد تحلّل الجزء الأكبر من مادته أو تفتّته أو اختفائه . 2- بقيّة من جُسَيم ما في صخر رُسوبيّ ، مثل أثر كُسارةٍ أحفوريّة .

relict

[حي] رُفات . ذُخْر . بقيّة معزولة مستمرة لنوعٍ كان في الماضي مُعمّرًا .

relict dike

[جيو] جَدّة متبقّية . جسم نَضَديّ ذو تبلُور تحوُّليّ في كُتلةٍ مُغَرْنَتة (غرانيتية) يمثل جَدّةً قاطعة كانت قد حلّت فيها قبل عملية الغَرْنَتة ، وكانت أكثر مقاوَمةً نسبيًا من مادة الكُتلة .

relict mineral

[معدن] معدِن متبقٍّ . معدن من صخرٍ كان تبقّى من صخرٍ أسبق .

relict permafrost

[جيو] جَمْدٌ سرمديّ مُتَبقٍّ . جمد تكوّن في الماضي وظلّ في مناطقَ ما كان ليتكوّن فيها بالوقت الحاضر .

relict sediment

[جيو] مترسِّب مُتبقٍّ . مترسب كان متوازيًا مع بيئته في وقت توضُّعه ، لكنه غير متعلّق بالبيئة الحالية ، حتى ولو أنه غير مدفونٍ بالرواسب اللاحقة ، مثال ذلك راسِبٌ بحري ضَحْل مترسب فوق قاع محيطٍ عميق .

relict soil

[جيو] تُربة متبقّية . تربة تكوّنت على سطح صُقْعٍ وُجِدَ سابقًا ، ولكنها لم تُطمَر بعد ذلك تحت رواسبَ أحدث .

relict texture

[جيو] نسيج متبقٍّ . هو في الرواسب المعدِنية ، نسيج أصليّ يبقى بعد الإحلال الجزئيّ .

relief

[بلور] تضاريس . الطوبوغرافيا الظاهرية التي تُبديها مقاطع رقيقة من موادَّ معدِنية ، وذلك نتيجةً لقرينة الإنكسار .

[مسح] تضاريس . هيئةُ جزء من سطح الأرض بالنسبة لاختلافات الارتفاعات والانحدارات وعدم انتظام سطح الأرض اليابس .

[هـ مك] 1- تفريجة . 2- خَلاص . خُلوص . 1- ممرّ يُفتح بقطع جانب من غراب الذيل حتى يُمكن تقديم عُدّة التسوية أو الفصل إلى أقرب ما يمكن من مركز القطعة المشغولة . 2- خُلوص يهيّأ حدّ القطع بحسب جسم العُدّة .

relay haulage

[هـ منجم] نقلٌ تتابُعيّ . نقلٌ مَرْحَليّ . نقل مَنجَميّ سريع على خطٍّ واحد من محطةٍ الى أخرى . يُسمّى أيضاً intermediate haulage .

relay intercropping

[زرع] اقحام الزُّروع المَراحلي . شكلٌ من الزراعة المُقحمة ينمو فيها معًا محصولان أو أكثر خلال جزءٍ من الدورة الحياتية لكل منهما . بمعنى آخر ، زرع محصولٍ ثانٍ قبل نضوج المحصول الأول .

relay rack

[تصميم] مِنْصب المُرَحِّلات . حاملٌ فولاذيّ معياريّ مصمّم لحمل لوحات بيانٍ مختلفة الارتفاعات من قياس 19 إنشاً (48.26 سنتيمتراً) ، جُمِّعت فيها مستقبلاتٍ راديوية ومضخِّمات ووحداتٍ أخرى من مُعِدّاتٍ الكترونية . يُسمّى أيضاً rack .

relay satellite

انظر communications satellite .

relay selector

[كهر] مِنْقاةٌ مُرَحِّلة . دارة مع مِنْقاة تتألف من عدّاد نَبَضاتٍ مغنطيسي وتستعمل لتسجيل الأرقام واستبقاء الدارة .

relay station

انظر repeater station .

relay system

[اتصال] نظامُ ترحيل . انظر radio relay system .

[كهر] منظومة مُرَحِّلات . أجهزة تبديل بواسطة منظّمات والتي لا تَستخدم قواطع ميكانيكية ، بل تتألف بشكلٍ رئيسي من مرحّلات .

release

[هـ مك] عاتِق . ترتيبة ميكانيكية لمجموعة أجزاءِ تُمْسِك أو تحرِّر آليّةً ما وَفقًا لمتطلّبات الأداء .

release agent

[مواد] مانعُ الالتصاق . مزلّق مثل الشمع أو زيت السليكون ، يُستعمل لتكسية تجويف القالَب لمنع القطعة المقولَبة من الالتصاق عند نزعها . يُسمّى أيضاً mold release, parting agent .

release altitude

[هـ فضا] إرتفاع التسييب . ارتفاع الطائرة فوق الأرض ساعة إطلاق القنابل أو الصواريخ أو المقذوفات أو الأهداف المقطورة وغيرها .

released mineral

[معدن] معدِن متحرِّر . معدن تشكّل أثناء تبلور الصُّهارة نتيجة قصور طورٍ مبكّر عن التفاعل مع الجزء السائل من الصهارة .

release fracture

[جيو] شَدْخ التَّفَسُّخ . شدخ تكوّن نتيجة إنخفاضٍ في الإجهاد الرئيسيّ الأقصى .

release joint

انظر sheeting structure .

relief angle

[هـ مك] **زاوية الخلاص . زاوية الجَلْخ .** الزاوية المحصورة بين سطحِ مخلَص ومستوي تَماسٍّ عند حد القَطع .

relief frame

[هـ مك] **إطارُ تفريج .** إطارٌ يقع بين الصِمام المنزلِق لمحرّكٍ بخاريٍّ وبين الغطاء الأمامي لصُندوق البخار ، يخفّف الضغط على الصمام ، وبذلك يقلّل الإحتكاك .

relief hole

[هـ] **ثَقْبُ التفريج . ثقب التصريف .** أيٌّ من الثقوب المُفَجَّرة بعد ثقوب القطع وقبل ثقوب الطلقات اللاحقة ، تستخدم في تكسير الأرض ، لشقّ الأنفاق أو حفر المَهاوي .

relief map

[خريط] **خريطةُ تضاريس .** خريطة تبيِّن التضاريس الطوبوغرافية لمنطقةٍ ما .

relief model

[خريط] **خريطة تضاريس مجسَّمة .** خريطة تضاريس ثُلاثيّة الأبعاد .

relief press

انظر letterpress .

relief printing

[تخطيط] **طِباعةٌ نافرة .** طريقة للطباعة تَبرز فيها الحروف أو الصوَر المُراد طبعُها فوق سطح اللوح الطباعي ، وقد تتلقّى المناطق المنخفضة حبرًا ، لكنها لا تَطبع لأن الورق لا يلامسها .

relief valve

انظر pressure relief valve .

relief well

[نفط] **بئر تنفيس . بئر تصريف .** بئر مائلة تُحفر الى أسفل بشكلٍ تتقاطع فيه مع بئرٍ ثائرة ، ويُضَخّ منها مائع الحفر الثقيل لإخماد اندفاع البئر .

[هـ مدن] **بئرُ تَنْفيس . بئر تصريف .** بئرٌ لتصريف المياه من طبقةٍ نَفوذة لتُخلِّص السطحَ من الإغراق بالمياه .

relieving

[هـ مك] **إبْراز . جَلْوٌ .** معالَجة سطحٍ معدني به نُتوءات بواسطة مادةٍ حاكّة لإظهار لون معدن الأساس على المواضع العالية أو البارزة فيه .

relieving anode

[الكتر] **مَصعَد تفريج .** مصعدٌ مساعِدٌ في صِمام المَهبط الحوضيّ يوفر له مسارًا ناقلاً بديلاً يخفف التيار في مسرًى آخر .

relieving arch

انظر discharging arch .

relieving platform

[هـ مدن] **مِنَصّة دَعْم .** سطحٌ عند طرف الأرض لجدارٍ جاهزٍ ، ينقل الأحمال رأسيًا على طول الجدار .

relighter flame safety lamp

[هـ منجم] **مِصباح أمانٍ معاود الإشعال .** مصباح مُغلَق يعمل باحتراق الكُحول ، وهو مزوّد بجهازٍ داخلي لإعادة الإشعال .

reline

[حرب] **إستبدال البِطانة .** استبدال البطانة البالية للمِدْفع لاعطائه القدرة القَذْفيّة لسلاحٍ جديد .

Relizean stage

[جيو] **المرحلة الرليزية .** قسم فرعيّ من دَوْر الميوسين في المنطقة الواقعة بين كاليفورنيا وأوريغون وواشنطن .

reloadable control storage

[م ا م] **الخَزْن التحكُّمي التعاقُبي .** الخزن التحكّمي الذي يتألّف من كلمات وحدة التحكّم اللازمة لتعاقُب القَنَوات .

relocatable code

[م ا م] **كودٌ زَحُول .** كود يولّده المؤول والمصرِّف تكون فيه جميع الإشارات العائدة الى الخزن والتي تحتاج الى زَحْلٍ إما مُعَلَّمة خصيصًا أو محدّدة بالنسبة الى مضمون عدّاد البرنامج .

relocatable emulator

[م ا م] **مُضاهٍ مشتَرك .** برنامجٌ مُضاهٍ لا يحتاج الى مكنةٍ مستقلة ، بل ينفّذ في محيط برمَجةٍ متعدّدة .

relocatable program

[م ا م] **بَرنامجٌ زَحُول .** برنامج مكوَّد بطريقةٍ تسمح بوضعه وتنفيذه في أيّ قسمٍ من الذاكرة .

relocate

[م ا م] **يُزحِل .** تحديدُ مواقع النَهْج أو تبديلُها مع تعديل الإشارات الموجودة في العناوين ، أو تغييرها في التعليمات لتبيِّن المواقع الجديدة .

relogging

[غاب] **إستثمارٌ إضافي .** عملية تهدف الى قَطع الأشجار الصغيرة لاستعمالها غالبًا في عجينة الوَرَق ، وذلك بعد استثمار الأشجار الكبيرة خراجيًا .

reluctance

[كهرمغ] **مُمانَعة .** قياس للمقاوَمة التي تُبديها دارةٌ مغنطيسية ضدّ التدفّق المغنطيسي ، وهي شبيهة بالمقاوَمة في الدارة الكهربائية ، وتساوي القوةَ المحرِّكة المغنطيسية مقسومةً على التدفق المغنطيسي . تُسمّى أيضًا magnetic reluctance .

reluctance microphone

انظر magnetic microphone .

reluctance motor

[كهر] **محرِّك مُمانَعيّ .** محرِّك متزامن يُشبه في بنْيته المحرِّك التحريضي ويكون فيه العضوُ الذي يحمل الدارة الثانوية ذا أقطاب ناتئة دون أيّ إشارةٍ بالتيار المستمر . يُقلع كمحرِّك تحريضي ، ولكنه يعمل بشكلٍ طبيعي عند السرعة التزامنيّة .

reluctance pickup

انظر variable- reluctance pickup .

الناتج الى حدود المواصفات المرغوب فيها. تُسمّى أيضًا corrective operation.

remex

انظر flight feather.

remodulator

[الكتر] **مُعيد التضمين. مُغيِّر التضمين.** دارة لتحويل التضمين السَّعَوي الى تضمينٍ بانزياح الترددات السمْعية، وذلك لإرسال اشارات الطَّبْصلة (طبق الأصل) على قناةٍ راديوية صوتية. يُسمّى أيضًا converter.

remoistening adhesive

[مواد] **لاصقٌ مائي.** مادةٌ لاصقة مثل الدكسترين أو الغِراء الحيواني أو الصمغ العربي، تَلصَق عند بلّ سطحها اللاّصق بالماء.

remote batch computing

[م ا م] **حُسبانٌ دُفعيٌ مُرْجأ.** تنفيذُ برامجَ خلال الساعات غير المزدحمة، أو كلّما خفّت وطأة شُغل الحاسب لدرجةٍ تسمح بتنفيذ البرامج غير المستعجَلة.

remote batch processing

[م ا م] **معالَجة دُفعية بُعْديّة.** معالجة على دُفَع تكون أداة الدَّخْل فيها في موقعٍ بعيدٍ عن التجهيزات الرئيسيَّة وموصولةً بالحاسب بأجهزة اتّصال.

remote calculator

[م ا م] **حاسبةٌ بُعديّة.** أداةٌ ذات لوحةِ مَلامِس يمكن وصلُها بوَحدة المُعالَجة المركزية لحاسب بعيد عبر خطوطٍ هاتفية عاديّة، مما يمكّن المستخدِم من تقديم برامج إلى الحاسب.

remote computing system

[م ا م] **نظامٌ حاسبٌ بُعديّ.** نظام معالَجة معطياتٍ ذو معابرَ بعيدة عن وَحدة المُعالجة المركزية تمكّن المستخدمَ من الاتصال بهذه الوحدة وتصريف البرامج وتقويمها وفحصها وتنفيذها.

remote computing system exchange

[م ا م] **مَقْسِم نظام الحاسب البُعديّ.** أداة تتولّى الاتصال بين وَحدة المعالجة المركزية ومعابر نائية في نظامِ حاسبٍ بعيد، وتُمكّن عِدّة معابر نائية من العمل في الوقت ذاته دون التشويش على بعضها بعضًا.

remote computing system language

[م ا م] **لغة نظام الحاسب البُعديّ.** لغة حاسبٍ تُستخدم للاتصال بين وَحدة المُعالَجة المركزية والمعابر النائية في نظام حاسبٍ بعيد، وتتضمّن عادةً لغةً ملائمة للإجراءات كالفورتران، وعبارات تشغيل كالتعليمات التي تقوّم البرامج وتنفّذها.

remote computing system log

[م ا م] **سِجلّ تشغيل نظام الحاسب البُعديّ.** سجلٌ بكميّات المعطَيات المرسلة، وبتكرار مختلف أنواع الأحداث خلال اشتغال المعابر النائية في نظام حاسبٍ ناءٍ.

remote console

[م ا م] **قُنْصلة بُعديّة.** مَعْبَرٌ في نظام حاسبٍ ناءٍ ذو امكانياتِ

reluctance pressure transducer

[هـ] **محوالُ ضغطٍ مُمانَعيّ.** محوال لقياس الضغط تؤدي فيه تغييراتُ الضغط الى تغيُّراتٍ مكافئةٍ في الخصائص المغنطيسية.

reluctivity

[فز] **نُفُوريّة. مُمانَعة نوعيّة.** مقلوب النفاذيّة المغنطيسية، والمعروف أن نفوريّة المكان الفارغ هي الوَحْدة. تُسمّى أيضًا magnetic reluctivity, specific reluctance.

rem

[نو] **رَمْ.** وحدة للإشعاع المشرِّد، وهي تُساوي الكمية التي تُحدث الضرر ذاته الذي يُحدثه للإنسان مقدار رنتجن Roentgen واحد من الأشعة السينية العالية الفلطية، مشتقة من roentgen equivalent man.

remainder

[ر] **باقٍ.** 1- العدد الصحيح الباقي عند قِسمة عددٍ صحيح على آخر، فإذا كان $l = m.p + r$ حيث l و m و p و r أعداد صحيحة وكان r أصغر من p، ويكون عندئذ r باقي قسمة l على p. 2- باقي قسمة حُدوديةٍ على أخرى. فإذا كان $l = m.p + r$ حيث l و m و p و r حدوديّاتٌ وكانت درجة r أصغر من درجة p يكون عندئذٍ r باقي قسمة l على p. 3- الجزء الباقي من متسلسلة غير منتهية متقاربة بُعد حساب مجموع الحدود n الأولى، وذلك من أجل قيمة ما لـ n.

remainder formula

[ر] **صِيغةُ الباقي.** صيغة يمكن بها حساب أو تحليل الباقي الناتج عن تقريب دالّةٍ بواسطة مجموعٍ جزئيّ لمتسلسلة قُوى.

remainder theorem

[ر] **مبرهنَة الباقي.** تُعطي قِسمةُ حُدوديّةٍ $p(x)$ على $(x-a)$ باقيًا مساويًا للعدد $p(a)$.

remaining velocity

[مك] **سُرعةٌ متبقّية.** سرعة قذيفةٍ عند أيّ نقطةٍ من مَسار الرَّمْي.

Remak's ganglion

[تشر] **عُقْدة رماك.** عقدة قريبة من التئام الجَيْب الإكليليّ والأُذَيْن الأيمن.

remanence

[كهرمغ] **مغنطيسية متبقّية.** كثافة التدفّق المغنطيسي المتبقّي في دارةٍ مغنطيسية بعد إزالة القوة المحرّكة المغنطيسية التي كانت مطبَّقة عليها. واذا كانت في الدارة المغنطيسية فُرْجةٌ هوائية، فان المغنطيسية المتبقية تكون أقلّ من كثافة التدفّق المغنطيسي المتبقّي.

remanent magnetization

[فز جيو] **مَغْنَطةٌ متبقِّية.** مُرَكّبة ناتجة عن تمغنُط الصخر يتحدد اتجاهها بالنسبة الى الصخر وتبقى مستقلّة عن المجالات المغنطيسية المعتدلة المُسَلّطة عليها.

remedial maintenance

انظر corrective maintenance.

remedial operation

[هـ كيم] **عملية إصلاحيّة. عملية علاجيّة.** هي في الطرق الكيميائية، تعديل شروط التشغيل بحيث تُصَحِّح العملية برُمّتها لتقود

للاتصال بوحدة المُعالَجة المركزية والتحكّم فيها، ويتضمّن أدواتٍ لقراءة البطاقات أو الشريط الورقي وتثقيبها، ووحدات عَرْض، وآلات طابعة ولوحة مَلامِس للاتصال المباشِر بوحدة التحكّم المركزية.

remote control

[تحكم] **تحكُّمٌ ناء. تحكُّمٌ من بُعْد.** تحكّمٌ في كمية هي عادةً منفصلة عن الكمية المتحكِّمة بمسافةٍ لا يُستهان بها. من أمثلته مداوَلات القيادة والانقياد، والقياس عن بُعد، والهاتف والتلفزيون.

remote-cutoff tube

انظر variable-mu tube.

remote data station

[م ا م] **مَوْقِر مُعطَياتٍ بُعديّ.** معبر في نظام معالَجة المعطَيات يمكن أن تُرسَل منه المعلومات الى حاسبٍ مركزيّ، أو أن تُستقبل منه عبر داراتٍ هاتفيةٍ أو تلغرافيةٍ دون ان يتمكّن من التحكّم في اشتغال الحاسب.

remote data terminal

انظر remote data station.

remote debugging

[م ا م] 1- **تقويمٌ من بُعْد.** 2- **فحصٌ من بعد.** 1- فحصُ برامج الحاسب وتصحيحُها من قُنصلةٍ بُعدية في نظامِ حاسبٍ ناء. 2- انظر remote testing.

remote gun control

[حرب] **توجيهُ المِدفعِ من بعـد.** تصويبُ سَمْت المِدفع وارتفاعه بواسطة نظام تحكّمٍ من بعد يَحفظ أوتوماتيًا تصويب المدفع طِبقًا لمُعطَيات الرمي.

remote-indicating compass

[ملاح] **بوصلة بيانٍ من بُعد.** بوصلة مجهَّزة بمُبيِّنٍ واحد أو أكثر تُعيد من بُعد قراءاتِ البوصلة الرئيسية.

remote indicator

[الكتر] 1- **مبيِّنٌ بُعديّ.** 2- **مكرِّر.** 1- مبين بعيد عن عنصر الجَسّ المجمّع للمعطَيات التي ترسَل إليه ميكانيكيًا أو كهربائيًا بواسطة أسلاك، أو بواسطة الضوء أو الراديو أو الموجات الصوتية. 2- انظر repeater.

remote inquiry

[م ا م] **استعلامٌ من بُعد.** الإستعلام عن محتوى وَحدة الخَزْنِ في جهاز معالَجة المعطَيات التلقائيّ من أداةٍ بعيدة عن وحدة الخزن.

remotely piloted vehicle

[هـ فضا] **مَرْكَبَةٌ تُقاد لاسلكيًا.** طائرة دون طيار يُتَحَكَّم فيها عبر وَصيلةٍ راديوية ذات موجتين، من محطة أرضية أو من طائرةٍ أمٍّ قد تبعُد عنها مئاتِ الأميال. يُستكمل التوجيه الالكتروني بصورةٍ عامة بواسطة مصوِّراتٍ تلفزيونية بُعديّة التحكّم تُغذّي مُستقبِلات المُراقبة في محطة التحكّم. مختصرها RPV.

remote manipulation

[هـ] **مُداوَلة من بُعد.** استخدام مُعدّات ميكانيكية، متحكَّم فيها من بُعد، لمداوَلة بعض الموادّ كالمواد المُشعّة.

remote metering

انظر telemetering.

remote pickup

[اتصال] **إلتقاطٌ من بعد.** التقاط برنامَجٍ راديوي أو تلفزيوني من موقعٍ بعيد، وإرساله الى الاستديو أو المرسِل عبر خطوط سلكية أو عبر وصلةٍ راديوية موجتها قصيرة أو قصيرة جدًا.

remote plan position indicator

انظر plan position indicator repeater.

remote sensing

[كهر] **جَسٌّ من بُعد. جسٌّ ناء.** جَسٌّ للفلطية المسلَّطة مباشرةً على الحِمل بواسطة مِغذاة بحيث لا تؤثر التغيُّرات في انخفاض فلطية أسلاك توصيل الحِمْل على تنظيم فلطية الحمل.

remote subscriber

[اتصال] **مشتركٌ بعيد.** مشترك في شبكة معيَّنة ليس لها اتصالٌ مباشِر بمركز الهاتف، ولكنها تتّصل بالدارة عبر مرفقٍ ما مثل مركز الرسائل الأساسي.

remote testing

[م ا م] **فحصٌ من بعد. فحصٌ ناء.** طريقة لفحص برامج الحاسب وتصحيحها، لا تستوجب توجُّهَ المبرمجين الى مركز الحاسب، بل تتطلّب إرسال تعليماتٍ مفصَّلةٍ الى مشغِّلي الحاسب مرفقةً بالبرنامج، وبمعطَيات الفحص العائدة له.

removable discontinuity

[ر] **إنقطاعٌ قابل للإزالة.** نقطة تنقطع عندها الدالّة، لكن يمكن إعادة تعريف الدالة عندها بحيث تصبح مستمرة.

removable plug board

انظر detachable plub board.

REM sleep

انظر rapid-eye-movement sleep.

renal artery

[تشر] **شِرْيانٌ كُلْويّ.** فرع الأبهر البطني الذي يُغذّي الكُليتين عند الفَقاريّات.

renal calculus

[طب] **حَصاة كُلْويّة.** حُصَيّة في الكُلْية.

renal-cell carcinoma

[طب] **سرطانُ الخلايا الكُلْوية الغُدّي.** ورَم كلويّ خبيث مكوَّن بشكل رئيسي من خلايا متعدّدة الأضلاع وكبيرة وشفّافة (هيالينية) غالبًا. يُسمّى أيضًا clear-cell carcinoma, Grawitz's tumor, hypernephroma.

renal corpuscle

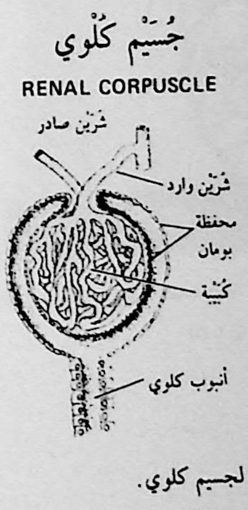
[تشر] **جُسَيْم كُلْوي***. مجموع الكُبَيْبة ومحفظة بومان Bowman في القِشرة الكلوية. يُسمّى أيضًا Malpighian corpuscle.

renal dwarfism

[طب] **تقزّم كُلْويّ.** تقزّم يعود إلى أيٍّ من أمراض الكلية

جُسَيْم كُلْوي

RENAL CORPUSCLE



رسم لجسيم كلوي.

renin

[كيم حي] **رنين.** إنزيم حالٌ للبروتين يَنتج في الشُرَيْن الكُبَيْبِيّ الوارد، ويتفاعل مع أحد مكوّنات البلازما ـ مولّد فرط التوتر ـ لإنتاج الانجيوتَنْسين II.

rennet

[فقار] **إنْفَحة. مِنْفَحة.** بطانة المَعِدة لدى بعض الحيوانات، وعلى الأخص المعدة الرابعة لدى الحيوانات المجترّة.

rennin

[كيم حي] **رِنِّين.** إنزيم يُوجد في العُصارة المَعِديّة للمَعِدة الرابعة عند العِجل. يُستعمل في صناعة الجُبن لتخثير كازئين اللبن. يُسمّى أيضًا chymosin.

renninogen

[كيم حي] **سليفة الرنِّين. مولّد الرنِّين.** زيموجن الرنِّين. يُسمّى أيضًا prorennin.

Renn-Walz process

[فلز] **طريقة رنّ ـ فالس.** طريقة لاستخلاص الحديد وفِلِزّاتٍ أخرى من النفاية الناتجة من عمليات صهر خامات الرصاص والزنك. تُسخَّن المادة الى 1000° م في مِنطقة التسخين المُسبَق بالقمين بواسطة الغازات المتدفِّقة في اتجاهٍ مضادّ، وتُحمل أبخرة الفلزات المتأكسدة مع الغازات المنصرِفة التي تُصفّى منها بعد ذلك.

renormalizability

[مك كم] **قابلية إعادة الاستنظام.** خاصيّة بعض نظريّات الحقل الكُمومية يمكن بواسطتها امتصاص كل الكميات اللامتناهية في عملية إعادة استنظام المُتغيِّرات الفيزيائية، مثل الكُتلة والشِحنة.

renormalization

[مك كم] **استنظامٌ ثان. إعادة الاستنظام.** هو في بعض نظريّات الحقل الكُمومية، عملية يتم فيها إزالة القِيَم العارية غير الفيزيائية لبعض الكميات، كالكُتلة والشِحنة، وإدخال الكميات الفيزيائية الملاحَظة والمتعلّقة بها.

renormalization group methods

[مك احصا] **طُرُق إعادة الاستنظام.** طرق لمعالَجة سلوك المواد قرب النقاط الحَرِجة، وفيها يتم تعميم المجموعة القانونية (الاسمية) بتقسيم المادة الى خلايا ذات حجوم عشوائية وتشكيل مجموعةٍ من كافة التشكيلات المِجهرية متماسكة مع القِيَم الخاصة للمتغيِّرات الحرارية في كل خلية على حِدة.

renovation

[حرب] **تجديد.** 1-عملية إعادة مادةٍ ما إلى حالتها الأصلية أو الى ما يقاربها، وذلك بالتنظيف أو الطلاء أو بطرُقٍ مماثلة. 2- إعادة الذخيرة الى حالة الخدمة عبر إجراءاتٍ أشمل أو أكثر خطورة من إجراءات الصيانة الروتينية. وتتضمّن هذه الإجراءات عادةً إبدال المُركّبات.

reorder cycle

[هـ صنع] **دَوْرة إعادة الطلب.** الفترة الزمنية بين الاجراءات المتعاقِبة لإعادة الطلب أو الشراء.

المختلفة المُزْمنة التي تصيب الأطفال.

renal failure

[طب] **قُصور كُلْويّ.** قصور وظيفي حادّ في الكُلْيتين، يؤدّي الى التسمّم البَوْليّ والعوارض التكوينية الناتجة عنه.

renal papilla

[تشر] **حَلَمة كُلْوِيّة.** بُروز على شكل إصبع في حوض الكُلْية تُفرِّغ بواسطته القُنَيّات الجامِعة.

renal pyramid

[تشر] **هَرَمٌ كُلْويّ.** أيّ كُتلةٍ مخروطية تُكوِّن المادة النُخاعيّة في الكُلْية. يُسمّى أيضًا Malpighian pyramid.

renal rickets

[طب] **كُسَاح كُلْويّ.** مرض استقلابي للعَظْم سببُه تزايد امتصاص العظم الناتج من الحُماض والإفراز الثانويّ لمجاورات الدرَقيّة المرتبطَيْن بالقصور الكلوي.

renal tubular acidosis

[طب] **حُماض أنبوبيّ كُلْويّ.** إخراجٌ شاذّ للشوارد الهيدروجينية في القُنَيّات الكلوية الصغيرة، يؤدي إلى حُماض فرط كُلُور الدمّ، وتحميضٍ غير وافٍ للبَوْل.

renal tubule

[تشر] **قُنَيّة كُلْوِيّة.** إحدى القُنَيّات الغُدّية التي تشكّل البَوْل في الكُلْيتين.

renal vein

[تشر] **وريدٌ كُلْويّ.** وريد يُرجِع الدم من الكُلْية الى الوريد الأجوف.

renardite

[معدن] **رنارْديت.** $Pb(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4.7H_2O$. معدِن أصفر مكوّن من يورانيل فُسفات الرصاص القاعديّة المائيّة.

rendezvous

[هـ فضا] **1- إلتقاء. 2- مُلتقى.** 1- حَدَثُ إلتقاء جسمين أو أكثر لهما ذات السرعة عند نقطةٍ سبق تحديدها في الزمان والمكان. 2- النقطة التي يقع عندها ذلك اللقاء.

Rendzina

[جيو] **رَنْدزينا. تُربة جيرية داكنة.** إحدى مجموعات التُرَب الداخلية التنطّق والكلسية الشكل، تتميز بنِطاقٍ سطحيّ هَشّ ذي لون بُنّيّ الى أسود، ونطاق رَخْو من تحته. توجد تحت الحشائش أو الغابات في المُناخات المتفاوتة بين الرطبة وشبه القاحلة.

renette

[لا فقار] **كُلَيْوة.** خليّة مُفرِغَة توجد في بعض الخيطيّات.

reniform

[تقن] **كُلْويّ الشكل.** مشكَّل على هيئة حبّة الفاصوليا أو الكُلْية. يستخدم هذا المصطلح في وصف بِنْية البِلّورة التي تُكوِّن أطرافها الإشعاعية كُتَلًا مدوّرة، أو في وصف بُنًى معيّنة في الحيوان والنبات.

reorder point

[هـ صنع] **حدّ إعادة الطلب.** مستوًى اعتباطيّ للمخزون الحاضر مضافًا اليه المخزون الجاري توريدُه، وعنده أو دونه تصدر الطلبات الروتينية لاستكمال السلَع وفقًا لبرامج الطَّلَب المطبَّقة.

reovirus

[فيروس] **فيروس راجع.** مجموعةٌ من الفيروسات الحيوانية المحتوية على الحَمْض الريبي النوويّ، وتشتمل على عوامل التهاب الدماغ وحُمّى الفَصْد.

rep

[نو] **رِبْ.** وحدة للاشعاع المشرِّد تُساوي الكمية التي تسبّب امتصاص 93 أرغ في الغرام الواحد من الأنسجة الطريّة. مشتقّة من roentgen equivalent physical. تُسمّى أيضًا tissue roentgen, parker.

repair

[هـ] **يُصْلِح. يُرَمِّم.** يُعيد ما ليس صالحًا للإستخدام الى حالة الصلاحيّة التامّة. وذلك باستبدال أجزاءٍ أو مركّبات أو مجموعاتٍ كاملة.

repair cycle

[هـ] **دورة التصليح.** الفترة التي تنقضي ما بين إزالة بَنْدٍ ما بغية تصليحه، الى حين إعادته الى المُعدّات في حالةٍ صالحة للإستخدام.

repair dock

[هـ مدن] **حوضُ إصلاح السفن.** حوض جافّ عائم، أو حوض تنظيفٍ لقاع السفينة، يُبنى أساسًا لإصلاح السفن.

repair forecast

[هـ] **التنبؤ بالتصليحات.** كمية البنود المتوقَّع تصليحها، أو إعادة بنائها، لصَرْفها خلال فترةٍ زمنية محدّدة في المستقبَل.

repair kit

[هـ] **طاقَم. عُدّة التصليح.** مجموعة أجزاء وأدوات ليست لها جميعها ذات المسمّى الأساسي، تُستخدم في تصليح أو استبدال الأجزاء البالية أو المكسورة لبَنْدٍ ما، ويمكن أن تشمل بيانات الإرشادات، والمواد مثل ورق السنفرة والأشرطة والموادّ اللاحمة وأطواق منع التسرّب، وما شابهها.

repair parts list

[هـ] **قائمةُ قِطَع التصليح.** قائمة معتمَدة من قِبَل المسؤولين المختصّين، تبيّن إجماليَّ كميات قطع التصليح، والأدوات والمعدّات اللازمة لصيانة عددٍ محدّد من البنود النهائية، لمدةٍ زمنية معينة.

repair synthesis

[حي جزيء] **تخليقٌ ترميميّ.** إستئصال انزيميّ، أو استعاضة انزيمية لمناطقَ من حَمْض ريبي نوويّ منقوص الأكسجين معطوب، كما في ترميم مُثنائيات التيمين بواسطة التشعيع فوق البنفسجي.

repand

[نبت] **متموّج الحوافّ.** صفة الأوراق ذات الحواف الطفيفة التموّج.

repeatability

[ملاح] **تكراريّة.** قياس الدقّة التي يسمح بها النظام المِلاحيّ للمشغِّل بالعودة الى نقطةٍ معينة، وذلك كما تحدّده الشبكة الخاصة بذلك النظام وحده.

repeated load

[مك] **حُمولة متكرِّرة.** حمولة تُطبَّق تكرارًا مسبّبةً تغيُّرًا في القيمة المطلقة للقوى الداخلية، وأحيانًا في اتجاهاتها.

repeated measurements model

[احصا] **نَموذج قياساتٍ مكرَّرة.** نموذج جَدائيّ تكون فيه كلُّ العوامل متطابقة.

repeated reflection

انظر multiple reflection.

repeated root

انظر multiple root.

repeater

[الكتر] **مكرِّر. مُعيد.** 1- مضخِّم أو أداة أخرى تستقبل الاشارات الضعيفة، وتعطي اشاراتٍ أقوى مناظِرة، مع إعادة تشكيل الموجات أو بدونه. وقد يكون ذا سكّةٍ واحدة أو سكّتين. 2- مبيِّن يَعرِض المعلومات نفسها التي تظهر على المبيِّن الرئيسي. يُسمّى أيضًا remote indicator.

[كهر] **مكرِّر.** انظر repeating coil.

repeater compass

انظر compass repeater.

repeater jammer

[الكتر] **مشوِّش مكرِّر.** مشوش يعترض إشارة رادار العدوّ، ثم يُعيد اشعاعها بعد تحويرها بحيث تشتمل على مُعطَيات خاطئة عن السَّمت والمدى وعدد الأهداف.

repeater station

[اتصال] **محطّة تكرار*. محطّة ترحيل.** محطة تحتوي على مكرِّرٍ واحد أو أكثر. تُسمّى أيضًا relay station.

repeat glass

[بصر] **عَدَسة مكرِّرة.** أداة مؤلّفة من أربع عدساتٍ مشكَّلةٍ في عدسة واحدة، يستعملها مصمّمو النسيج وورق الجدران، فتكرِّر الرسمة الواحدة، أو النموذج المنظور عبرها، أربع مرات.

repeating coil

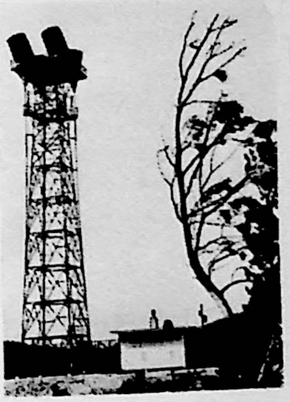
[كهر] **مِلَفّ مُكرِّر.** محوِّل يُستخدم لتأمين مزاوَجة تحريضية بين مقطعَيْن من خطٍّ هاتفي عندما يكون الوصل المباشر غير مرغوب فيه. يُسمّى أيضًا repeater.

repeating-coil bridge cord

كهر] **الوَصْل الجسري للمكرِّر والشريط.** هي في النظُم الهاتفية، طريقةٌ لوصل بطارية المكتب المشترَكة بدارات أشرطة التوصيل، وذلك بوصل البطارية بنقاط الوسط من ملف تكرارٍ موصول جسريًا عبر دارة الشريط.

محطة تكرار

REPEATER STATION



صورة لمحطة تكرار راديوي نموذجية من طراز TD-2.

repeating decimal

[ر] **عُشْرِيٌّ مُتَكرِّر .** عُشْري مُنتهٍ أو غير منته، ولكنه يشتمل على مجموعةٍ منتهية من الأرقام التي تتكرّر بلا نهاية. يُسمّى أيضًا recurring decimal.

repeat operator

[م ا م] **مؤثِّر تكراريّ.** تعليمةٌ زائفة ذات مضمونَيْن: العدد p والتزايُد n، تكرَّر الكلمة التي تلي التعليمة مباشرةً عدد مرّات يساوي p، وتُضاف المقادير 0، n، 2n، ... ،(p-1)n الى الكلمات المكرَّرة.

repeat point

انظر double-spot tuning.

repellency

[كيم] **صَدّ . طَرْد . تَنْفِير .** مقدرة جسمٍ على طرد الماء، أو كونه نافرًا منه. وهي عكس التبلُّل.

repeller

[الكتر] **صادّ . عاكِس.** مسرًى وظيفته الأولية عَكْس اتجاه سَيْل الالكترونات في الصمامِ الالكتروني. يُسمّى أيضًا reflector.

repent

[نبت] **زاحِف*.** صفة للساق الزاحفة على الأرض والمتجذِّرة عند العُقَد.

زاحف

REPENT

الساق الزاحفة لنبات اللَّبلاب الأرضي.

reperforation

[نفط] **إعادة تثقيب.** إستحداثُ ثقوب جديدة في أنبوب البئر المقابل للنطُق الحاملة للنفط، وذلك بغية تهيئة فُرَصٍ أكثر للسوائل لتُصرف من التكوين الى داخل البئر.

reperforator

انظر tape reperforator.

reperforator switching center

[اتصال] **مركز تبديل وإعادة تثقيب.** مركزٌ لترحيل الرسائل، يتمّ فيه استقبال الرسائل الواردة على جهاز إعادة التثقيب الذي يقوم بثَقْب شريط الخزن. تتم إعادة إرسال الرسالة، عن طريق هذا الشريط الى الدارة الملائمة لإصدار الرسائل.

reperforator/transmitter

[اتصال] **مُعيد تثقيب/مرسِل.** معيدُ تثقيبٍ شريطيّ ومرسِلٌ شريطي يعملان مستقلَّيْن أحدهما عن الآخر في جهاز آلة كاتبة نائية ويُستخدمان في توزيع الرسائل بحيث ينشأ التوافق المطلوب بين سُرَع الاستقبال والإرسال المختلفة، بالإضافة الى استعمالهما في الانتظار المؤقت.

repetition equivalent

[اتصال] **مكافىء التَّكْرار .** هو في توصيلة هاتفية كاملة، قياس لرتبة الإرسال الذي يَحْصُل عليه المشتركون الذين يستخدمون التوصيلة ذاتها. يشمل هذا القياس عدة تأثيرات مجتمعة كحجم الجهارة والتشوّه والضجيج، وكل ردود فعل المشترك وطرق استخدامه.

repetition frequency

انظر repetition rate.

repetition instruction

[م ا م] **تعليمةُ التكرار .** تعليمة تسبِّب تَكرار تعليمةٍ أخرى أو أكثر، عددًا محدَّدًا من المرات، مع تعديل العنوان عادةً بطريقةٍ نظامية عند التكرار.

repetition rate

[اتصال] **معــدَّل التَّكْـرار .** معـدل إنتـاج أو إرسـال الإشـارات المعاوِدة بواسطة الرادار. يُسمّى أيضًا recurrence rate, repetition frequency.

repetitive addressing

[م ا م] **عَنْوَنة تَكرارية.** نظام يُستخدم في بعض الحاسبات، تُكتب فيه التعليمات في بعض الحالات دون تحديد عنوان المؤثِّر، ويكون هذا العنوان بصورةٍ تلقائية عنـوانَ المـوقـع الذي اشـارت اليـه التعليمة السابقة.

repetitive analog computer

[م ا م] **حاسبٌ نظيريٌ تَكراريّ.** حاسب نظيري يكرِّر حلَّ المسألة بسُرعةٍ عالية (من عشر مراتٍ الى ستين مرة بالثانية) بينما يُغيِّر المشغِّل معالم المسألة.

repetitive element

انظر regular element.

repetitive time method

[هـ صنع] **طريقةُ الوقت المتكرِّر.** أسلوب تقـرأ فيـه سـاعـة التوقيت ثم تُعاد قراءتها الى الصفر بسرعةٍ خاطفة عند كل نقطة توقُّف. تُسمّى أيضًا snapback method.

repetitive unit

[م ا م] **وحدة متكرِّرة.** طِراز من الدارات يُستخدم في الحاسب في أكثر من موضع.

replacement

[جيو] **إحلال . استبدال .** نموُّ معدنٍ جديد أو مختلف كيميائيًا في جسمِ معدني قديم بواسطة الذوَبان أو الترسيب الشَّعريّ المتزامن.

replacement bit

انظر reset bit.

replacement demand

[هـ] **طلبُ استبدال.** الطلب الذي يمثِّل استبدال البُنود المستهلَكة، أو البالية.

replacement deposit

[معدن] **توضُّعٌ إستبدالي.** توضّع معـدِنـيّ تشكَّـل بـاستبـدال الموضع الداخلي لمعدنٍ بمعدنٍ آخر.

replacement dike

[جيو] **جُدَّة قاطعة إحلاليّة.** جدة قاطعة تكـوَّنـت بـالتحـوّل التدريجي للصخر الجداريّ بواسطة المحاليـل المـوجـودة على طـول الشقوق أو النُّطُق النَفُوذة.

replacement factor

[هـ] **عامِل الاستبدال.** النسبة المئوية المقدَّرة من المُعدّات أو أجزاء التصليح قيد الاستخدام، التي تحتاج الى استبدالٍ خلال مدة معينة.

replacement study

[هـ صنع] **دراسة الاستبدال.** تحليل اقتصاديّ يتضمّن المُقارَنة بين مِرفَقٍ قائم ومرفق آخر مقترَحٍ ليحلّ محله.

replacement texture

[جيو] **نسيج إحلاليّ.** النسيج الذي يظهر عندما يحِلّ معدِنٌ محلّ معدنٍ آخر.

replacement transfusion

انظر exchange transfusion.

replacement vein

[جيو] **عِرقٌ إحلاليّ.** عرق معدِنيّ تكوَّن بالتحوّل التدريجي لعرقٍ أصليّ، وذلك بواسطة الموائع الثانوية.

replenisher

[حرب] **مَالِىء.** أسطوانة تحتوي على زيت نُظُم الإرتداد وكبَّاسٍ يعمل بنابض، تسمح للزيت الموجود في نظام الإرتداد بالتمدُّد بعد أن يسخَن أثناء رَمْي السلاح، كما تعيد الزيت الى نظام الارتداد بعد إتمام الرمي عند انخفاض درجة حرارة (وحجم) الزيت.

replica

[هـ] **نُسْخة. صورة.** غِشاء رقيق لَدْن أو لا عُضْوي يُشَكَّل على سطحٍ ثم يُزال منه تمهيدًا لدراسته في مِجهرٍ الكترونيّ.

replica grating

[بصر] **نُسخة المصبَّعة. صورة المصبَّعة.** مصبَّعة انعراجٍ تُصنع بوضع محلولٍ لَدْنٍ فوق مصبَّعةٍ أصلية. يبخَّر المذيب بعد ذلك، ثم يُسحب الغشاء الناتج وقد ظهرت عليه خطوط المصبَّعة الأصلية.

replica plating

[حي دق] **طريقةُ العَزْل التناسُخيّ.** طريقةٌ لعزل الطفرات الغذائية في العُضويّات الدقيقة. تنمو المستعمَرات على وسطٍ كاملٍ داخلَ طبقٍ بتْريّ، انطلاقًا من معلّقٍ من عُضويات دقيقة عُرِّضَ مُسْبقًا إلى عاملٍ مولّد للطفرات. يُستعمل سطح مخمليّ لنقل الطبقة الأولى لكل هذه المستعمرات إلى طبق بتري يحتوي على وسطٍ أدنى، وتكون المستعمرات التي لا تنمو على الوسط الأدنى هي الطافرة.

replicating fork

[حي جزيء] **تشعُّب تناسُخيّ.** منطقةٌ من الصبغيّ ذات الشكل Y تُشكّلُ نقطة بارزة في تناسخ الحَمْض الريبي النوويّ المنقوص الأكسجين.

replication

[حي جزيء] **تناسُخ.** تضاعفٌ عن طريق النسخ انطلاقًا من قالَبٍ جُزيئيّ، كما في تضاعف الحَمْض النَوَويّ.

[فيروس] **تناسُخ.** تكاثُر خليّةٍ ملتهمة في خليّةٍ جُرثومية.

[كيم تحل] **نَسْخ.** تشكيل قالَبٍ موافِقٍ أو مطابق لمادةٍ صُلبة، يكون رقيقًا لدرجة تسمح لحُزمة مِجهرٍ الكتروني باختراقه. يُستخدم في صناعة البلاستيك (الكولّوديون) أو التوضّع الفراغي (للكربون أو للفلزّات).

replicon

[ورث] **رَجيع.** عنصر وراثيّ يَتميَّز بامتلاكه المورِّثة البُنْيوية التي تسيطر على الموضع البادىء والمستقبِل المحدَّدَيْن (الناسخ) من أجل عملها.

replum

[نبت] **حاجِز.** جدار رقيق يَفصِل بين مِصراعيْ بعض الثمار أو حُجيرتَيها.

reply

[اتصال] **إجابة. جَواب.** إشارة راديوية أو مجموعة من الإشارات المرسَلة بواسطة جهازٍ مرسِل مجيب جوابًا على سؤالٍ معين. يُسمّى أيضًا response.

report

[صوت] **دَوِيّ.** صوت انفجارٍ حادّ، مثل صوت الطلقة أو القنبلة أو القذيفة.

[م ا م] **بيان.** مستنَد خَرْجٍ يُصدره نظام معالَجة المعطَيات.

report generator

[م ا م] **مولِّد البيان.** نَهْج يُصدر بيانًا كاملاً بمعالَجة المعطيات إذا أُعطي فقط وصفًا للمحتويات المطلوبة ونَسَقها، وبعض المعلومات عن مصنَّف الدَخْل.

reporting point

[ملاح] **نقطةُ تبليغ.** 1- نقطة معيّنة تبلِّغ الطائرة أو السفينة عن موقعها بالنسبة اليها. 2- نقطة جغرافية تَستخدمها مراقبة الحركة الجوية في عمليات توجيه الطائرات وفصلها بعضها عن بعض.

reporting time interval

[اتصال] **مدّةُ التبليغ.** الزمن اللازم لإرسال معطياتٍ أو تقريرٍ من المَعْبَر الأصليّ إلى طرف الاستقبال.

report of survey

[حرب] **تقرير التحقيق. تقرير المساحة.** تقريرٌ رسمي يتمّ إعداده على استمارة قياسية، وهو يسجِّل الظرف المتعلّق بخسارة الملكية أو تلفها أو دمارها، ويستخدم مستندًا لإسقاطها من السجلاّت.

report program

[م ا م] **برنامَج البيان.** برنامج يَطبع تحليلاً لمصنَّف سجلاتٍ تُرتَّب عادةً حسب بيِّنات، ويُصدر كل تحليلٍ أو مجموع عندما تتغيّر البيِّنة.

repoussage

[تخطيط] **تطريقٌ على البارد.** عند إصلاح لوح الطباعة وكَشْطه ودَعْكه، يتخلّف في عملية التنميش تجويفٌ يُحدث لطخةً رمادية عند الطبع، مما يستدعي إزالته بالتطريق على البارد التي تتضمّن وَضْعَ لوح الطباعة على سطح فولاذيّ ووجهه الى أسفل، ثم طَرْقَهُ من الخلف طرقًا خفيفًا بمِطْرَقةٍ خاصة.

reproduce head

انظر playback head.

reproducer

[م ا م] **مِنْسَخة. ناسِخة.** مكنة بطاقاتٍ مثقَّبة تَقرأ البطاقة وتَنسخ محتوياتها كليًا أو جزئيًا بتثقيب بطاقةٍ أخرى.

reproducing stylus

انظر stylus.

reproducing system

انظر sound-reproducing system.

reproducing unit

[م ا م] **وَحدة النَسْخ.** أداة كهرميكانيكية تَنسخ حُزمة بطاقاتٍ بكاملها.

reproduction

[حي] **توالُد. تكاثُر. تناسُل.** الآليّة التي بواسطتها تستطيع عُضويّات أن تعطي عضوياتٍ أخرى من النوع نفسه.

reproduction proof

[تخطيط] **نَموذج الإستنساخ.** نموذجٌ للصفحة المركَّبة يُعَدّ بعناية فائقة على ورق ناعم ويُستخدم للاستنساخ بالتصوير. وهو سهل التلطّخ، ولذلك يجب مداولتُه بحذَر. يُسمّى أيضًا repro, silck paper proof.

reproduction speed

[اتصال] **سُرعة النسْخ. سرعة التسجيل.** مِساحة النسخة المسجّلة في وَحدة الزمن في عملية نقل الصور بالراديو (الطبصلة).

reproductive behaviour

[حيو] **سلوكٌ تناسليّ.** نماذج سلوكية عند أنماطٍ مختلفة من الحيوانات تصلُ بواسطتها الحُيَيْوِنات المَنَوية إلى البويضة، وتتأمن العناية الأبوية للصغير الذي يَنتج منها.

reproductive distribution

[بيئة] **توزُّعٌ تكاثُريّ.** المجالُ الذي تكون فيه الشروط ملائمةً للنُضج والبَيْض والتطوّر المبكّر للحيوانات البحرية.

reproductive system

[تشر] **الجهازُ التناسُليّ.** البُنى المعنيّة بإنتاج الخلايا الجنسية وبقاء الأنواع.

Reptantia

[لا فقار] **رُتيبة الزاحفات.** رتيبة تتضمَّن القشريّات عَشْريّات الأرجل ما عدا الإربيان (القريدس).

reptile

[فقار] **زاحِف.** أيّ عضوٍ من صفّ الزواحف.

Reptilia

[فقار] **صفّ الزواحف.** صفّ من الفَقاريات البرية يتكوّن من السلاحف وظهريّي الشوك والعظايا والحيّات والتماسيح. ليس لها وَبَرٌ أو ريشٌ أو غُدَدٌ ثديية، وجلدها مغطّى بالحراشف، وقلبها ثلاثيّ التجاويف وتجويفاها الجَنْبي والخِلْبيّ متّصلان.

repoussé

[تخطيط] **تطريق.** طريقةٌ لإعداد تصميمٍ نافرٍ على صحيفةٍ رقيقة من المعدِن أو من الجلد، وذلك بطَرْق ظهرها.

Reppe process

[هـ كيم] **طريقة رِيب.** سلسلة من عمليات المعالَجة الوسيطية للأستيلين تجري تحت ضغطٍ عالٍ، وتقود الى تشكُّل مواد مختلفة (وذلك حسب نوع المواد المتفاعلة مع الأستيلين) منها البوتادئين وكُحول الألّيل والأكريلونتريل والإيترات الفينيلية ومشتقاتها، وإسترات حَمْض الأكريليك وحلقي الأوكتاتترايين، ومواد راتِنجية وسواها.

representation of groups

[ر] **تمثيلُ الزُمَر.** ان تمثيلُ زمرةٍ هو تشاكُلٌ بينها وبين زمرةٍ من المصفوفات أو المؤثِّرات الموحَّدة في فضاء هِلبرت Hilbert.

representation theory

[ر] **نظرية التمثيل.** 1- دراسة الزُمَر باستخدام تمثيلاتها. 2- تحديد تمثيلات زُمَرٍ معيّنة.

[مك كم] **نظرية التمثيل.** وسيلة ميكانيكية كُمومية تُنتَقى منها الدوالّ الذاتية المشتركة لمجموعةٍ كاملة من المؤثِّرات الميكانيكية الكمومية كقاعدةٍ للمتّجهات في فضاء هِلبرت Hilbert ويُعبَّر عن الدوال المَوْجيّة والمؤثّرات بواسطة مصفوفاتٍ متعامدة ومصفوفاتٍ مربَّعة تتعلّق بهذه القاعدة.

representative calculating time

[م ا م] **مدة الحساب النموذجية.** المدّة اللازمة لتنفيذ عمليةٍ محدَّدة أو سلسلة عمليات.

representative fraction

انظر natural scale.

representative sample

[هـ منجم] **عيِّنة نموذجيّة.** هي في اختبار وتقييم الرواسب المعدنية، عيِّنة كبيرة بالقدر الكافي، ومتوسِّطة في تركيبها ليُمكن اعتبارها ممثِّلة لحجمٍ معين من جسم الخام المحيط بها.

repressing

[فلز] **إعادة الكَبْس.** تسليط ضغط على مصبوبة مرصوصة مكبوسة ومُلَبَّدة لتحسين إحدى خاصيّاتها الفيزيائية.

repression

[نفس] **كَبْتٌ. كَظْمٌ. كَبْحٌ.** آليّة دفاعيّة تُطرد بها الرغَبات أو المشاعر أو الأفكار التي تكون في صراعٍ مع بواعث الفرد أو تصوّراته الشعورية، بشكلٍ تِلقائيّ لا شعوريّ.

repressor

[كيم حي] **كابِح.** مُنتَج نهائيّ للاستقلابِ الذي يَكبح تركيب الانزيمات في تطوره.

[ورث] **كابِح.** ناتج المورِّثة المنظِّمة التي تعمل على منع نَسْخ مورِّثة أخرى.

repro

انظر reproduction proof.

repulsion

[مك] **تنافُر** . قوة تسعى لزيادة المسافة بين جسمين يحملان شِحنتَيْن كهربائيَّتين متماثلتين، أو قوة توجد بين ذراتٍ أو جُزَيْئاتٍ تفصلها مسافاتٌ قصيرة جدًا لتحفظَها منفصلةً بعضها عن بعض. يُسمّى أيضًا repulsive force .

repulsion-induction motor

[كهر] **محرِّكٌ تحريضيّ تنافُريّ** . محرِّك تنافري له لِفافة قفص السنجاب في الدوّار، بالاضافة الى لفافة المحرك التنافري.

repulsion motor

[كهر] **محرِّك تنافُريّ*** . محرك للتيار المتناوب تُوَصّل لفائف عضوه الساكن بمصدر القدرة المتناوبة مباشرةً، وتوصّل ملفات العضو الدوّار بمبدِّل. تكون المَسافر على المبدل مقصَّرةَ الدارة وتوضع بحيث تُوَلِّد الحقل المغنطيسي الدوّار الضروري لاقلاع المحرك واشتغاله.

repulsion-start induction motor

[كهر] **محرِّكٌ تحريضيّ تنافُريُّ الإقلاع** . محرك تيارٍ متناوب يُقلِع كمحرِّكٍ تنافريّ، وعند بلوغه سرعةً محدّدةً مُسْبقًا، تتقصَّر دارات قضبان المبدِّل كهربائيًا لكي تعطي ما يشابه لِفافة قفص السنجاب اللازمة للاشتغال كمحرِّك تحريضي له مميِّزات السرعة الثابتة.

repulsive force

انظر repulsion .

request/grant logic

[م ا م] **مَنطق الْتِماسٍ وتخويل** . دارات منطقية تختار فعليًا خطَّ الانقطاع ذا الأولوية العليا.

request repeat system

[اتصال] **نظام إعادة عند الطلب** . نظام يَستخدم كَوْدًا لكشف الخطأ، رُتِّب بحيث تقوم الإشارة التي اكتُشف خطأها بالمبادرة تلقائيًا إلى طلب إعادة الإرسال.

required thickness

[تصميم] **الثَّخانة المطلوبة** . الثخانة المحسوبة باستخدام صِيَغٍ معروفة في إنشاء المراجل أو أوعية الضغط، قبل إضافة سَماح التآكل.

reradiation

[اتصال] **إعادة الإشعاع** . إشعاعٌ غير مرغوب فيه لإشارات مولَّدة موضعيًا في مُستَقبِلٍ راديوي، يترتّب عليه حدوث تداخُلٍ في المستقبل أو كشفِ لموقعه.

rerailer

[هـ] **مُعيدة العربات** . أداة صغيرة خفيفة الوزن على شكل ٧، تُستخدم لاعادة عربات السكة الحديدية وقاطراتها الى السكة. تعود العجلات الخارجة من القضبان الى هذه القضبان خلال شدّ العربة عبر الأداة. يُسمّى أيضًا retracker .

rering locked in

[اتصال] **معاوَدة الرنين الإطباقيّ** . سِمة عالمية لدارة توصيل الشريط (السلك) يتمكّن بواسطتها المشتركون الطالبون او المطلوبون من الرنين لعامل الهاتف في الخطوط المغنطيسية مما يؤدي الى بقاء أضواء المراقبة في دارة الشريط مضاءة الى أن يُجيب العامل على الطلب.

rerun

[اتصال] **استئناف الإرسال. إعادة الإرسال** . إعادة الإرسال بالكامل.

[م ا م] **يَستأنِف. يُعيد الجولة** . إعادة تنفيذ البرنامَج كليًا أو جزئيًا في الحاسِب. يسمّى أيضًا rocllback .

rerunning

[هـ كيم] **إعادة التقطير. إعادة التمرير** . تقطير مادةٍ سائلة سبقَ تقطيرها، ويتضمّن نقلَ قسمٍ كبير من مادة التغذية الى أعلى.

rerun point

[م ا م] **موقع الاستئناف** . موقعٌ في البرنامج يمكن أن يُستأنف عنده تنفيذ البرنامج بعد انقطاع التنفيذ.

rerun routine

[م ا م] **نَهج الاستئناف** . نهجٌ مُعَدّ للاستخدام إثرَ عُطلٍ في الحاسِب أو غلطٍ في التكويد أو التشغيل، وذلك لإعادة تشكيل النَّهج من موقع الاستئناف الأخير.

RES

انظر reticuloendothelial system .

resacetophenone

انظر 2,4´ dihydroxyacetophenone .

resaw

[هـ] **يُعيد النَّشر** . يقطع ألواح الخشب المنشور الى ألواحٍ ذات ثَخانةٍ نهائية.

resbenzophenone

انظر benzoresorcinol .

rescap

[كهر] **مقاوِمٌ مواسِع** . تجميعةُ مواسعٍ ومقاوِمٍ مصنوعان كدارةٍ معبَّأة في كبسولة. يُسمّى أيضًا capacitor resistor unit, capristor, packaged circuit, resistor-capacitor unit.

rescinnamine

[صيدل] **رِسِنّامين** . $C_{35}H_{42}N_2O_2$. مسحوق بِلّوري أبيض اللون أو برتقالي ضارب الى الصفْرة ينصهر عند 238° م (في الخلاء). يذوب في حَمْض الأستيك والكلوروفورم، وهو قَلْواني يُستخرج من بعض أنواع *Rauwolfia* ويُستعمل في الطب.

rescue dump

[م ا م] **دَلْقٌ احترازيّ** . نقلُ محتويات ذاكرة الحاسب بكاملها الى أدوات الخزن المتمّمة (المساعِدة)، ويتم ذلك دوريًا خلال تنفيذ برنامَج الحاسب، فاذا حصل عطل في الحاسب أمكن إعادة تشكيل البرنامَج من موقع تنفيذ العملية الأخيرة.

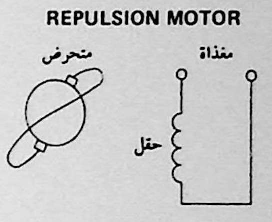
resealing pressure

[هـ مك] **ضغطُ وَقْف التسرُّب** . ضغط الدخل الذي يتوقَّف عنده التسرُّب بعد غلق صِمام تفريغ الضغط.

research ship

[عمر بحر] **سفينة أبحاث** . سفينة تُستخدم لإجراء أبحاثٍ في البحار، وتقوم سفن البحوث التقليدية باجراء بحوثٍ متعدّدة المجالات

محرك تنافري



مخطط رمزي لمحرّك تنافري، يظهر لفائف الساكن متصلة بمصدر القدرة المتناوبة، بينما توصل لفائف المتحرض أو الدوّار مقصّرة الدارة عبر المبدل والمسافر.

في رحلةٍ واحدة أو في رحلاتٍ متعاقبة بينما تقوم أنواع أخرى من هذه السفن بمهام خاصة، مثل سفن أبحاث صيد الأسماك، والسفن المزوّدة بغواصات الأعماق، وسفن البحث الخاصة بالتنقيب عن البترول. تُسمّى أيضًا oceanographic ship.

research

[تقن] **بَحْثٌ.** إستقصاءٌ علمي يهدف الى اكتشاف وتطبيق حقائق وتقنيات وقوانين طبيعية جديدة.

research method

[هـ] **طريقة البحث.** إختبارٌ قياسي لتعيين العدد الأوكتاني البحثي (أو قيمته الاعتبارية) للوقود المستعمَل في محرّكات الإشعال بالشَّرَر.

research octane number

[هـ] **العددُ الاوكتاني المَخْبَريّ.** مصطلح للقيمة الاعتبارية لمَنْع الخَبْط في غازولين المحرّكات كدليل على كيفية اشتغال المَرْكَبات في ظروفٍ معتدلة مقترنة بسُرَع المحرّك المنخفضة.

research reactor

[نو] **مُفاعِل أبحاث.** مفاعِلٌ صُمِّم أساسًا لتوفير النيوترونات أو أي إشعاع مشرِّدٍ آخر من أجل التجربة. يمكن أيضًا استعماله للتدريب، واختبار المواد، وإنتاج النظائر المُشِعّة. يُسمّى أيضًا teaching reactor.

research rocket

[هـ فضا] **صاروخ أبحاث.** مَرْكَبة يدفعُها صاروخٌ لجمع مُعطَياتٍ علمية.

réseau

[رصد] **شَبَكة.** مصطلح تبنّته المنظمة الدولية للرصْد الجويّ وأطلقته على شبكة المحطّات العالمية للأرصاد التي اختيرت لتمثيل الأرصاد الجوية في الكرة الأرضية (الشبكة الدوليّة).

Resedaceae

[نبت] **فَصيلة البَليحاويّات.** فصيلة أعشاب ثُنائية الفِلقة في رتبة القَبّاريّات، تتميز بأزهارها تحت المأنثيّة غير النظامية.

resequent fault-line scarp

[جيو] **جُرْف تصدُّعٍ هَبْطيّ.** جُرف تصدُّعٍ تكون واجهته في نفس اتجاه الجرف التصدعيّ الأصليّ، أو جرف تصدع تكون كُتلته المرميّة الى أسفل منخفضةً طوبوغرافيًا بالنسبة للكتلة المرمية الى أعلى.

resequent stream

[مياه] **مجرًى مُتابِع.** مجرى يَتّبِع اتجاهُه مجرًى أصليًا تابعًا، غير أنه منخفض عنه عمومًا. تكون المجاري المُتابعة في العموم روافدَ لأحد المجاري الأصلية.

reserpine

[صيدل] **رِسَرْبين.** $C_{33}H_{40}N_2O_9$. قِلواني يُستخرج من بعض أنواع *Rauwolfia* ويُستعمل مسكّنًا ومضادًا لارتفاع الضغط.

reserve

[م ا م] **يَحجِز.** يُخصِّص أجزاءً من الذاكرة وأدوات الدخْل والخَرْج والخزن لبرنامَجٍ محدّدٍ في نظامٍ متعدِّد البرمجة.

reserve aircraft

[هـ فضا] **طائرةٌ احتياطية.** طائرةٌ تزيد على الحاجة المباشرة ويُحتفظ بها لاحتمال الحاجة اليها في المستقبل.

reserve battery

[كهر] **بطّارية احتياطية.** بطارية تبقى خاملةً الى أن تتمّ عملية معينة فتجتمع كل مركّبات الخلية في وضعٍ وحالةٍ مناسبتين لتصبح البطارية فاعلة.

reserve buoyancy

[عمر بحر] **طَفْوٌ احتياطيّ.** حجم السفينة السّدود للماء الذي يقع فوق سطح البحر. وهو يزيد من طفو السفينة اذا ازداد غطسها في الماء.

reserve cell

[نسج] **خليّة ادّخاريّة.** 1- إحدى الخلايا الظِّهارية الصغيرة غير المتمايزة عند قاعدة البطانة العمودية الطبقية للشُّعَب القَصَبيّة. 2- خلية عسيرة الصِبْغ.

reserved minerals

[هـ منجم] **معادن محجوزة.** معادن اقتصادية تملكها الدولة، ويمكن أن تَمنح حق التنقيب عنها لمن يطلب ذلك.

reserved word

[م ا م] **كلمة مخصَّصة.** كلمة لا يُسمح باستخدامها في لغة برمجةٍ لتمثيل فقرة معطياتٍ لأن لها مدلولاً خاصًا للمصرِّف، وقد يُسمح باستخدامها في سِياقٍ محدّد.

reserves

[هـ منجم] **احتياطيّ.** كمية المعادن أو الغاز أو الزيت الممكن تعدينها، والتي يُحسب وجودها ضمن حدودٍ معينة.

reserves-decline relationship

[نفط] **علاقة الهبوط بالاحتياطي.** العلاقة بين هبوط معدّل الانتاج على طول مدةٍ من الزمن والاحتياطي الكلي للهيدروكربونات المتبقية في المَكْمَن.

reservoir

[جيو] **مَكْمَن.** تراكُمٌ جوفيّ من النفط الخام أو الغاز الطبيعي في ظروف احتباسٍ ملائمة.

[هـ مدن] **مُستودَع. خزّان. بُحَيْرة.** بِركة أو بحيرة تُبنى لتخزين المياه بإنشاء سدٍّ بعرض النهر.

reservoir cycling

[نفط] **إعادة الحَقْن.** إعادة تقوية ضغط المكمَن النفطي عن طريق حقنه بالغاز الجافّ (غاز انتزعت منه السوائل) في داخل التكوين.

reservoir drive mechanism

[نفط] **آليّة كَسْح المَكْمَن.** الفعل الفيزيائي الذي تتحرّك بتأثيره الهيدروكربونات (غازات أو سوائل) خلال تركيب المكمن المساميّ. مثلاً، الدَّفْع الغازيّ أو الدفع المائيّ. تُسمّى أيضًا oil-well drive.

reservoir dynamics

[نفط] **علم التحريك المَكْمَني.** حركة الإنسياب المائعيّ داخل مَكْمَنٍ نفطيّ أو غازيّ.

reservoir fluid

[جيو] **مائع المَكْمَن.** المائع تحت السطحي الحبيس في تكوينٍ مكمنيّ، ويمكن ان يشمل الفحوم الهيدروجينية البترولية الطبيعية الغازيّة

والسائلة والبخارية، وكذلك المياه التَخَلّلية.

reservoir rock

[جيو] **صخر المَكمَن.** حجر رمليّ مساميّ هَشّ يحتوي على توضّعاتٍ من النفط أو الغاز.

reset

انظر clear.

reset action

[تحكم] **فعلٌ ردّي.** فعل عائم يتمّ فيه تحريك عنصر التحكّم النهائي بسرعةٍ تتناسب مع مدى فعل الوضع التناسُبيّ.

reset bit

[تصميم] **لقمة استبدالية.** لقمة ماسيّة تُصنع بإعادة استعمال الماسات المستهلَكة المتخلّفة من لقمةٍ مستعملة، وتركيبها في تاجٍ موصول بلقمةٍ غُفْلٍ جديدة. تُسمّى أيضاً replacement bit.

reset cycle

[م ا م] **دورة الردّ. دورة التصفير.** إعداد العدّاد الدليليّ للدورات الى مقداره الأوّلي.

reset input

[م ا م] **دَخْل الردّ.** عملية رد الشروط الأوّلية للمسألة عند حلّها في حاسبٍ نظيريّ.

reset mode

[م ا م] **شأنُ الردّ.** طور اشتغال الحاسب النظيريّ الذي تدخل خلاله الشروط الأوّلية المطلوبة، وتكون وحدات الحسبان غير فاعلة. يُسمّى أيضاً initial condition mode.

reset pulse

[الكتر] 1- **نَبْضة الردّ.** 2- **نَبْضة التصفير.** 1- نبضة إساقةٍ تميل الى رد الخلية المغنطيسية الموجودة في قسم الخزن بالحاسب الرقميّ. 2- نبضة تُستخدم في ردّ عدّادٍ الكتروني إلى الصفر، أو إلى وضعٍ آخر سبق تحديده.

reset rate

[هـ] **سرعة الردّ.** عدد المرات في الدقيقة الذي يتكرّر فيه تأثير فعل الوضع التناسُبيّ على عنصر التحكّم النهائي بواسطة الفعل الطليق للسُرعة التناسبية.

resettability

[الكتر] **قابلية الردّ.** مقدرة عنصر التّوليف في الهزّاز على إعادة توليف هذا الأخير على تردّد الاشتغال نفسه، ولحالات الدّخْل ذاتها.

reshabar

[رصد] **رشابار.** رياحٌ عنيفة شديدة الاضطراب جافّة شمالية شرقية من نوع البُورة، تهبّ هابطةً على سلسلة الجبال في جنوب كردستان في إيران. وهي جافّة وساخنة صيفًا، وباردة شتاءً.

resid

انظر residual oil.

residence time

[نو] **مدّة البقاء. مدّة المُكوث.** الفترة التي تبقى خلالها المواد المُشِعّة في الجوّ عقب انفجار نوويّ، وتقدَّر عادةً بالعمر النصفي نظرًا لأن الوقت اللازم لكي تترك جميع المواد الجوّ، غير معروف.

[هـ كيم] **مدّة المُكوث.** متوسّط الفترة الزمنية التي يمضيها الجُزَيء المتفاعِل في إناء المعالَجة، أو بتَماسٍّ مع الوسيط.

resident executive

[م ا م] **المنفِّذ القارّ.** جزء من البرنامج التنفيذيّ، يُسمّى أحيانًا نظام المراقبة، يُخزَّن بصورةٍ دائمة في الذاكرة الرئيسية.

resident monitor

انظر resident executive.

resident routine

[م ا م] **نَهْجٌ قارّ.** أيّ نهجٍ في الحاسب يُخزَّن بصورةٍ دائمة في الحاسب، كالمنفِّذ القارّ.

residual

[جيو] **متبقٍّ. فُضَالة. متخلِّف.** 1- صفة لقُرارةٍ معدِنية تَكوّنت بالتركيز الميكانيكي أو الكيميائي. 2- متعلّقٌ بفُضالةٍ تُركت في مكانها بعد تجوية صخرٍ ما. 3- صفة لمَعْلَمٍ طوبوغرافي يمثِّل بقايا كُتلة أو مساحةٍ ضخمة سابقة، ويظهر مرتفعًا فوق السطح المحيط به.

residual air

انظر residual volume.

residual anticline

[جيو] **حَنيرة متبقِّية.** هي في التضاريس الملحيّة، مُرتَفَعٌ بنيويّ نسبيّ يَنتج من انخفاض قُعيرتين إطاريّتَيْن متجاورتَيْن. تُسمّى أيضًا residual dome.

residual charge

[كهر] **شحنةٌ متبقِّية.** الشحنة المتبقية على صفائح المُواسِع بعد التفريغ الأوّلي.

residual clay

[جيو] **صلصال متبقٍّ.** مواد صلصالية دقيقة الجُسَيْمات تكوّنت في مكانها نتيجة تجوية الصخور. يُسمّى أيضاً primary clay.

residual current

[الكتر] **تيّارٌ متبقٍّ.** تيار يتدفق عبر ثُنائيٍّ كهرحراريّ في حالة عدم وجود فلطية على المَصعد، وذلك بسبب سرعة الالكترونات المُصدَرة من المَهبِط المسخَّن.

residual deviation

[ملاح] **إنحراف متبقٍّ.** إنحراف البوصلة المغنطيسية بعد الضبط أو التعويض.

residual dome

انظر residual anticline.

residual elements

[فلز] **عناصر متبقِّية.** عناصر موجودة بمقادير صغيرة في فِلزٍّ أو سَبيكة، لم تُضَفْ عن قصد.

residual error rate

انظر undetected error rate.

residual error ratio

[فز] **نسبة الخطأ المتبقّي.** الفرق بين النتيجة الأكثر موافقةً، المتأتية من التجربة أو الاختبار، وبين نتيجةٍ متأتية من النظرية، ويُفترض ان تكون صحيحة.

residual field

[كهرمغ] **حَقْلٌ مُتَبَقٍّ.** الحقل المغنطيسي الذي يبقى في نَواةٍ حديدية بعد أن تُزال عنها الإثارة.

residual flux density

[كهرمغ] **كثافة التدفُّق المتبقّي. تحريضٌ متبقٍّ.** كثافة التدفُّق المنغنطيسي التي تكون فيها قُوة التمغنُط صفرًا عندما تكون المادة المُمَغْنَطة في حالة مَغْنَطةٍ دَوْرية متناظرة. تُسمّى أيضًا residual induction, residual magnetic induction, residual magnetism.

residual free gas

[نفط] **غازٌ حُرٌّ متبقٍّ.** غطاءٌ غازي طليق في حالة توازُنٍ مع هيدروكربونات سائلة متبقّية في مَكمَنٍ مستنفَد، أي في نهاية حياته من الإنتاج الأولي أو الاقتصادي.

residual fuel oil

[مواد] **زيتُ الوَقود المتبقّي.** الخام النفطي المقطوف أو المتبقّيات اللَزجة التي تتخلّف في عمليات التكرير. تُعتَبر الرُتَب التجارية من زيتي المواقد رقم 5 و6 من الزيوت المتبقّية، وتشتمل على أنواع الوقود الوَسِخ.

residual induction

انظر residual flux density.

residual ionization

[فز] **تشرُّد متبقٍّ.** تشرد الهواء أو غاز آخر في غرفةٍ مغلقة، وهو لا يُحسب بواسطة عوامل مجاورة يمكن معرفتها، ولكنه يُنسب الآن الى الأشعة الكونية.

residual magnetic induction

انظر residual flux density.

residual magnetism

انظر residual flux density.

residual method

[فلز] **طريقةُ التمغنُط المتبقّي.** طريقة فحص بالجُسَيمات المغنطيسية، تُبْسَط فيها الجسيمات على عينة الاختبار بعد إزالة القوة الممغنِطة.

residual modulation

انظر carrier noise.

residual ochre

[جيو] **مَغْرة متبقّية.** مسحوق تُرابي أحمر أو أصفر أو بُنّيّ اللون من أكسيد الحديد (يكون عادةً معدن الليمونيت) يَنتج أثناء التجوية الكيميائية.

residual oil

[مواد] **زيتٌ متبقٍّ. نفطٌ متبقٍّ.** مصطلح يُستخدم في تكرير النفط للدلالة على المتبقّيات القابلة للاحتراق اللزجة أو شبه السائلة، والناتجة من تقطير النفط الخام. يُستعمل في الموادّ اللاّصقة ومركّبات التسقيف، وزيوت الوقود المنخفضة الرُّتبة، والمواد المانعة للتسرب، وفي صناعة الاسفلت. يُسمّى أيضًا liquid asphalt, resid, residuum, tailings.

residual penetration

[حرب] **إختراقٌ متخلِّف.** هو فيما يتعلق بذخيرة الحُشْوة المشكّلة، إختراق النَفْث للمادة الساندة للهدف المشكّلة من مادةٍ قياسية بعد اختراقه سماكةَ مادة الهدف قيد الاختبار. ويكون هذا الاختراق مقياسًا لفعالية المادة المختبَرة في مُقاومة الغاز المنفوث.

residual radiation

[بصر] **إشعاعٌ متبقٍّ.** إشعاع أُحاديّ اللون تقريبًا يَنتج من عدة انعكاساتٍ للضوء أو غيره من الإشعاعات على السطوح المصقولة لبعض المواد، مثل الكوارتز أو ملح الصخر، وذلك بسبب الإنعكاسية المرتفعة لهذه المواد عند بعض نُطُق الأطوال الموجية.

[نو] **إشعاعٌ متبقٍّ.** اشعاعٌ نوويّ صادر عن مواد مُشِعّة متوضّعةٍ بعد انفجارٍ ذَرّيّ، بما في ذلك منتَجات الانشطار والمواد النووية غير المنشطِرة، والمواد التي يمكن ان يكون النشاط الإشعاعي قد تحرّض فيها برَجْمها بالنيوترونات. يُسمّى أيضًا reststrahlen.

residual resistance

[فز صلب] **مقاوَمة مُتبقّية.** القيمة التي تنخفض اليها المقاوَمة الكهربائية للمعدِن عند تخفيض درجة حرارته الى الصفر المطلق تقريبًا. سبب هذه القيمة هي العيوب والشوائب في المعدِن أكثر من ارتجاجات الشَبَكة.

residual sediment

انظر resistate.

residual set

[ر] **مجموعةٌ راسِبة.** هي في فضاء طبولوجي، المتمِّم لمجموعةٍ تكون بمثابة اتحادٍ قابلٍ للعدّ من مجموعات غير كثيفة أينما كان.

residual spectrum

[ر] **طيفٌ متبقٍّ.** مجموعة العناصر λ من طيف مؤثّر خطي A على فضاء بناخ X Banach يكون من أجله $(\lambda I - A)^{-1}$، حيث يكون المؤثر المطابق I غير محدود، ومنطلَقُه غير كثيف في X.

residual stress

انظر internal stress.

residual stress field

انظر ambient stress field.

residual vibration

انظر zero-point vibration.

residual voltage

[كهر] **فُلطيّة متبقّية.** المجموع السّتجهي للفلطيات بالنسبة للأرض لمختلف نواقل الطور في دارةِ تغذيةٍ كهربائية.

residual volume

[اعضا] **الهواء المتبقّي. الحجمُ المتبقّي.** حجم الهواء المتبقّي في الرئتين بعد أقصى زفير ممكن، ويكون مرتفعًا في الأمفزيما الإنسدادية المنتشِرة وخلال نوبةِ رَبْوٍ. يُسمّى أيضًا residual air.

residuary resistance

[عمر بحر] **مقاوَمة متبقِّية.** مجموع مقاوَمة الأمواج ومقاومة الدُوّامات التي تعترض حركة السفينة في الماء، وهي تعادل المقاوَمة المتبقِّية بعد طرح مقاومة الإحتكاك من المقاومة الكليّة الخاصة بالمائع.

residue

[جيو] **بقايا. متخلِّفات.** تراكُم الحُطام الصخري في مكانه، ويتبقّى بعد ان تُزيل التجوية كل شيء ما عدا المكوِّنات الأقل ذَوَبانًا.

[ر] **راسِب.** ان راسبَ دالّة عُقَدية $f(z)$ عند نقطة شاذّة (فريدة) منعزلة z_o هو $(1/2\pi i)\int f(z)dz$، وذلك على طول منحنٍ بسيط مُغلَق داخل حلْقةٍ حول z_o، أو هو مُعامِل الحدّ $(z-z_o)^{-1}$ في متسلسِلة لوران Laurent لـ $f(z)$ حول z_o.

[هـ كيم] **1- بقيَّة. متخلِّفات. 2- فُضالة. كُسْبٌ.** 1- المادة المتبقّية بعد تقطير كافة المكوِّنات، عدا الثقيلة منها، من النفط الخام في عمليّات مصافي النفط. تُسمّى أيضًا bottoms, residuum. 2- المواد الصُلبة المتوضعة على وسط ترشيحٍ أثناء عملية الترشيح. تُسمّى أيضًا cake, dischraged solids.

residue check

انظر modulo N check.

residue class

[ر] **صَفّ الرواسب.** مجموعةٌ من الأعداد التي تحقّق علاقةً تطابقيّة.

residue class ring

انظر quotient ring.

residue theorem

[ر] **مبرهَنة الرواسِب.** ان قيمة تكامُل دالّةٍ عُقَديّة على مُنحنٍ بسيط مغلَق يحيط بعددٍ منتهٍ من نقاطه الفريدة المنعزلة يساوي جداء $2\pi i$ بمجموع رواسب الدالة عند كلٍّ من هذه النقاط الشاذّة.

residuum

انظر residual oil, residue.

resilience

[مك] **رَجوعيَّة.** 1- قابليّة جسم منفعل - بسبب مقاوَمة خضوعٍ مرتفِعة ومُعامل مرونة منخفض - لأن يستعيد شكلَه وحجمَه بعد التشوّه. 2- الشُغل المبذول لتشويه جسمٍ الى حدٍّ مفروض سلفًا، كنقطة الكسر، أو حد المرونة، مقسومًا على حجم الجسم.

resin

[كيم عضو] **راتِنج. راتينج.** أيّ واحدٍ من صنف المنتجات العُضويّة الصُلبة أو شبه الصلبة ذات المَنشأ الطبيعيّ أو التركيبيّ، والتي ليس لها درجة انصهارٍ محددة، ولها عمومًا وزن جُزَيئيّ مرتفع. أغلب الراتنجات هي المتماثِرات.

resin-anchored bolt

[هـ] **مِسمارٌ راتنجيّ التثبيت.** مِسمارٌ يُثبَت في راتنج موضوعٍ عند مؤخَّرة الثَقْب في خرطوشة زجاجية يتمزّق عندما يُولَج المسمار.

resin duct

[نبت] **قناةٌ راتنجيّة.** قناة (حيِّز بين خلَويّ) يُطرح فيها الراتنج بواسطة خلايا مفرِزة تبطّنها، وهي شائعة لدى عرايا البذور.

resin emulsion

[مواد] **مستحلَبٌ راتِنجيّ.** مستحلب مستقرّ مكوّن من راتنج في حاملٍ مُذيب، من أمثلته المستحلبات المستعملة في دهان اللّثي المائية.

resin finish

[نسج] **إنهاء راتنجيّ.** إنهاء الألياف بتشريبها راتنجات تركيبية، ثم بطبخها في الأفران.

resin-in-pulp ion exchange

[هـ كيم] **تبادُل شارديّ راتنجي - لُبيّ.** تأليفة من راتنج ذي صواعد غليظة ومِلاطٍ من خام اليورانيوم المطحون في محلولٍ مغسول بالحَمْض.

resinite

[جيو] **راتِنجيت.** ضربٌ من الإكزنيت مُكوَّن من مركّباتٍ راتنجية توجد عادةً على هيئة أجسامٍ إهليلجية أو مِغزليّة الشكل.

resin of copper

انظر cuprous chloride.

resinography

[كيم] **عِلم الراتِنجات.** علم الراتنجات والمتماثِرات واللدائن ومنتَجاتها. ويتضمّن دراسة الشكل والبُنية وسواها من الخصائص المرتبِطة بالتركيب أو بالمعالَجة.

resinoid

[كيم عضو] **شبه راتِنج.** راتنج تركيبيّ يتصلّد بالحرارة، ويكون إما في حالته البدائية (أي قابل للانصهار المؤقت) أو في حالته النهائية (غير قابل للصهر).

resinoid wheel

[تصميم] **حجر تجليخ راتنجيّ.** حجر تجليخ ذي رباطٍ راتنجي تركيبيّ.

resinol

[مواد] **رزينول. كُحولٌ راتنجيّ.** جزء قار الفحم الذي يحتوي على الفنول، وهو حسّاس للحرارة والأكسدة يذوب في البنزين، ولا يذوب في النفط الخفيف.

resinous cement

[مواد] **مِلاط راتنجي.** مِلاطٌ مقاوِم للحموض تشكّل الراتنجات التركيبية قاعدته الأساسية.

resinous coal

[جيو] **فحمٌ راتِنجيّ.** فحم تحتوي شُذَراته على نِسَبٍ كبيرة من المواد الراتنجية.

resin roof bolting

[هـ منجم] **سَمْرة السُقوف بالراتِنج.** تثبيت محازيق معدِنية سقفيّة في ثقوبٍ صخرية بواسطة راتنج رابط.

المقاومات موصولةً من جانبي المواسع بالمِغذاة أو الأرض. وبإمكانه تضخيم إشارات التيار المتناوب، إلا أنه لا يستطيع مداولة التبدلات الصغيرة في التيار المستمر. يُسمَّى أيضًا R-C amplifier, R-C coupled amplifier, resistance-coupled amplifier.

resistance-capacitance network

[كهر] **شبكة مقاوَمة ومواسَعة.** دارة تحتوي على مقاوَماتٍ ومواسعات مرتّبة بطريقة معينة للقيام بوظيفة محددة. مختصرها R-C network.

resistance-capacitance oscillator

[الكتر] **هزّاز بمقاوَمة ومُواسَعة.** هزاز يتحدد التردد فيه بواسطة عناصر المقاومة والمواسعة. مختصره R-C oscillator.

resistance coefficient 1

[مك مائع] **مُعامِل المقاومة الأول.** عددٌ لا بُعدي يُستعمل في دراسة مقاومة الجريان، ويساوي قوة المقاومة في الجريان مقسومةً على نصف جداء كلٍّ من كثافة المائع ومربّع سرعته ومربع طولٍ مميز. رمزه C_f.

resistance coefficient 2

انظر Darcy number 1.

resistance commutation

[كهر] **تبديل مقاوِميّ.** تبديل مكنة كهربائية دَوّارة، تمتد فيها المَسافر ذات المقاوَمة العالية عبر قضيبٍ واحد في المُبدِّل على الأقل، لتحقيق تغيّر خطي للتيار بالنسبة للزمن، مما يخفّض فلطية التحريضية الذاتية في المِلفات الى أقل قدرٍ ممكن.

resistance-coupled amplifier

انظر resistance-capacitance coupled amplifier.

resistance coupling

[الكتر] **قَرْنٌ مقاوِميّ.** قرنٌ تُشكِّل فيه المقاوِمات، معاوَقات الدَخْل والخَرْج للدارات المقرونة. ويُستعمل عادةً مواسع قرنٍ بين المقاومات لنقل الاشارة من مرحلة الى المرحلة التالية. يُسمّى أيضًا R-C coupling, resistance-capacitance coupling, resistive coupling.

resistance drop

[كهر] **هبوطٌ مقاوِميّ.** انخفاض الفلطية الذي يحصل بين نقطتين في ناقل بسبب سريان التيار عبر مقاومة الناقل، إذ يُساوي هبوط الڤلطية بالڤلط جداء المقاومة بالأوم والتيار بالأمبير. يُسمّى أيضًا IR drop.

resistance element

[كهر] **عنصر مقاومة.** عنصر من مادة ذات مقاومة، بشكل شَبيكة أو شريط او سلك، يُستخدم بمفرده أو يركَّب في مجموعات ليؤلف مقاومًا لأغراض التسخين، كما هي الحال في الكاوي الكهربائي.

resistance factor

انظر R factor.

resistance furnance

[هـ] **فرن بالمقاوَمة. فرنٌ كهربائي.** فرن كهربائي تتولد فيه

resin tin

انظر rosin tin.

resist

[تخطيط] **مادة واقية. طلْية مقاوِمة.** طبقة واقية تُمسح بها الصورة أو اجزاء أخرى من اللوح الطباعي، وذلك لحمايتها من تأثير مَغطَس التنميش أو عملية السَفْع الرمليّ.

[فلز] **طبقة مقاومة. مادّة واقية.** مادة عازلة، مثل اللَّك، تُبْسَط على سطح شُغلةٍ ما لمنع تأثير الطِلاء الكهربائي أو الفعل الكهرلي عند المِنطقة المكسوّة. تُسمَّى أيضًا stopoff.

[مواد] **طبقة مقاوِمة.** كُسوة غير ناقلة مقاومة للحُموض، تُستعمل لوقاية أيّ جزء من التوصيلات من تأثير مواد التنميش أثناء صنع لوحات الدارات المطبوعة الأسلاك.

resistance

[صوت] **مقاومة صوتية.** انظر acoustic resistance.

[كهر] **مقاومة.** 1- المعارضة التي تُبديها أداة أو مادة لسرَيان التيار المستمر، وتساوي انخفاض الفلطية عبر العنصر مقسومًا على قيمة التيار فيه. تُسمَّى أيضًا electrical resistance. 2- هي في دارة التيار المتناوب، الجزء الحقيقي للمعاوَقة العُقَدية.

[مك] **مقاوَمة. ثابت التخميد.** هي في حركة توافُقية مخمَّدة، نسبة القوة المقاومة الاحتكاكية الى السُرعة. تُسمّى أيضًا damping coefficent, damping constant, mechanical resistance.

[مك مائع] **مقاوَمة.** انظر fluid resistance.

resistance box

[كهر] **علبة مقاوَمات.** صندوق يحتوي على عددٍ من المقاومات الدقيقة الموصولة بمرابط اللوح او بمَلامس بحيث يمكن الحصول على المقاومة المطلوبة بمجرد سحب قوابس معينة (كما هي الحال في جسر هاتفي) أو بضبط قواطع متعددة الملامس.

resistance brazing

[فلز] **لَأْمٌ بالمقاومة. لَأْمٌ كهربائيّ.** طريقة لَأمٍ تُستخدم فيها الحرارة التي يولّدها تيار كهربائي، حيث تكون الوُصلة جزءًا من الدارة الكهربائية.

resistance bridge

انظر Wheatstone bridge.

resistance-capacitance circuit

[كهر] **دارة مقاوَمة ومُواسَعة.** دارة تحوي مقاومةً ومواسعة متواليتين، ولها محارَضة مهملة. مختصرها دارة R-C circuit.

resistance-capacitance constant

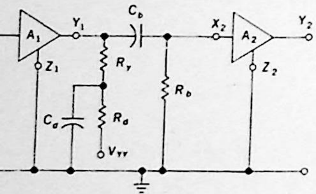
[كهر] **ثابت المقاوَمة والمُواسَعة.** الثابت الزمني لدارة مقاومةٍ ومواسعة، يساوي بالثواني قيمة المقاومة بالأوم مضروبةً بقيمة المواسعة بالفاراد. مختصره R-C constant.

resistance-capacitance coupled amplifier

[الكتر] **مضخِّم مقرون بمقاومَة ومُواسَعة*.** مضخم يوفِّر فيه المواسع مسارًا لتيارات الإشارة بين مرحلة وأخرى، وتكون فيه

مضخم مقرون بمقاومة ومواسعة

RESISTANCE-CAPACITANCE COUPLED AMPLIFIER



مخطط الدارة لمضخم مقرون بمواسع ومقاومة. X_1 وX_2 هما د... المرحلتين A_1 وA_2، Y_1 وY_2 هـ... خرجاهما. تقرن Y_1 بـY_2 بواسـ... المواسع الصاد C_b. تمثل Z_1 ... مهبطا المضخمين A_1 وA_2 في حـ... استخدام صمامات خلائية، وتكون ... مقاومة التسرب الشبيكي وR_Y مقا... الصفيحة وV_{YY} فلطية تغذية الصفيـ... يستخدم المرشح المُصَوّع R_d ... للتعويض.

الحرارة بمرور تيارٍ كهربائي عبر مقاومةٍ داخلية مناسبة، قد تكون هي نفسها الحِمْل، أو مقاوِمًا فيه، أو مقاوِمًا محيطًا به. يُسمى أيضًا electric resistance furnace .

resistance grounding

[كهر] **تأريض مُقاوِمي.** تأريض كهربائي تكون فيه الخطوط موصولةً بالأرض بمعاوَقة مقاومية (مبدِّدة كليًا).

resistance heating

[كهر] **تسخينٌ مُقاومي. تسخينٌ كهربائي.** توليد الحرارة بواسطة المقاومات الكهربائية التي تحمل تيارًا. وتكون درجة التسخين لتيار معين متناسبةً مع المقاومة الكهربائية للناقل، تُستخدم هذه الطريقة في الأجهزة الكهربائية المنزلية، وفي تدفئة المنازل والأمكنة والأفران.

resistance lamp

[كهر] **مصباح ذو مقاومة.** مصباح كهربائي يُستخدم لمنع التيار في الدارة من أن يتخطى حدًا معينًا.

resistance loss

[كهر] **فَقْدٌ مُقاومي.** فقدان القدرة بسبب سريان التيار في مقاومة، تُساوي قيمةُ هذا الفقد (بالواط) جَداءَ المقاومة (بالأوم)، ومربعَ التيار (بالأمبير).

resistance magnetometer

[هـ] **مقياس المغنطيسية المقاوميّ.** مقياس مغنطيسية يعتمد في اشتغاله على التغيّر في المقاومة الكهربائية لمادةٍ مُدخَلة في المجال المغنطيسي المطلوبِ قياسُه.

resistance material

[كهر] **مادة المقاومات.** مادة لها مقاومة كافية الشدة في وحدة الطول أو الحجم، مما يسمح باستخدامها في صنع المقاوِمات.

resistance measurement

[كهر] **قياس المقاوَمة.** التحديد الكَمّي لخاصيّة المقاومة الكهربائية في مادة ناقلة، أو مركَّبٍ أو دارة.

resistance meter

[هـ] **مقياس المقاومة.** أيّ جهازٍ يَقيس المقاومة الكهربائية. يُسمّى أيضًا electrical resistance meter .

resistance methanometer

[هـ] **مقياس ميتاني مقاومي.** مقياس ميتاني وسيطي يُستخدم فيه البلاتين شُعيرةٌ تُسخّنُ عنصر الكشف، وتلعب دور المِحرار المقاوميّ.

resistance noise

انظر thermal noise .

resistance pyrometer

انظر resistance thermometer .

resistance-rate flowmeter

انظر resistive flowmeter .

resistance seam welding

[فلز] **لِحامٌ دَرْزِيّ بالمقاوَمة. لِحامٌ دَرْزيّ كهربائيّ.** طريقة لِحام بالمقاومة تُنتِج مجموعة متتالية من نقاط اللِحام المنفردة المتراكبة، أو لُحمة شَذَرات متواصلة، ويتم اللِحام بواسطة مَسارٍ دائرية أو على شكل بكرة.

resistance spot welding

[فلز] **لِحام نُقَطي بالمقاومة. لِحامٌ نقطي كهربائيّ.** طريقة لِحام بالمقاومة يكون فيها الجزءان الجاري لِحامُهما متراكبَيْن وممسوكين في موضعهما بواسطة الضغط. يتحكّم مقاسُ المسريين وشكلهما (الدائريّان عادةً) في مَقاس اللُحَم وشكلها.

resistance-start motor

[كهر] **محرِّك مقاوميُّ الإقلاع.** محرك مشطور الطَّور ذو مقاومة موصولة على التوالي مع ملَفٍّ مساعد. تنفتح الدارة المساعِدة عندما يبلغ المحرك سرعةً محددةً مُسبقًا.

resistance strain gage

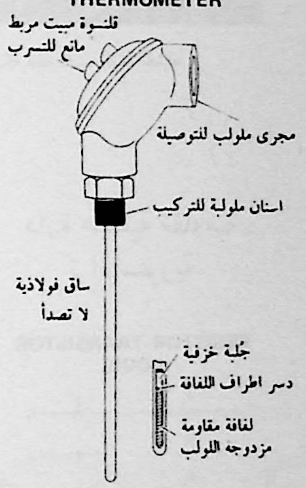
[الكتر] **معيارُ انفعال مقاوميّ.** معيار انفعال مكوَّن من شريحةٍ من مادة ملتحمة بالعضو الذي يجري اختباره، تتبدل مقاومتها مع التمدد أو الضغط.

resistance thermometer

[هـ] **مِحرارٌ مقاوميّ*.** محرار يكون عنصر الجَسّ فيه مقاوِمًا، وتكون مقاومته معروفةً بدقة، كدالّةٍ في درجة الحرارة. يُسمّى أيضًا electrical resistance thermometer, resistance pyrometer .

محرار مقاومي

RESISTANCE THERMOMETER



محرار مقاومي من النوع الصناعي.

resistance transfer factor

[ورث] **عاملُ نَقْلِ المُقاوَمة.** حامل معلومات وراثية عند الجراثيم يقوم بضبط القدرة على النَّسْخ المطابِق الذاتي، وعلى النقل المترافق للعوامل R عوامل المقاومة . مختصره RTF.

resistance welding

[فلز] **لِحام بالمقاومة. لِحام كهربائيّ.** وصل المعادن معًا تحت ضغط باستخدام الحرارة التي يولّدها تيارٌ كهربائي، حيث تكون الشُغلة جزءًا من الدارة الكهربائية.

resistance wire

[فلز] **سِلكُ مقاوَمة.** سلكٌ مصنوع من فلزّ أو سَبيكة ذات مقاومة عالية، مثل النيكروم. يُستعمل في المقاوِمات وعناصر التسخين المصنوعة من سلكٍ ملفوف.

resistate

[جيو] **مترسِّب مقاوِم.** مترسب يتكوَّن من معادن مُقاوِمة كيميائيًا ويكون غنيًا ببقايا عمليات التجوية. يُسمّى أيضًا residual sediment .

resist-dyeing

[نسج] **صِباغة انتقائية.** صباغة مرحلية تعالَج فيها بعض خيوط النسيج بمركَّباتٍ كيميائية بحيث تتشرّب الصباغةَ الخيوطُ غير المعالَجة فقط، وبعد إزالة المركبات الكيميائية تظهر على الأقمشة نقوشٌ ونماذج ملوّنة.

resisting moment

[مك] **عَزْمٌ مقاوِم.** عزمٌ ناشىء عن قوى شدٍّ وضغطٍ داخلية لِيُوازنَ عزمَ الانحناء الخارجيّ على كَمَرة أو جسر.

resistive coupling

انظر resistance coupling .

resistive flowmeter

[هـ] **مقياس التدفّق المقاوميّ.** أداة لقياس معدل دفق الموائع، يُقرأ فيها معدل الدفق كهربائيًا كنتيجة لصعود أو هبوط مائع ناقل في مقياس ضغطٍ تفاضُلي مائعي يلامِسُ مجموعةً من القضبان المقاومة. يُسمّى أيضًا resistance-rate flowmeter.

resistive load

[كهر] **حِملٌ مقاوميّ.** حمل تكون مُفاعَلته الإجمالية صفرًا، مما يجعل التيار المتناوب متطاورًا مع الفلطية. يُسمّى أيضًا nonreactive load.

resistive unbalance

[كهر] **لا توازُنٌ مقاوميّ.** عدم تَساوي المقاومة في سلكيْ خطّ النقل.

resistivity

انظر electrical resistivity.

resistivity index

[نفط] **دليل المُقاوِميّة.** نسبة المقاومية الكهربائية الحقيقية لنظامٍ صخري عند درجة تشبُّعٍ مائي معيّنة الى مقاوِميّة الصخر نفسه. وتُستخدم في حسابات معطيات التسجيل الكهربائي لآبار النفط.

resistivity well logging

[نفط] **تسجيل مقاوميّة البئر.** قياس المقاوميات الكهربائية تحت السطحية (العمودية والجانبية بالنسبة للبئر) أثناء التسجيل الكهربائي لآبار النفط.

resistor

[كهر] **مقاوِم.** أداة مصمَّمة لتكون لها مقاومة محددة، تُستخدم في الدارات للحدّ من سريان التيار، أو لإحداث انخفاضٍ في الفلطية. يُسمّى أيضًا electrical resistor.

resistor bulb

[هـ] **حُبابةُ المُقاوِم.** أداة لقياس درجة الحرارة بداخلها لِفافة مقاومة. يُسبِّب التغيُّر في درجة الحرارة تغييراتٍ مُناظِرة في المقاومة، فيتغير التيار الكهربائي في اللفافة.

reistor-capacitor-transistor logic

[الكتر] **دارةٌ منطقية مقاومِيّة مواسِعية ترانزستورية.** دارةٌ منطقية ترانزستورية مقاومية أُضيفت اليها عدة مواسِعات لزيادة سُرعة التبديل فيها.

resistor-capacitor unit

انظر rescap.

resistor color code

[كهر] **كَوْد ألوان المقاومات.** كود اعتمدته جمعية رابطة الصناعات الالكترونية لتسجيل قِيَم المقاومة على المقاومات بشكل يسهل التعرُّف عليها. فاللون الأول يدلّ على الرقم المعبَّر الأول من قيمة المقاوِم، واللون الثاني يدل على الرقم المُعبَّر الثاني، واللون الثالث يدل على عدد الأصفار التي تلي الرقمين الأولين، ويُضاف أحيانًا لون رابع يدل على تفاوت المقاوِم.

resistor core

[كهر] **لُبّ المقاوِم.** حامل عازل يوضع عليه عنصر المقاوم أو يُلفّ حوله.

resistor element

[كهر] **عنصر مقاوِم.** جزءٌ من المقاوم ذو خاصيّة المقاومة الكهربائية.

resistor furnace

[هـ] **فرنٌ ذو مقاوِم.** فرن كهربائي تتولد فيه الحرارة بمرور تيارٍ كهربائي خلال مقاومات موزّعة (وحدات تسخين)، تركَّب منفصلةً عن الشِحنة.

resistor network

[كهر] **شبكة مقاوِمات*.** شبكة كهربائية تتألف من مقاوماتٍ فقط.

resistor oven

[هـ] **فرنٌ ذو مقاوِم.** حجرة تسخين تعتمد على عنصر مقاومةٍ كهربائي، لإحداث درجات حرارةٍ تصل الى 430° م (800° فهرنهايت)، تُستخدم للتجفيف والتحميص.

resistor termination

[الكتر] **إنتهاءٌ مقاوميّ.** مَوْطِىء لناقلٍ سميك الغشاء يتراكب مع رُقعة مقاومة سميكة الغشاء أيضًا ويؤلف تلامُسًا معها.

resistor-transistor logic

[الكتر] **دارة منطقية مقاومية ترانزستورية*.** إحدى أبسط دارات المنطق، وتشتمل على عدة مقاومات وترانزستور وثُنائيّ. مختصرها RTL.

resite

انظر C-stage resin.

resitol

انظر B-stage resin.

resnatron

[الكتر] **رِيزْناتْرون.** صِمامٌ رُباعيّ الموجات الصُغرية، يشتمل على أجوافٍ طنانة، ويُستعمل لتوليد مقادير كبيرة من القدرة المستمرة عند الترددات العالية.

resolution

[الكتر] **إستبانة.** أقصى عدد من خطوط التلفزيون التي يمكن تمييزها على الشاشة من مسافةٍ تعادل ارتفاع الصِمام، ويتراوح بين 350 و400 في معظم أجهزة الاستقبال.

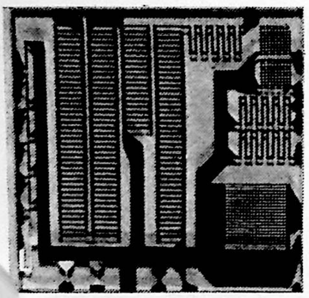
[بصر] **إستبانة.** انظر resolving power.

[طيف] **فَصْل. إستبانة.** انظر resolving power.

[فز] **1- إستبانة. 2- تفكيك. تحليل. 1-** هو في قياس طاقةٍ أو كمية الحركة لمجموعة من الجُسيمات، الفرق بين الطاقات العليا والطاقات الأكثر انخفاضًا حيث تكون استجابة جهازٍ إلى حُزمة من الجُسيمات الوحيدة الطاقة مساويةً على الأقل نصف قيمتها العظمى مقسومًا على طاقة الجسيمات. **2-** عملية تفكيك كميةٍ متّجهيّة إلى مركّباتها.

شبكة مقاومات

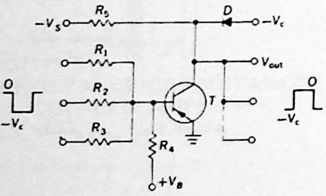
RESISTOR NETWORK



شبكة مقاومات رقيقة الغشاء.

دارة منطقية مقاومية ترانزستورية

RESISTOR-TRANSISTOR LOGIC



دارة منطقية مقاومية ترانزستورية. R_1 وR_2 وR_3 مقاومات تقرن الدار[ة] بالدارات المنطقية السابقة. وهي تشكل مع المقاومة R_4 وفلطية المغذاة الموجب[ة] $+V_B$، دارة بوابية. D ثنائي، T ترانزستور، V_S فلطية اشارة الدخل، V_c فلطية المجمع، V_{out} فلطية الخرج.

[كهرمغ] إستبانة. هي في الرادار، الفصل الأصغر بين هدفين مَقِيسًا بالزاوية أو بالبُعد الذي يُمْكِنُ فيه تمييزهما على شاشة الرادار. يُسمَّى أيضًا resolving power.

resolution chart

[اتصال] مخطَّط الإستبانة. نمط الاختبار. انظر test pattern.

[بصر] مخطَّط الإستبانة. جهازٌ لاختبار قُدرة الاستبانة، يتألف عادةً من خطوطٍ سوداء وبيضاء متناوبة ومتساوية الاتساع ومرتَّبة في مجموعات يتناقص اتساع خطوطها. وتتحدَّد بعدد أزواج الخطوط بالملِّيمتر الواحد.

resolution error

[م ا م] غلطٌ استبانيّ. غلط وحدة الحاسب النظيريّ الناتج من عدم قدرتها على الاستجابة لتغييرات أقل من مقدارٍ معين.

resolution factor

[م ا م] عامِلُ الانتقاء. نسبة العدد الاجمالي للمستَنَدات المُنتقاة، بصرف النظر عن علاقتها باحتياجات المستخدِم، الى العدد الاجمالي للمستندات الموجودة في المصنَّف.

resolution in azimuth

[هـ] إستبانة السَّمْت. زاوية السمت التي يجب أن تَفصِل بين هدفين، للتمييز بينهما في جهاز رادار، عندما يكون الهدفان في نفس المدى.

resolution in range

[هـ] إستبانة المدى. المسافة التي يجب أن تفصل بين هدفين للتمييز بينهما في جهاز رادارٍ عندما يكون الهدفان في خط السَّمْت ذاته.

resolution of a vector

[ر] تحليلُ مُتَّجه. تفكيكُ مُتَّجه. تحديد متجهات موازية لمحاور معينة (تكون غالبًا متعامدةً) بحيث يكون مجموعها مساويًا لمتجهٍ مفروض.

resolution of the identity

[ر] تحليل الواحدة. طائفة من المؤثِّرات الإسقاطية الخطية على فضاء بَناخ Banach، تُستخدم في دراسة أطياف المؤثِّرات الخطية.

resolution reading

[بصر] قراءة الاستبانة. رقم يحدِّد عدد الخطوط بالمليمتر الواحد الموجودة في أدقّ مجموعة يمكن تمييزها في مخطَّط الاستبانة.

resolution wedge

[اتصال] إسفين الإستبانة. هو في نمَط الاختبار التلفزيوني، مجموعة من الخطوط التي تتقارب بطريقة تدريجية، والتي تُستخدم في قياس الاستبانة.

resolvent kernel

[ر] نَواةٌ حالَّة. دالّة تبدو، في التمثيل التكاملي لحل معادلةٍ خطية تكاملية، مُكاملاً يحدِّد غالبًا الحلول بشكلٍ تام.

resolvent of an operator

[ر] حالَّة مؤثِّر. الدالّة المعرَّفة على متمِّمة طيفِ مؤثر خطي T بين فضاءين بَناخيَّين Banach بالكمية $(T-\lambda I)^{-1}$ وذلك من أجل كل λ في هذه المتممة، حيث I المؤثر المطابق، وهي تساعد على دراسة T بالنسبة إلى قِيَمها الذاتية.

resolvent set

[ر] مجموعة حالَّة. الأعداد السُّلَّمية λ التي من أجلها يكون للمؤثر $T-\lambda I$ مقلوب محدود، حيث T مؤثر خطي على فضاء بَناخ Banach و I مؤثر التطابق.

resolver

[الكتر] مستبين. 1- مِزمان أو جهاز آخر يكون دَخْله الوضعَ الزاويّ لجسمٍ معين مثل دُوّار مكنة كهربائية، ويكون خَرْجه إشارات كهربائية، هي عادة متناسبة مع جَيْب أو تَجَيْب الزاوية نفسها، وذات شكل رقمي في الغالب. يُستعمل في تبادل الاحداثيات المتعامدة والقطبية، وفي آليّات المؤازرة للإبلاغ عن تولية الاجسام المتحكَّم فيها. يُسمّى أيضًا angular resolver. 2- أداة تقبل دَخْلاً واحدًا نظيريًا، متجهيّ القيمة، وتعطي اشارات خَرْجٍ نظيرية أو رقمية تتناسب مع مَركبتين أو ثلاث مركباتٍ متعامدة للمتجه. يُسمّى أيضًا vector resolver.

[كهر] مستبين. مِزمان أو أيّ أداةٍ أخرى يُساق دُوّارها ميكانيكيًا لتحويل زاوية الدوّار الى معلوماتٍ كهربائية مناظِرة لجَيْبٍ أو جيب تمام زاوية الدوّار. يُستخدم في التبديل بين الأحداثيات المستطيلة والقطبية. يُسمّى أيضًا sine-cosine generator, synchro reslover.

resolving cell

[كهرمغ] خلية الإستبانة. هي في الرادار، حجم حيِّزٍ يُساوي قُطرُه جُداء المَدَى المائل بعرض الحُزْمة، ويُساوي طوله طول النبضة.

resolving power

[بصر] قدرة الاستبانة. قياس كميّ لقدرة جهازٍ بصري على إعطاء صورٍ منفصلة لنقاطٍ مختلفة من الجسم. تساوي عادة أصغر فصل زاويّ أو خطّي لنقطتين من الجسم يمكن تمييز صورتيهما وفق معيار رايلي Rayleigh. تُسمّى أيضًا resolution.

[طيف] قدرة الاستبانة. قياس لقابلية المِطياف أو مقياس التداخل على فصل خطوطٍ طيفية ذات أطوال موجية متساوية تقريبًا، وتساوي متوسط طول موجة لخطين طيفيَّيْن متساويَيْن لشدّة، وتكاد صورتاهما أن تنفصلا، مقسومًا على فرق طول الموجتين. ويجب أن تُفْصَل الخطوط في المطياف بمُوجب معيار رايلي Rayleigh، أما في مقياس التداخل فيجب أن تكون أطوال الموجات التي فيها للخطوط نصف شدَّتها العظمى، متساوية. تُسمّى أيضًا resolution.

[فز] قدرة الاستبانة. قياس قابلية مكشافٍ طيفيّ كُتَليّ لفصل جُسيماتٍ ذات كُتَل مختلفة، وهو يساوي نسبة الكتلة المتوسطة لجُسيمين لهما خطوط طيفية كُتلوية منفصلة تقريبًا، إلى الفرق بين كتلتيهما.

[كهرمغ] قدرة الاستبانة. 1- مقلوب عَرْض الحُزمة في هوائي غير موجَّه، مَقيسًا بالدرجات. 2- انظر resolution.

resolving time

[م ا م] فترة الاستبانة. هي في الحاسبات، أقصر فترة مسموح

بها بين نَبَضات القَدْح، تُتيح للحاسب العمل بوثوق.

[هـ] فترة الاستبانة. أدنى فاصل زمني يمكن كشفه بين الأحداث. ويمكن أن ترتبط مدة الاستبانة بدارةٍ الكترونية، أو بأداة تسجيلٍ ميكانيكية، أو بصِمام عدّاد.

resonance

[فز] طنين. ظاهرة تبديها منظومة فيزيائية، وتسبّبها قوة مسيِّقة خارجية ودَوْرية، بحيث تزداد السّعة الناتجة من اهتزاز المنظومة، عند اقتراب تردُّد القوة المُسيقة من تردُّد الاهتزاز الحرّ الطبيعيّ للمنظومة.

[كهر] طنين. ظاهرة من ظواهر دارات التيار المتناوب تظهر فيها تياراتٌ عالية عند بعض التردُّدات، واهتزاز غير معوق نسبيًا للطاقة بين طاقة الكُمون والطاقة الحرَكية، وتعتبر هذه حالة خاصّة من التعريف الفيزيائي.

[مك كم] طنين. انظر resonance, absorption resonance level .

resonance absorption

[مك كم] إمتصاصٌ طنينيّ. إمتصاص إشعاعٍ كهرمغنطيسي بواسطة منظومة ميكانيكية كُمومية على تردُّدٍ مميّز يحترم شرط التردُّد لبور Bohr . يُسمّى أيضًا resonance .

[نو] إمتصاصٌ طنينيّ. إمتصاص النيوترونات التي لها مدى ضيّق من الطاقات، والمقابلة لسَوِيّة طنينٍ نووية للمادة الماصّة في مُفاعلٍ نوويّ.

resonance bridge

[كهر] جسر طنينيّ. جسرٌ للتيار المتناوب ذو أربعة أذرع يُستخدم في قياس المحارَضة أو المُواسَعة أو التردُّد. يُؤلّف المحارض والمواسع، اللذان قد يُوصَّلان على التوالي أو على التوازي، للطنين عند تردُّد المصدر قبل أن يوازن الجسر.

resonance capture

[فز نو] أسْرٌ طنينيّ. إتحاد جُسيمٍ واردٍ مع نَواةٍ في سَويّة طنين للنواة المركَّبة الناتجة، ويتميّز المجموع بمَقطعٍ عَرْضيّ كبير عند طاقة الطنين المتعلقة به (أو بالقرب منها جدًا).

resonance curve

[كهر] مُنحني الطنين. تمثيلٌ بيانيّ يُوضح الطريقة التي تستجيب بها دارة مُوَلَّفة لمختلف التردُّدات بالقرب من تردُّد الطنين.

resonance fluorescence

[فزذر] فَلْوَرة الطنين. انظر resonance radiation .

[فزنو] فَلْوَرة الطنين. تبعثُر طنينيّ من نواةٍ ذَرِيّة.

resonance frequency

[فز] تردُّد الطنين. تردُّد يصبح عنده قياس استجابة منظومةٍ فيزيائية لقوةٍ مُسيقةٍ خارجية ودورية، أعظميًا. وهنالك ثلاثة نماذج محددة: طنين الطور وطنين السّعة والطنين الطبيعي، وهي تتساوى تقريبًا حين تكون الآثار المبدِّدة صغيرة. يُسمّى أيضًا resonant frequency .

[مك كم] تردُّد الطنين. تردُّد مميّز يحقّق شرط التردُّد لبور Bohr ، ويتم عنده امتصاص إشعاعٍ من قِبل منظومةٍ ميكانيكية كُمومية.

resonance hybrid

[كيم] هَجين الطنين. جُزَيْء يمكن اعتباره وسطيًا بين بُنْيتين أو أكثر ذوات رابطةٍ تكافؤية.

resonance lamp

[فزذر] مِصباح طنينيّ. حُبابة من الكوارتز مُخلّاة، تحتوي على الزئبق، وتعمل مصدرًا للإشعاع على طول موجة خطّ الطنين الصافي للزئبق، عندما يَشِعّ بواسطة مصباح القوس الزئبقيّ.

resonance level

[مك كم] سَوِيّة الطنين. حالة لا مستقرّة لمنظومةٍ مركّبة قابلة لأن تتكوّن عند تصادمٍ بين جُسيمين، ويترافق معها ظهور ذُروة في المخطّط البيانيّ للمقطع الفعلي بالنسبة الى الطاقة لانتثار الجُسيمات. تُسمّى أيضًا resonance .

resonance luminescence

انظر resonance radiation .

resonance method

[كهر] طريقة الطنين. طريقة لتحديد معاوَقة عنصر الدارة، يُقاس بمُوجِبها تردُّد الطنين لدارة طنينٍ تحتوي على العنصر.

[هـ] طريقة الطنين. هي في الاختبار بالاهتزازات فوق السَّمعية، طريقة لقياس ثَخانة معدنٍ بتغيير تردُّد الحُزمة المرسَلة لإثارة السّعة القصوى للإرتجاج.

resonance radiation

[فزذر] إشعاعٌ طنينيّ. إصدارُ الإشعاع من قِبل غازٍ أو بخارٍ نتيجة إثارة الذرّات الى سَوِيّات طاقةٍ اعلى بواسطة فوتونيْن ساقطين على تردد طنين الغاز أو البُخار، ويكون الإشعاع مميّزًا لـذرّة الغاز الخاصة أو البخار، ولكن ليس له بالضرورة نفس تردد الاشعاع الممتص. يُسمّى أيضًا resonance fluorescence, resonance luminescence .

resonance scattering

[فزنو] تبعثُر طنينيّ. ذُرْوة في المَقطَع المستعرض لنَواةٍ، تنشأ من التبعثر المَرِن للنيوترونات بطاقاتٍ قريبة من سَوِيّة الطنين، ويرافقها انزياح طَوْريّ شاذّ في النيوترونات المبعثَرة.

resonance spectrum

[طيف] طيف الطنين. طيف إصدارٍ يَنتج من إضاءة المادة (غاز جُزيئي عادةً) بواسطة إشعاعٍ ذي ترددٍ محدّد أو تردّدات محدّدة.

resonance transformer

[الكتر] محوّل طنينيّ*. مسرِّع جُسيمات كهرسكونيّ، يُستعمل أساسًا لتسريع الالكترونات، ويهتز فيه مَرْبط الفلطية العالية بين فلطيات متساوية في القيمة، متعاكسة الإشارة.

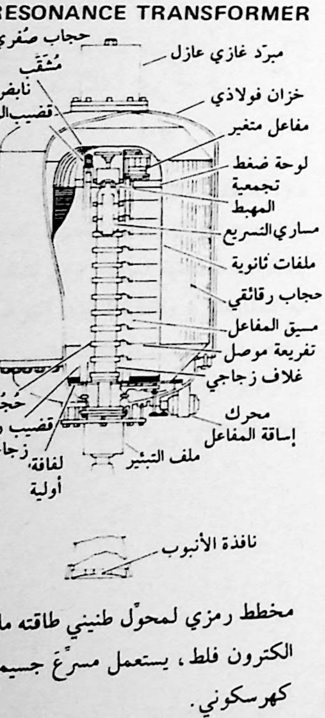
[كهر] محوّل طنينيّ. محول فلطية عالية تكون دارته الثانوية مُوَلَّفة عند تردُّد المغذاة.

resonance trough

[رصد] إنخفاضٌ رجعيّ. انخفاضٌ ضغطيّ واسع النطاق يتكوّن عند طول موجي مناسب بعيدًا عن انخفاضٍ سائد، فمثلا، يعتبر الانخفاض المتوسط فوق البحر الأبيض المتوسط شتاءً، انخفاضًا رجعيًا

محوّل طنيني

RESONANCE TRANSFORMER



مخطط رمزي لمحوّل طنيني طاقته ما
الكترون فلط، يستعمل مسرّع جسيم
كهرسكوني.

بين الانخفاضين الأكثر نشاطًا تحريكيًا على السواحل الشرقية من أمريكا الشمالية وآسيا.

resonance vibration

[مك] **إرتجاجٌ طنينيّ.** إرتجاجٌ قَسْريّ يكون فيه تردُّد القوة المشوِّشة قريبًا جدًا من التردُّد الطبيعي للمنظومة، مما يؤدي الى سَعَة ارتجاجٍ كبيرة جدًا.

resonant antenna

[كهرمغ] **هوائي طنّان.** هوائي ذو ذُروة رفيعة من القدرة التي يُشعِها أو التي يعترضها عند تردد مُعَيّن، تؤلف عندها التيارات الكهربائية في الهوائي نَمَطًا من الموجات المتوقِّفة.

resonant capacitor

[كهر] **مُواسع طنّان.** مواسع أنبوبيّ ملفوف بشكلٍ يعطي محارَضةً على التوالي مع مواسَعته.

resonant cavity

انظر cavity resonator.

resonant-cavity maser

[فز] **مازر الجَوْف الطنّان.** مازرٌ توضَع فيه المادة المغنطيسية المسايِرة النَّشِطة في جوفٍ طنان.

resonant chamber

انظر cavity resonator.

resonant-chamber switch

[كهرمغ] **مبدِّل الحجرة الطنّانة.** مبدِّل لدليل موجيّ في كل فرعٍ من دليل موجته جوفٌ مولِّف يقوم بدور ملامِس للمبدِّل. يمنع تغييرُ التوليف للجَوْف تدفُّق الطاقة في دليل المَوْجة المُرافِق له.

resonant circuit

[كهر] **دارةٌ طنّانة.** دارة تحتوي على محارَضة ومواسَعةٍ ومقاومة ذات قِيَم تُحدث طنينًا عند تردُّد التشغيل.

resonant coupling

[كهر] **قَرْنٌ طنّان. قارنةٌ طنّانة.** قرنٌ بين دارتين، يبلغ ذُروة حادّةً عند ترددٍ معيّن.

resonant detector

[فز] **كاشِفٌ طنّان.** كاشفُ إشعاعٍ كهرمغنطيسي يستجيب للإشعاع على تردداتٍ معينة فقط بحيث ينشأ عندها طنين في الكاشف.

resonant diaphragm

[كهرمغ] **رِقٌّ طنّان.** رقٌّ يستعمل في صنع الدلائل الموجيّة، يُعايَرُ ويُنسَّق بحيث لا يُدخل معاوَقةً مُفاعلية في التردُّد المصمَّم له.

resonant element

انظر cavity resonator.

resonant frequency

انظر resonance frequency.

resonant gate transistor

[الكترِ] **ترانزستور البوّابة الطنّانة.** ترانزستور المفعول المجاليّ السطحيّ، يشتمل على حُزمة كابولية تطنّ عند ترددٍ محدد، وتعطي تمييزًا ترددِيًا عالي الجُودة Q.

resonant helix

[كهرمغ] **لَوْلَبٌ طنّان.** ناقلٌ لولبيّ داخليّ في بعض أنواع خطوط الإرسال والأجواف الطنانة يحمل تيارًا له نفس تردد بقية الخط أو الجوف.

resonant iris

[كهرمغ] **رِقٌّ طنّان.** نافذة طنانة في دليل مَوْجيّ دائريّ تُشبه القزحية البصرية.

resonant jet

[هـ فضا] **نَفّاث طنان.** محرك نفاث نَبْضيّ تشتد قدرته بتأثير الانفجارات والموجات التضاغُطية بداخله.

resonant line

[كهرمغ] **خَطٌّ طنان.** خطُّ إرسالٍ ذو قِيَمٍ من المحارَضات والمواسَعات الموزَّعة تجعله يَطِنّ عند التردد الذي يتداوله.

resonant line oscillator

[الكترِ] **هزّاز الخط الطنان.** هزازٌ يعمل فيه جزء أو أكثر من خطوط النقل كعناصر طنانة.

resonant-line tuner

[الكترِ] **مُوَلِّف الخط الطنان.** مولف تلفزيونيّ تُستعمل فيه الخطوط الطنّانة لتوليف دارات كلٍّ من الهوائي والمضخِّم الراديوي والهزّاز. يتم التوليف فيه عن طريق تحريك تلامُسات القصْر التي تبدِّل الطول الكهربائي لهذه الخطوط.

resonant-reed relay

[كهر] **مرحِّل الريشة الطنّانة.** مرحل ذو ريشة، لا ينغلق قاطعه إلا عندما يسلَّط التردُّد المطلوب على ملفّ التشغيل، مما يجعل إحدى الرياش تهتز حتى تبلغ سَعَةُ اهتزازها قيمةً كافية لتلامِس الريشة الثانية. يُستخدم في نُظُم النداء الانتقائيّ.

resonant resistance

[كهر] **مقاوَمة طنّانة.** قيمة المقاومة التي تعادِلها دارة الطنين.

resonant scattering

[مك كم] **تبعثُرٌ طنّان.** تبعثر فوتون بواسطة منظومة ميكانيكية كُمومية (عادةً ذَرّة أو نَواة) تُقدِم فيه المنظومة أولاً على امتصاص الفوتون بإحداث انتقالٍ من واحدة من حالات طاقتها الى واحدة ذات طاقةٍ أعلى، ثم يُعاد إصدار الفوتون بانتقالٍ عكسيّ دقيق.

resonant voltage step-up

[كهر] **رَفْع الفلطية الطنينيّ.** قدرة المُحارِض والمُواسع، في دارة طنين متوالية، على إعطاء فلطية تساوي عدة اضعاف فلطية دَخْل الدارة.

resonant wavelength

[كهرمغ] **طولُ مَوْجَةِ الطنين.** طول الموجة في الفضاء الحرّ للإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يساوي تردُّده ترددَ الطنين الطبيعيّ لجَوْفٍ طنان.

resonant window

[كهرمغ] **نافذةٌ طنّانة.** تركيبة متوازية من رِقٍّ تحريضي ورقٍّ وُسْعِيّ تُستعمل في بُنْية دليلِ الموجةِ لتوفير الإرسال بالتردُّد الطّنان والإنعكاس بتردُّداتٍ أخرى.

resonate

[كهر] **يُطِنّ. يُولِّف.** يجعل دارة أو ما شابهها تبلغ الطنين، عن طريق التوليف مثلاً.

resonating cavity

[كهرمغ] **جَوْفٌ طنّان.** قطعة قصيرة من دليل مَوْجة ذات طول قابل للضبط، تنتهي في أحد طرفيها، أو في كليهما، بمِكْبَسٍ معدنيّ وحجاب قُزَحيّ أو أيّ جهاز عاكسٍ مَوْجيّ آخر. تُستعمل مرشِّحًا أو واسطةً للقرن بين أدلة مختلفة في القطر. وتُستعمل أيضًا كشبكات معاوِقةٍ تُناظر تلك التي تُستعمل في الدارات الراديوية.

resonator

[فز] **مِطْنان. طنّان.** جهاز يعطي طنينًا عند ترددات خاصة، كالطّنان الصوتي أو الجوف الطنّان.

resonator grid

[الكتر] **شَبَكة الطنّان.** شبكة مربوطة بجوفٍ طنان في صِمامات تضمين السُرعة لتوفير القَرْن بين الطنان وحُزمة الالكترونات.

resonator wavemeter

[كهرمغ] **مِقياسُ المَوْجة الطنّان.** أيّة دارةٍ طنّانة تُستعمل لتعيين طولِ الموجة، مثل مقياس التردد ذي الجوف الطنان.

resorcin

انظر resorcinol.

resorcinol

[كيم عضو] **ريزورسينول.** $C_6H_4(OH)_2$. بلّورات بيضاء سامّة، ذات طعمٍ حلو، ذَوّابة في الماء والكحول والايتر والبنزن والغليسرول، تنصهر عند 111° م. يُستعمل في الراتنجات والأصباغ والموادّ الصيدلانية واللواصق، كما يُستعمل مُركّبًا وسطيًا كيميائيًا. يُسمّى أيضًا *meta*-dihydroxybenzene, resorcin.

resorcinol acetate

[كيم عضو] **خلاّت الريزورسينول.** $HOC_6H_4OCOCH_3$. سائل أصفر الى كهرمانيّ، قابل للاحتراق، لَزِج، لاذع الطعم. ذَوّاب في الكحول والمذيبات، ويغلي عند 283° م. يُستعمل في مستحضرات التجميل وفي الطب. تُسمّى أيضًا resorcinol monoacetate.

resorcinol diglycidyl ether

[كيم عضو] **إيتر ثُنائيّ غليسيديل الريزورسينول.** $C_{12}H_{14}O_2$. سائل أصفر قَشّيّ، يغلي عند 172° م (وعلى 0.8 مليمتر زئبق أو 106.66 نيوتن بالمتر المربع). يُستعمل في راتنجات الإبُوكسي. مختصره RDGE.

resorcinol-formaldehyde resin

[كيم عضو] **راتنج الريزورسينول ـ ألدهيد النمل.** راتنج فنول ـ ألدهيد النمل، ذَوّاب في الماء والكيتونات والكحول. يُستعمل في صنع اللواصق السريعة للخشب.

resorcinol monoacetate

انظر resorcinol acetate.

ß-resorcylic acid

[كيم عضو] **حَمْض ß ـ الريزورسيليك.** $(OH)_2C_6H_3COOH$. إبَر بيضاء، قابلة للإحتراق، ذَوّابة في الكحول والإيتر، ضعيفة الذوبان في الماء. يتفكّك عند 220° م ويُستعمل صباغًا ومركّبًا وسطيًا للمواد الصيدلانية، كما يُستعمل في صنع المواد الكيميائية الدقيقة. يُسمّى أيضًا BRA
4-carboxy-resorcinol, 2,4-dihydroxybenzene carboxylic acid, 2,4-dihydroxybenzoic, 4-hydroxysalicylic acid.

resorption

[صخر] **إرتشاف. إمتصاصٌ مُعادٌ.** العملية التي تعيد فيها الصُهارةُ إذابة معادن تَبَلْوَرت سابقًا.

[فز] **إعادة امتصاص.** إمتصاصٌ أو امتزاز جسمٍ أو منظومةٍ لمادة كانت قد انطلقت منه سابقًا.

resource

[تقن] **مَوْرِد.** مصدر احتياطي للإمداد كالمواد أو المعادن.

resource allocation in multiproject scheduling

[هـ صنع] **تحديد الموارد في جَدْوَلة المشاريع المتعدّدة.** نظامٌ يَستخدم تحليل الشبكات كوسيلةٍ للوصول الى افضل تحديدٍ للموارد التي يجب أن تشمل عددًا من المشاريع. مختصره RAMPS.

respiration

[اعضا] **تنفُّس.** 1- العمليات التي يتم فيها التبادل الغازيّ بين النُسُج أو العُضْويات من جهة والمحيط من جهة أخرى. 2- عملية التنفُّس بواسطة الرئتين، وهي تشمل الشهيق والزفير.

respirator

[هـ] **كِمامة. جهاز تنفُّس اصطناعي.** أداةٌ للتنفُّس الاصطناعي تحمي قناة التنفس من الدُخان والغُبار والغازات والأبخرة المهيِّجة أو السامّة، وذلك مع مُعَدّاتٍ للإمداد بالأكسجين أو الهواء أو بدونها. يُزَوَّد بعض هذه الأجهزة بتركيباتٍ تغطي الأنف والفم.

respiratory arrest

[طب] **توقُّف التنفس.** إنقطاع مفاجىء للتنفس التِلقائيّ يعود الى إخفاقٍ في المركز التنفسيّ.

respiratory center

[اعضا] **مركز تنفُّسي.** مِنطقة كبيرة نسبيًا في الدماغ تتولّى تنظيم التنفس.

respiratory distress syndrome of newborn

[طب] **تناذُر الضِيق التنفُّسي عند المولود.** مرض يَحدث أثناء الأيام الأولى التي تلي الولادة، ويتميز بضيقٍ تنفسي وازرقاق. يحيط غِشاءٌ شفّاف بالأسناخ عندما يستمر المرض أكثر من عدّة ساعات. مختصره RDS.

respiratory epithelium

[خلايا] **ظِهارة تنفُّسية .** النسيج الظهاريّ المُهدَّب الطَبَقي الزائف الذي يبطِّن المجرى التنفسي .

respiratory pigment

[كيم حي] **خِضابٌ تنفُّسي .** أحد البروتينات المترافقة المختلفة التي تعمل في العُضويات الحيـة لنقـل الأكسجيـن فـي عمليـة التنفس الخلويّ .

respiratory quotient

[اعضا] **الحاصل التنفسي .** نسبة حجم ثاني أكسيد الكربون المنتَج الى حجم الأكسجين المستهلَك خلال فترةٍ محددة من التنفس . مختصره RQ .

respiratory system

[تشر] **الجهـاز التنفسي .** البُنى والممـرات المتعلقـة بـاستنشـاق الأكسجين وثاني أكسيد الكربـون فـي جسم الفقـاريّـات وإخـراجهـا وتبادلها .

respiratory tree

[تشر] **شجرة تنفُّسية .** الرُغامى والقصَبات والقُصيبات .

[لا فقار] **شجرة تنفسية .** أحد زَوْجي شَفْع الزوائـد الانبـوبيـة المتفرعة من المَذْرَق في بعض قُنْائيات البحر ، ويُعتقد أن لها وظيفةً تنفسية .

respirometer

[هـ] **1- مِقياس التَّنفس . 2- خُوذة تنفُّس .** 1- جهاز لدراسة التنفُّس . 2- خوذة غطّاسٍ تحتوي على مصدر هواءٍ مضغوط تزوِّد الغطّاس بالأكسجين الذي يحتاج إليه .

responder

[الكتر] **مُجيب .** قسم الإرسال في المرشِد الراداريّ .

responder beacon

[الكتر] **مرشِدٌ مُجيب .** مُرشد راداريّ مهمته تصدير الإشارات الى المُجيب في الجهاز السائل المجيب .

response

[اتصال] **إجابة . جواب .** انظر reply .

[احصا] **إستجابة .** قيمة كمية قابلة للقياس بعد تطبيق معالَجةٍ عليها .

[تحكم] **إستجابة .** تعبير كَميّ لخَرْج جهازٍ أو نظامٍ مُعَيّن كدالّةٍ في الدَّخْل . يُسمّى أيضًا system response .

response characteristic

[تحكم] **مميِّزة الاستجابة .** الاستجابة كدالّةٍ في متغيِّر مستقل ، مثل الاتجاه أو التردد ، وتمثَّل غالبًا على هيئة رسمٍ بيانيّ .

response time

[تحكم] **مدة الاستجابة .** الزمـن اللازم لخَـرْج نظـام تحكُّـم أو عنصر لكي يبلغ جزءًا معينًا من قيمته الجديدة بعد تسليط دَخْلٍ دَرَجيّ عليه أو اضطراب .

[كهر] **مدة الاستجابة .** المدة التي يستغرقها مؤشر آلةٍ كهربائية أو الكترونية ليستقر عند قيمةٍ جديدة بعد أن تتغير الكمية التي يَقيسها بشكلٍ مفاجىء .

[م ا م] **مُهْلة الاستجابة .** الإعاقة في المشاركة الزمنية بين الطلب والإجابة عليه ، وتزيد هذه الإعاقة بازدياد عدد مستخدِمي النظام .

responsor

[الكتر] **مستجيب .** قسم الاستقبال في الجهاز السائل المُستجيب .

restart

[م ا م] **يُعَاوِد .** يُرْجِع الى نقطةٍ محددة مُسبقًا في نهجٍ ما ، عند حدوث عُطلٍ عادةً ، وذلك بغية إعادة تنفيذ الجزء من النهج الذي حدث فيه الغلط . وتعتمد الفترة ، بين نقطتيْ إعادة التشغيل في النهج ، على متوسِّط مدة خلوّ المكنة من الأغلاط .

[هـ فضا] **اعادة التشغيل .** إشعالُ مرحلةٍ من صاروخٍ بعد طيرانٍ سابقٍ تحت تأثير طاقة الدفع .

rest density

[نسب] **كثافة سُكونية .** كثافة جزءٍ صغيرٍ من مائعٍ في هيكل لورنتز Lorentz عندما يكون ذلك الجزء في حالة سكون .

rest energy

[نسب] **طاقة سكونية .** الطاقة المكافئة لكتلةٍ سكونيـة m_o لجُسيم أو لجسم . وهي تـساوي الكمية m_oc^2 حيث c سرعة الضوء . ويُعبَّر عنها غالبًا بالالكترون ـ فلط (ev) .

rest frame

[نسب] **هيكلٌ سُكونيّ .** هيكل لورنتزي Lorentz تكون فيه كمية الحركة الاجمالية مساويةً للصفر ، ويتغيَّر الهيكل السكوني في منظومة مسرَّعة بين لحظةٍ وأخرى .

restiform body

انظر inferior cerebellar peduncle .

resting cell

[خلايا] **خليّة هامِدة .** خلية في الطور البَيْنيّ .

resting frequency

انظر carrier frequency .

resting potential

[اعضا] **كُمون الهُمود .** فَرْق الكُمون بين داخل السيتوبلازما والوسط المائيّ الخارجيّ في الخلية الحية .

resting spore

[حي] **بَوْغة هاجعة .** بوغة تبقى ساكنةً فترةً طويلة قبل الإنبات مقاومةً بذلك الشروط غير الملائمة ، وتكون عادةً مكسوَّةً بجدارٍ خلويّ سميك .

Restionaceae

[نبت] **فصيلة الحَبْليّات .** فصيلة واسعة من النباتات الوحيدة الفِلقة في رتبة الحبليات ، تتميز بأزهارٍ أحاديّة الجنس ، وأوراق مَسوقة ، ومآبر أحادية الحُجيرة ، ونورات شبه منفتحة .

Restionales

[نبت] **رتبة الحبليات .** رتبة نباتاتٍ وحيـدة الفِلقـة فـي صُنَيـف الكوميلينات ، تتميَّز بأزهار ضامرة ، وبُيَيضة وحيدة مدلاّة ومستقيمة في

ذات حركةٍ محدودة طوبوغرافيًا، وبالتالي مستنفدة الأكسجين عمومًا. يُسمّى أيضًا barred basin, silled basin .

restricted gate

[هـ] **مَنْفذ. مقيَّد .** فُتحة صغيرة بين المَصَبّ والفَجْوَة في قالَب انتقالٍ أو حَقْنٍ ينكسِر نظيفًا عند لَفْظ القطعة.

restricted internal rotation

[كيم فز] **دَوَران داخليّ مقيَّد .** إعاقة الحركة الدورانية للجُزيئات أو لأجزاء منها في بعض المواد، مثل المِتان الصُّلب في درجات حرارةٍ معيّنة.

restricted proper motion

[فلك] **حركة ذاتية مقيَّدة .** سرعة تغيُّر الموقع الظاهري لنجم بالنسبة الى النجوم المحيطة به، تُصحَّح آخذةً بعين الاعتبار المبادرة والتَرَنُّح والزَّيغ.

restricted waters

[ملاح] **مياه محظورة .** مناطق تُحصر فيها حركات المِلاحة البحرية ضمن حدودٍ ضيقة، وذلك لأسبابٍ ملاحية، مثل ضَحالة المياه أو غيرها من الأخطار.

restricted work

[هـ صنع] **عملٌ محدود .** عمل يدويّ أو مكني تكون فيه سيطرة العامل على سرعة الإداء جزئية في نطاق سيطرة العامل بشكلٍ جزئيّ.

restriction of ego

[نفس] **تحديد الذات .** آليّة دفاعية للهروب من القلق بتجنُّب الحالات التي يعتبرها شعور المرء خطرةً أو مزعجة.

rest stick

انظر mahlstick .

reststrahlen

انظر residual radiation .

resultant of forces

[مك] **محصِّلة القوى .** مجموعة تتكوّن غالبًا من قوةٍ وحيدة ومُزْدوَجة وحيدة، وهي ذات تأثيرات خارجية على الجسم المتماسك، تتطابق تمامًا مع تأثيرات القوى الحقيقية المتعددة التي تؤثر على الجسم نفسه.

resultant rake

[هـ مك] **زاوية الجَرْف الحاصلة .** الزاوية الواقعة بين وجه سن القَطْع وبين مستوٍ محوريّ مارٍّ خلال رأس السن، مَقيسةً في مستوٍ متعامد مع حدّ القطع.

resultant wind

[مناخ] **رياح محصِّلة .** المتوسط المتّجهيّ لجميع اتجاهات الرياح وسُرَعها عند مستوى معينٍ في مكانٍ معين لفترة معينة، كالشهر مثلاً.

resuperheating

انظر reheating .

resupinate

[نبت] **مقلوب .** معكوس 180 درجة عادةً بحيث يستحيل أعلاه سافلَه.

كلٌّ من حُجيرات المَبيض التي يُراوح عددها بين واحدة وثلاث.

restitution coefficient

انظر coefficient of restitution .

rest mass

[نسب] **كُتلة سكونية .** كتلة جُسيمٍ يكون في حالة السكون بالنسبة الى هيكل إسنادٍ لورنتزيّ Lorentz .

restoration

[بيئة] **ترميم . إحياء .** إجراء وقائي يحفظ إنتاجية الموارد الطبيعية، وينطوي على تصحيح إساءة الإستخدام التي أضرّت بها سابقًا.

restore

[الكتر] **يُعيد . يُجدِّد .** تجديد الشِحنة دوريًا في أنظمة الخزن العَميسة في الحاسبات.

[م ا م] **يُعيد . يُجدِّد .** يجدد الخزن أو يعيده، أو يعيد دليل الدورات أو عنوان متغيّر، إلى مقداره الأوّلي.

restorer

انظر direct-current restorer .

restorer pulses

[الكتر] **نَبضات القامِط .** أزواجٌ من النبضات المتمِّمة تطبَّق في الحاسبات لإعادة شِحنة مُواسع القرن في نطّاط التيار المتناوب.

rest potential

[كهر] **كُمون السكون .** فرق الكمون المتبقّي بين مسرًى وكهرل بعد أن يصبح المسرى مستقطبًا.

restrainer

[تخطيط] **مُعوِّق .** أحد مقوِّمات المُظْهِر، يمنع الإظهار السريع، ويحول دون حدوث غَشاوةٍ كيميائية.

restraint of loads

[هـ] **تقييد الأحمال .** عملية ربط البنود أو إيثاقها أو حشرها في وحدةٍ واحدة، أو على ناقلة، بحيث يَضمن ثباتها أثناء النقل.

restricted adhesive

[مواد] **لاصِقٌ محدود .** لاصق لا يجتاز بكفاية اختبار تقييمه لسببٍ من الأسباب، وبالتالي لا يمكن تحديد الفترة القصوى اللازمة لإنضاجه، أي لا يمكن تحديد عمره الصالح للإستعمال. لذلك فهو لا يُستخدم في الربط الانشائيّ.

restricted air cargo

[هـ صنع] **بضائع الشحن الجويّ المشروط .** بضائع ليست على قدرٍ كبير من الخطورة في الظروف العاديّة، إلا أنها تتصف بخصائص معينة تتطلب احتياطاتٍ اضافية في التعبئة والتداول.

restricted area

[ملاح] **مِنطقة مُحرَّمة .** 1ـ مجالٌ جويّ محدد الأبعاد معيّن بمنطقةٍ على سطح الأرض يَخضع فيه الطيران لبعض القيود. 2ـ منطقة يمكن السُفُنُ المِلاحة فيها شرط عدم الرُسُوّ والصيد وغير ذلك.

restricted basin

[جيو] **حوض محصور .** انخفاضٌ في قاع المحيط تكون مياهه

resupply

[هـ صنع] **استكمال** . عملية استكمال المخزون للمحافظة على المستويات المطلوبة للإمداد .

resuscitation

[طب] **إنعاش . إحياء** . استعادة الإدراك أو الوظائف الحياتية بعد موتٍ ظاهر .

resuscitator

[هـ] **مِنْعاش** . أداة تَمُد ضحايا الاختناق بالأكسجين ، وتحثُّهم على التنفُّس .

ret

[كيم] **تعطين** . إرجاع الألياف (الكَتّانيّة غالبًا) أو هضمها بواسطة الأنزيمات .

retained water

[مياه] **مياه محتجَزة** . المياه المتبقية في الصخور أو التُربة بعد تصريف المياه الجوفية الثِقاليّة .

retainer

[هـ] **مثبِّتة . ماسِكة** . أداة لتثبيت مَركبةٍ ميكانيكيةٍ في مكانها .

retainer plate

[هـ] **لوحُ احتجاز** . اللوح الذي تُركَّب عليه أجزاء القالَب القابلة للنَزْع (مثل القَجْوة أو مِسمار اللافظة) أثناء القولبة .

retainer wall

[هـ] **حائط احتجاز** . حائط تُرابيّ عادةً يحيط بخزّان أو مِنطقة خزانات ويُستخدم في احتواء السائل في مكانه عند حدوث تسرُّب من خزّانٍ أو أكثر .

retaining ring

[تصميم] **حلْقة تثبيت** . 1- كَتِفٌ في غِلاف هكٍ ، تمنع الدافعة اللُبيّة من دخول البرميل اللبيّ . 2- حلقة فولاذية بين مَدرجَي المحمَل ذي الكُريّات تُحافظ على التوزيع الصحيح للكريات بين المدرجَيْن .

retaining wall

[هـ مدن] **حائط محتجز** . حائط مصمَّم للفصل بين منسوبين مختلفين ، وذلك بحَجْز رُكامٍ من الموادّ .

retardant

انظر retarder .

retardation

[بحر] **تخلُّف . تأخُّر** . مدة تأخُّر أطوار المدّ يومًا بعد يوم ، ومعدّلها 50 دقيقة تقريبًا .

[بصر] **تأخُّر . تعَوُّق** . هو في الدراسات المِجهرية التداخُلية ، الفرق في المَسار البصَري بين الضوء العابر للعيِّنة والضوء المارِّ بجنبها . يُسمّى أيضًا optical-path difference .

[طب] **تخلُّف . تَباطؤ** . تأدية الوظائف العقلية أو الجسدية ببُطء .

[ملاح] **تقاصُر** . مقدار التأخر الزمني أو التأخر في زاوية الطور الناجم عن مقاوِميّة السطح الذي تمر فوقه موجات الراديو في المِلاحة الراديوية .

retardation coil

[كهرمغ] **مِلفّ التأخير** . ملفٌّ عالي التحريضية يُستعمل في الدارات الهاتفية لكي يسمح بمرور التيار المستمر أو التيار الرنّان المنخفض التردُّد ، بينما هو يَعُوق جرَيان التيارات السمعيّة .

retardation sheet

انظر wave plate .

retardation theory

[بصر] **نظرية التأخر** . طرُق عامّة لحساب أثر صفيحة موجيّة واحدة أو أكثر على الضوء الساقط عموديًا عليها ، والمستقطَب أصلاً بشكلٍ ما .

retarded acid

[نفط] **حَمْض مثبَّط** . محلول إحماض يُحقن في آبار النفط ويعمل على إبطاء تفاعليته بإضافة بعض الصُموغ الاصطناعية وعملاء التغليظ حتى يتغلغل الحمض الى أعماقٍ أكثر في التكوين قبل أن يَضيع مفعوله .

retarded field

[كهرمغ] **حقل مؤخَّر** . شدّةُ حقلٍ كهربائي أو مغنطيسي كما يُحصل عليها من الكُمونات المؤخَّرة .

retarded potentials

[كهرمغ] **كُمُونات مؤخَّرة** . الكمونات الكهرمغنطيسية في اللحظة من الزمن t والنقطة من الفضاء r ، كذالِّة في الشحَن والتيارات التي وُجِدت في أزمنةٍ سابقة في نُقَطٍ من مخروط الضوء السابق للحدث (r,t) .

retarder

[مواد] **معوِّق . مؤخِّر** . مادة تثبِّط فعلَ مادةٍ أخرى ، مثل عملاء مقاومة اللهَب أو المواد التي تضاف الى الإسمنت لتؤخر الوقت الذي يتطلّبه الشكّ . يُسمّى أيضًا retardant .

[هـ مك] **مُعَوِّق** . 1- أداة كابحة تُستَعْمَل للتحكّم في سرعة عربات السكك الحديدية المتحركة على طول قضبان التصنيف في ساحةٍ مُسَنَّمة . 2- شَريحة تولج في أنبوب غلّاية بأنابيب لهبٍ لزيادة تقليب الغازات المتدفقة داخل الأنبوب .

retarding basin

[هـ مدن] **حوض تخزينٍ مؤقت** . حوض صُمِّم للتخزين المؤقت للمياه ، مما يَحُدّ من ذُروة الفَيَضان في مجرى .

retarding conveyor

[هـ مك] **ناقلة معوِّقة** . أيّ نوعٍ من الناقلات يُستعمل لتقييد حركة الأشياء أو المواد الرُكْميّة أو الرُزَم عند تحركها بانحدارٍ يجعلها تجنح الى دفع الوسط الناقل .

retarding-field oscillator

[الكتر] **هزّاز المجال المؤخِّر . هزّاز الشبيكة الموجَبة** . هزاز يُستعمل فيه صِمام الكتروني تهتز فيه الالكترونات جيئةً وذهابًا عبر شَبيكة تبقى مُوجَبة بالنسبة الى المَهبِط والمِصعد على حدٍّ سَواء . ويَنتج من المجال في مِنطقة الشبيكة أثر تأخير عبرها وفي كلا الاتجاهين . يُسمّى أيضًا positive-grid oscillator .

retarding potential

[فز] كُمون مُؤَخِّر. كمون يتسبب في التخفيف من سُرعة جُسيم متحرك.

retard transmitter

[الكتر] مُرْسِلٌ مؤخِّر. جهازُ إرسالٍ تكون فيه فترة التأخير بين وقت تشغيله ووقت حدوث الإرسال فيه.

rete cord

[اجنة] شَبَكَة حَبْلِيّة. إحدى ضفائر الخلايا العميقة المتلاحمة للحبال اللَّبية في جَنين الفقاريات، وتشكِّل الشبكة الخُصْيوية أو الشبكة المَبيضية.

rete mirabile

[فقار] شبكة عجيبة. شبكة من الأوعية الدموية الدقيقة المتكوّنة من تفرّع وعاءٍ كبير، تتجمّع عادةً في قناة وحيدة ويُعتقد أن نها وظيفة تخزين الاكسجين لدى بعض الحيوانات المائية.

retene

[كيم عضو] رِتين. $C_{18}H_{18}$. فحمٌ هيدروجيني حلقيّ، ينصهر بين 100.5°م و 101°م. ويذوب في البنزن والإتانول الحارّ. يُستعمل في التركيبات العضوية. يُسمّى أيضًا 7-isopropyl-1-methyl phenanthrene, methyl-isopropylphenanthrene.

retention cyst

[طب] كيسٌ حبيس. كيس سببُه انسداد الدَفْق الخارجيّ لإفراز غُدّةٍ ما.

retention index

[كيم تحل] قرينة الاحتفاظ. هي في الاستشراب الغازيّ، علاقة مقدار الاحتفاظ بأرقام تعطَى عشوائيًا للمركَّب الخاضع للتحليل. تُستخدم في الدلالة على سلوك حجم الاحتفاظ خلال التحليل.

retention period

[م ا م] مدة الاحتفاظ. المدة التي يتوجَّب أن تبقى فيها المعطيات في بَكَرة شريطٍ ممغنَط قبل إتلافها.

retention time

[الكتر] مدة الإستبقاء. مدّة الخزن. المدة الزمنية القصوى بين الكتابة في صِمام الخزن والحصول على خَرْجٍ مقبول بالقراءة. يُسمّى أيضًا storage time.

[كيم تحل] مدة الاحتفاظ. هو، في الاستشراب الغازي، الوقت اللازم لظهور مركز أو قِمّة الذُروة المتناظِرة على مخطّط الاستشراب الغازيّ.

retention volume

[كيم تحل] حجم الاحتفاظ. هو في الاستشراب الغازيّ، ناتج مدة الاستبقاء بسرعة الجرَيان.

retentivity

[كهرمغ] إستبقائية. كثافة التدفُّق المتبقية العائدة الى تحريض الإشباع في مادةٍ مغنطيسية.

rete ovarii

[تشر] شبكة مَبيضيّة. الأنابيب الأثَرية أو حبال الخلايا القريبة من سُرّة المبيض. وهي توازي الشبكة الخُصْيويّة، إلا أنها غير مرتبطة بقناة الكُلْية الأولى.

rete testis

[تشر] شبكة خُصْيَويّة. شبكة الأنابيب الملتحِمة في حيزوم الخُصْية.

retgersite

[معدن] رِتْجِرْسيت. $NiSO_4.6H_2O$ معدِن رباعي الشكل، أخضر زُمُرُّدي غامق، مؤلف من كبريتات النيكل المميَّهة.

Retgers' law

[فز صلب] قانون رتجر. القانون الذي يقول بأن خصائص مزيجٍ بلّوري من موادّ متساوية الشكل هي دوالٌّ مستمرة في نسبة التركيب المئوية.

reticle

[بصر] شُبْكة. سلسلة من الخطوط الدقيقة المتقاطعة أو ما شابهها توضع في بؤرة العدسة الجِسميّة لجهازٍ بصريّ، للمساعدة على قياس الزوايا أو المسافات.

reticle image

[بصر] صورة الشُبيكية. صورة ضوئية للشبيكة في مِهداف مِدفع حاسبي أو في بعض النماذج البصرية من مهاديف المدافع ومصوِّبات القنابل، تتشكل على لوحة عاكسة وتكون متطابقة مع الهدف.

reticular cell

انظر reticulocyte.

reticular degeneration

[مرض] إنتكاسٌ شَبَكيّ. تمزُّق في خلايا البَشَرة يرافقه تكوُّن فقاقيع متعددة الحُجيرات، سببه وَذَمة ضمن خلويّة.

reticular density

[ر] كثافة شَبَكيّة. عدد النُقَط في وحدة المساحة في شبكةٍ ثُنائية الأبعاد، مثل مستوي الشبكة البِلّورية.

reticular fiber

[نسج] لِيفٌ شَبَكيّ. أيّ من الألياف الرقيقة المتفرِّعة أليفة الفضة، الواضحة في النسيج الضامّ اللمفيّ والنسيج النخاعي، واللبّ الأحمر في الطحال، ومعظم الأغشية القاعدية. يُسمّى أيضًا argentaffin fiber, argyrophil lattice fiber, precollagenous fiber.

reticular formation

[تشر] التركيب الشَبَكِي. جزءُ الجهاز العصبي المركزي الذي يتكوّن من جُزُرٍ صغيرة من المادة السِنجابية تفصلها حُزَم دقيقة من الألياف العصبية تتوزّع في كل اتجاه.

Reticulariaceae

[فطر] فصيلة الشَبكيّات. فصيلة من الرَغويّات العَفَنية اللَزِجة في رتبة اللّيسيّات.

reticular system

انظر reticuloendothelial system.

reticular tissue

[نسج] **نسيجٌ شَبَكيّ.** نسيج ضامّ يحتوي على أليافٍ شبكية كعنصرٍ أساسيّ.

reticulate

[حي] **شَبَكيّ.** صفة ما يتميّز بشبكةٍ من الألياف أو العروق أو الخطوط أو ما يشابهها.

[ورث] **شَبَكيّ.** خاصّ بتغيّرٍ تطوريّ ناتج من ترابط وِراثيّ بين سلالاتٍ داخل جماعةٍ داخلية التزاوج أو متعلّق به.

reticulated glass

[مواد] **زجاجٌ مُشَبَّك.** زجاج زُخرُفيّ يحتوي على مجموعاتٍ من الخطوط المتشابكة.

reticulation

[تخطيط] **تجعُّد. تغضُّن.** انكماش مستحلَب الفيلم أو تجعّده بسبب التغيّرات المفاجئة لدرجة الحرارة أثناء المعالجة والتظهير.

reticulin

[كيم حي] **رِتيكُولين.** بروتين معزول عن الألياف الشَبَكية في العين.

reticulocyte

[نسج] **خلية شَبَكية.** تُسمّى أيضًا reticular cell. 1- خلية دمٍ حمراء ضخمة وغير مكتمِلة تتّخذ عند تلوينها مظهرًا شبكيًا نتيجة الاحتفاظ بأجزاءٍ من النَواة. 2- خلية نسيجٍ شبكيّ.

reticuloendothelial granulomatosis

[طب] **مرضٌ حُبيبيّ شبكي بِطانيّ.** مجموعة أمراضٍ نادرة تتميز بفَرْط تنسُّجٍ شبكي بطانيّ شاملٍ، قد يرافقها ترسُّب شحميّ ضمن خلويّ.

reticuloendothelial system

[تشر] **جهاز شَبَكيّ بِطانيّ.** جهاز البَلْعَمة الكبيرة، ويشمل كل الخلايا البَلْعمية، كالخلايا النسيجية، والبَلْعَمات الكبيرة، والخلايا الشبكية، والخلايا أحادية النَواة والدِبق العصبي الدقيق، ما عدا كريّات الدم البيضاء الحُبيبيّة. مختصره RES. يُسمّى أيضًا ,reticular system .hematopoietic system

reticulopodia

[لا فقار] **أرجلٌ شَبَكيّة.** أرجل زائفة على شكل شبكةٍ متفرعة.

Reticulosa

[حفر] **رُتبة الشَبَكيّات.** رتبة من الإسفَنْج سُداسيّ الأشواك من الحُقْب الباليوزوي ذات شكلٍ متشعّب في صُفَيف حاملات النجوم السُداسية.

reticulospinal tract

[تشر] **حُزمة شَبَكية شوكيّة.** ألياف عصبية تهبط من الخلايا الكبيرة للتركيب الشَبَكي في الجسر والنُخاع نحو الحبل الشوكيّ.

reticulum

[حي] **شَبَكة.** نسيج شَبَكيّ ناعم.

[فقار] **إنْفَحة.** التجويف الثاني في معدة الحيوانات المجترّة.

Reticulum

[فلك] **الشَبَكة.** كوكبة جنوبية صُعودها المستقيم 4 ساعات، وميلها 60° جنوبًا. تُسمّى أيضًا Net.

retina

[تشر] **شَبكيّة.** طبقة الاستقبال الضوئي والتوسّع الانتهائي للعصب البصَريّ في ظهر عيون الفقاريّات.

[م ام] **شبكيّة.** أداة مسحٍ في أجهزة تمييز السِمات ضوئيًا.

retina character reader

[م ا م] **قارئة شَبَكيّة للسِمات.** قارئة سِماتٍ تعمل بصورةٍ تُماثِل الشبكيّة في التعرّف على الحروف ذاتها وإن اختلفت أشكالها.

retinaculum

[لا فقار] **قابض.** 1- كُلاّب على الجَناح الاماميّ في بعض أنواع العُثّ يُمسك بلُجيم الجناح الخلفي. 2- زائدة على الشُدفة البطنية الثالثة في الكهدليات تتمفصل مع الشويكة.

retinal astigmatism

[طب] **لا نُقطيّة شَبَكيّة.** لا نقطية تعود الى تغييراتٍ في موضع نقطة التثبّت.

retinal illuminance

[بصر] **إستضاءة الشَبَكيّة.** كمية فيزيولوجية نفسية تمثّل مقدار السُطوع الناتج من احساسٍ بالرؤية، وتُقاس بوحدات الترولاند.

retinal pigment

انظر rhodopsin.

retinal retinitis

انظر vascular retinopathy.

retinene

[كيم حي] **رتينين.** خِضاب مستخلَص من شبكيّة العين، وهو ينقلب الى اللون الأصفر بفعل الضوء، وهو شبه الكاروتن الرئيسي لشبكيّة العين.

retinite

[معدن] **رتينيت.** راتنج أحفوريّ مثل الغليسيت والكرانتزيت والموكيت والإمبريت. يتكوّن من 6-15% أكسجين ويوجد في الفحوم البُنيّة والخُثّ.

retinitis

[طب] **إلتهابُ الشَبَكيّة.**

retinitis pigmentosa

[طب] **إلتهاب الشَبَكيّة الخِضابيّ.** علّة وراثية كمتنحّية مرتبطة بالجنس، تتميز بضُمورٍ بطيء التدرج في طبقات الأعصاب الشبكية، وبتجمّع للخِضاب الشبكي يليهما توهين في الشُريّنات الشبكية وضمور شمْعيّ في الأقراص البصريّة.

retinoblastoma

[طب] **وَرَمٌ جِذْعيّ شبكيّ.** ورم خبيث يصيب الطبقة الحِسيّة في الشبكيّة.

retinochoroiditis

[طب] **إلتهاب الشبكية والمَشيمية.**

retinoid

[كيم حي] **شبه رتين.** مجموعة من جُزيئاتٍ تؤلف الفيتامين A ونظائره التركيبية، مثل الرتينال أو أستات الرتينيل.

retinol

انظر vitamin A.

retinopathy

[طب] **مَرَضُ الشبكية.** أيّ حالةٍ مَرَضية تصيب الشبكيّة.

retinoschisis

[طب] **1- شقاق الشّبكيّة. 2- إنشقاق الشبكية.** 1- فصلُ الطبقات التي تُكوِّن الشبكيّة، يرافقه تشكُّل ثُقب. 2- شذوذ خِلقيّ يتميز بتمزّق الشبكية.

retinula

[لا فقار] **شُبَيْكِيَّة.** العنصر المستقبِل عند الطرف الداخلي لعُيَيْنةٍ في العين المركّبة.

retire

[ملاح] **يتراجع. يرجِّع.** يُحرِّك خطَّ مواقع إلى الخلف بموازاة نفسه على طول أحد خطوط المسار للحصول على خطِّ مواقعٍ سابقٍ له في الزمن.

retired line of position

[ملاح] **خط مواقع مُتَراجِع.** خط مواقعٍ تمَّ إرجاعه إلى الخلف على طول خط المسار ليناظِر وقتًا سابقًا للوقت الذي رُسم فيه.

retort

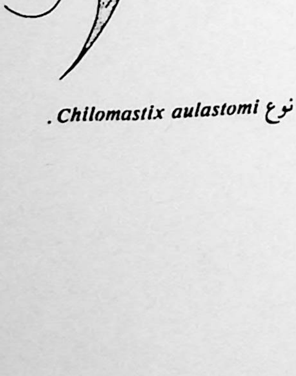
[هـ كيم] **مُعْوَجَّة. إنبيق.** 1- حجرة مغلقة مقاومة للصهر يكربَن فيها الفحم لصنع غاز الكربون. 2- إناء لتقطير مادةٍ ما أو لتفكيكها.

Retortamonadida

[لا فقار] **رتبة السوطيّات الملتوية*.** رتبة من الحيوانات الأوالي الطفيلية المسوَّطة، تنتمي الى صف حاملات السياط الحيوانية وتتميز بسوطين أو أربعة سياط وجهاز معقد يتألف من جُبَيْلة السياط والجُسيم المركزيّ والقَلَم المِحوريّ.

رتبة السوطيات الملتوية

RETORTAMONADIDA



نوع *Chilomastix aulastomi*.

retouch colors

[تخطيط] **ألوان الرَوْتشة.** الألوان التي تُستعمل في تصحيح العيوب في الصور الملونة وصور الأبيض والأسود. وهي تثبَّت دون أن تتجاوز مكانها، ويمكن وضعها بالفرشاة أو بالمِرذاذ الهوائيّ، على الصور اللامعة أو غير اللامعة.

retrace

انظر flyback.

retrace blanking

[الكتر] **كَتْم الرجوع.** إعتام صِمام صورة التلفزيون اثناء فتَرات الارتداد الرأسي، مما يحول دون ظهور خطوط الرجوع على الشاشة.

retrace line

[الكتر] **خط الرجوع.** خط ترسُمه حُزمة الالكترونات في صِمام الأشعة المَهبِطية في ذهابها من نهاية أحد الخطوط أو الأُطُر الى الخط أو الإطار التالي. يُسمّى أيضًا return line.

retracker

انظر rerailer.

retract

[ر] **مجموعة ضامّة.** تكون مجموعة جزئية R من فضاء طبولوجي X ضامّةً لـ X اذا وُجد تطبيق مستمر f من X الى R يكون فيه f(r)=r وذلك كل النقط r في R.

retractor

[تشر] **عضَلة مُرْجعة. عضلة انكماشيّة.** عضلة تَسحب طرفًا أو أيّ جزءٍ آخر نحو الجسد.

[طب] **مُبَعِّدة.** جهاز مِخلبيّ الشكل يُبْعِد الأنسجة عن الحقل الجراحيّ.

retransmission unit

[الكتر] **وحدة إعادة الإرسال.** وحدة تحكُّمٍ تُستعمل كمحطة أوسطية لتغذية وحدة الإرسال ـ الاستقبال الراديوية في الاتصالات ذات السِكَّتَيْن.

retreat

[هـ منجم] **تراجُع.** تشغيل مَنجَميّ في اتجاهٍ مضادّ للعمل المتقدم، يسمح عند إنجازه بترك المِنطقة وقد انتهى تعدينها.

retreater

[هـ] **مِحرار تقهقُريّ.** محرار الحدّ الأعلى، من نوع السائل في الزجاج، معطوب بسبب تدفق الزئبق بحريةٍ كبيرة خلال التخصّر. يُبيّن مثلُ هذا المحرار درجةَ حرارةٍ عليا هي دون الدرجة الصحيحة.

retreat gun

انظر evening gun.

retrievable inner barrel

[هـ] **أسطوانة داخلية استردادية.** المجموعة الاسطوانية الداخلية في الاسطوانة اللبّية السلكية، تُصمّم لاستخراج عيِّنات من ثُقب الحفر دون سحب القُضبان.

retrieve

[م ا م] **يَنْتَقي.** يَجِدُ معلوماتٍ محدّدة ويختارها.

retroaction

انظر positive feedback.

retroactive refit

انظر retrofit.

retrocerebral gland

[لا فقار] **غُدّة مخِّية خلفية.** أيّ من الغُدَد الصَمّاء التي تقع خلف الدماغ في الحشرات، وهي ذات وظيفة في التشكّل بعد الجَنينيّ، وفي التحوّل الشكليّ.

retrodirective mirror

[بصر] **مرآة عكسية التوجيه.** 1- منظومة بصرية تتألف من مرآتين مستويتين متعامدتين، وتعكس أية حزمةٍ ضوئية تمتد في مستوٍ عموديّ على المرآتين باتجاهٍ معاكس لاتجاهها الأصلي. 2- منظومة

كوكب الأرض الذي يدور هو أيضًا حول الشمس بسرعةٍ مختلفة. تُسمى أيضًا retrogression 2- انظر retrograde orbit.

retrograde orbit

[فلك] **مَدار تراجُعيّ**. حركةٌ على مدار، معاكِسة للاتجاه المَداريّ العاديّ للأجرام السماوية ضمن منظومةٍ معينة. وبصورة خاصة حركة كوكبٍ سيار في اتجاهٍ معاكس لدوران النجم الأم. يُسمّى أيضًا retrograde motion.

retrograde reservoir

[جيو] **مَكْمَن تحلُّلي**. مكمن هيدروكربوني تكوَّنت فيه الفحوم الهيدروجينية أصلاً بالطور البخاري، كلما إنخَفَض الضغط فيه تمَّ تجاوُز خط تكوّن الفقاقيع (نقطة البقبقة) فتتكوّن السوائل، ومع مزيدٍ من خفض الضغط يتشكل طور بخاريّ مرةً أخرى.

retrograde wave

[رصد] **موجة تراجُعية**. موجة جوية تتحرك في اتجاهٍ معاكس للتدفّق الذي يشمل الموجة. ومن النادر مشاهدة تراجع موجةٍ معينة على الخرائط البيانية اليومية، ولكنها تظهر كثيرًا على الخرائط البيانية لمتوسط أربعة أيام أو شهر.

retrograding shoreline

[جيو] **خط شاطئيّ متراجِع**. خط شاطئي حُرِّك ناحية البر بفعل التَحاتّ الموجيّ.

retrogression

[رصد] **تراجُع**. حركة موجة جويةٍ أو نظام ضغطٍ في اتجاه معاكس لاتجاه السرَيان الرئيسي الذي يشملها.

[طب] **تقهقُر. رُجوع**. تردٍّ أو تقهقر، كما يحدث في انتكاس الأنسجة أو ضُمورها.

[فلك] **تراجُع**. انظر retrograde motion.

[نفس] **تراجُع. تقهقُر**. عودة الى سلوك الطفولة.

retrogressive metamorphism

انظر retrograde metamorphism.

retrolental fibroplasia

[طب] **تَلَيُّف عدَسيّ خلفيّ**. مرض يسبّبه الأكسجين، ويصيب شبكيّة الطفل الخَديج. يتميّز بغشاءٍ كامدٍ خلف عدسة العين.

retroreflection

[فز] **إنعكاسٌ مقلوب**. إنعكاس تَرجع فيه الأشعة المنعكسة في مَساراتٍ موازية لمسارات الأشعة الساقطة المقابلة لها.

retroreflector

[فز] **عاكِسٌ مقلوب**. جهاز يُستعمل لإرجاع الأشعة المنعكسة في مساراتٍ موازية لمسارات الأشعة الساقطة المقابلة لها، من أمثلته العاكس الرُكنيّ، وهو هدف فعّال للرادار.

retrorocket

[هـ فضا] **صاروخ عكسيّ. صاروخٌ كابِح**. صاروخ مركّب على - أو داخل - سفينة فضاءٍ أو قمرٍ اصطناعي أو ما شابههما، وذلك

بصرية تتألف من ثلاث مرايا مستوية متعامدة مع بعضها بعضًا، وتعكس أية حزمةٍ ضوئية باتجاهٍ معاكس لاتجاهها الأصليّ.

retrofire time

[هـ فضا] **زمن تشغيل الكوابح**. زمن البدء والمدة المحسوبَيْن لإطلاق الصواريخ العكسية لخفض سرعة الكبسولة المستعادة، وجعلها تدخل ثانيةً الغلاف الجوي للأرض عند النقطة الصحيحة في الزمان والمكان، لتهبط في مِنطقةٍ محددة.

retrofit

[هـ] **تعديلٌ رجعيّ**. تعديل المُعَدّات لإدخال التغييرات التي تمّت في الانتاج اللاحق لمعداتٍ مماثلة. ويمكن إجراء مثل هذا التعديل في المصنع أو في الموقع. مشتقة من retroactive fit.

retroflexion

[تشر] **إنثناءٌ خَلْفِيّ**. حالة الإنكفاء الى الوراء.

[طب] **إنثناء خَلْفِيّ. إنكفاء. إنعطاف خلفي**. حالة ينكفىء فيها الرَحِم على نفسه والى الوراء، مُحْدِثًا زاوية حادّة في محوره الطُولاني عند ملتقى عنق الرحم وقعره.

retrogradation

[كيم] **إنتكاس**. 1- هو بصورة عامة، عملية تدهورٍ أو إرتدادٍ أو انكفاءٍ نحو شكلٍ فيزيائي أبسط. 2- تفاعل كيميائي يتضمن مواد لاصقة نباتية ترتد الى بُنْيةٍ جُزيئية أبسط.

retrograde amnesia

[طب] **نِسْيانُ الماضي. فَقْد الذاكرة الرجعي**. فقدان الذاكرة المرتبطة بحوادث وقعت قبل بداية المرض أو الإصابة الحاليّة، وليس بعدها.

retrograde condensation

[كيم عضو] **تكاثُف تراجُعيّ**. الظاهرة التي تتعلق بسلوك مزيجٍ من فحوم هيدروجينية في المِنطقة الحَرِجة، حيث يمكن في درجة الحرارة الثابتة تكثيف الطور الغازيّ المُلامِس للسائل بواسطة انخفاضٍ في الضغط، أو تكثيف السائل تحت ضغطٍ ثابت بواسطة ازدياد درجة الحرارة.

retrograde evaporation

[كيم عضو] **تبخُّر تراجُعيّ**. الظاهرة التي تتعلق بسلوك مزيجٍ من فحوم هيدروجينية في المِنطقة الحَرِجة، حيث يمكن في درجة حرارة ثابتة تبخير الطور السائل الملامِس للبخار بواسطة زيادة الضغط، أو تبخير السائل في ضغط ثابت بواسطة انخفاضٍ في درجة الحرارة.

retrograde gas-condensate reservoir

انظر dew-point reservoir.

retrograde metamorphism

[صخر] **تحوُّل تراجُعيّ**. تكوُّن معادنَ متحولةٍ من رتبة منخفضة على حساب معادنَ تُميِّز رتبةً أعلى. يُسمّى أيضًا diaphthoresis, retrogressive metamorphism.

retrograde motion

[فلك] **1- حركة تراجُعية. 2- مَدار تراجُعيّ**. 1- حركة تقهقرية ظاهرية لكوكبٍ سيّار بين النجوم ناتجة من رَصْد الكوكب من

لإحداث دفعٍ مضاد للحركة الأمامية يعمل كقوةٍ كابحة. يُسمّى أيضًا braking rocket.

retrorse

[حي] **مَنْكُوس.** منحنٍ الى الأسفل أو الى الخلف.

retrostalsis

[اعضا] **تحوٌّ تقهقريّ.**

retroussage

[تخطيط] **تَعْريض التحبير.** طريقة لإعلاء الحِبر في الخطوط المحفورة في لوح الطباعة الغائرة، وذلك بتمرير قطعة قُماش ناعمة على الخطوط الممتلئة بالحبر قبل الطباعة، مما يجعل الخطوط المطبوعة أعرض من ذي قبل، ويجعل بعض المقاطع أكثر سوادًا أو تشبُّعًا.

retroversion

[تشر] **إرتداد للخلف.**

[طب] **إنقلاب خلفيّ. إرتداد للخلف.** حالة يميل فيها الرَّحِم الى الخلف دون أن يطرأ تغيير على زاوية مِحوره الطُولِيّ.

retry

[م ا م] **إعادة المحاولة.** التعليمة التي ينفّذها الحاسب عند اكتشاف غلطٍ صادرٍ عن وحدة المعالجة المركزية، الا اذا عَدّلت العملية مَرْصَفًا معينًا.

retting

[هـ كيم] **تعطين.** تغطيس الجذوع النباتية لتفكيك المواد الصَمْغيّة وتحرير الألياف.

return

[الكتر] **صدًى.** انظر echo.

[م ا م] **عودة.** 1- عودة التحكّم من نُهَيْجٍ الى البرنامَج المنادَى. 2- العودة الى نقطةٍ محددة مُسبقًا في برنامج الحاسب، عند حدوث عطلٍ عادةً، وذلك بغية إعادة تنفيذ جزءٍ من البرنامج. ويكون الفاصل الزمني غالبًا بين مواقع الاستئناف أقل من خمس دقائق.

return bend

[تصميم] **حَنْية رُجوعية.** وُصلة أنابيب، تساوي حرفَيْ L متصلين. تستخدم في وصل أنبوبتين متوازيتين بحيث يَرجع المائع المتدفق خلال إحداهما الى الأخرى في الاتجاه المعاكس.

return busy tone

[اتصال] **نغمة انشغال عائدة.** إشارة مناسبة عائدة الى المرسِل المَرْصفي الذي يقوم بدوره بإعادة إرسال إشارة انشغال الى المحطة المنادية.

return connecting rod

[هـ مك] **ذراع توصيلٍ ارتداديّ.** ذراع توصيل يكون فيها طرف بنانة المرْفَق والاسطوانة في جانب واحد من جوانب الرأس المستعرض فيه.

return difference

[تحكم] **فارقُ الرجوع.** الفرق بين الواحد الصحيح (1) والمرسِلِيّة الحلقية.

return-flow burner

[هـ مك] **حارقٌ بتدفّقٍ عائد.** مُذرٍّ ميكانيكي للزيت في فرن غلاّيةٍ ينظِّم مقدار الزيت المطلوب حرقُه بإعادة تمرير جزءٍ من الزيت الى نقطة التخزين.

return idler

[هـ مك] **أسطوانة رُجوع.** الأسطوانة الوسيطة أو البَكَرة الواقعة أسفل ألواح التغطية يَرْكَب عليها سَيْر الناقلة بعد تفريغ الحِمل المنقول.

return interval

[الكتر] **فترة العودة.** الفترة المناظِرة لاتجاه الكَنْس غير المستعمَلة في رسم الصورة.

return jump

[م ا م] **طَفْرة العودة.** تعليمة طفرٍ في نُهَيجٍ تُعيد التحكّم الى عبارة البرنامج الأولى، التي تلي التعليمة التي استدعت النُهَيْج.

return line

انظر retrace line.

return loss

[اتصال] **فَقْد الارتداد.** 1- الفارق بين القدرة الواردة إلى نقطة انقطاع في جهاز إرسال والقدرة المنعكِسة من الانقطاع. 2- النسبة بالدسيبل بين القدرة الواردة إلى الانقطاع والقدرة المنعكسة منه.

return streamer

[فزجيو] **سَيّال راجع.** السيّال الشديد التألّق الذي ينتشر نحو الأعلى، من الأرض والى قاعدة السَحابة، وذلك في الطور الأخير لكل برقٍ ذي تفريغٍ سحابيّ أرضيّ. يُسمّى ايضًا main stroke, return stroke.

return stroke

انظر return streamer.

return to zero mode

[م ا م] **شأن العودة الى الصفر.** شأن قراءة الخَرْج من الحاسب الذي تعود فيه الاشارة الى الصفر بين دلائل كل بِتّة.

return trace

انظر flyback.

return wall

[مبان] **جدارٌ داخليّ.** جدار داخلي له نفس ارتفاع الجدار الخارجي للبناء تقريبًا، وهو يختلف عن القاطوع أو الجدار المنخفض.

return water

[نفط] **ماءٌ مُعادٌ.** الماء المالح الناتج مع النفط نتيجة عملية الحقن المائي (الإفاضة المائية)، والذي يُعاد حقنُه في البئر.

return wire

[كهر] **سلك الرجوع.** السلك الأرضي، أو السلك المشترَك، أو السلك السالب، في الدارة الكهربائية المستمرة.

retuse

[نبت] **مقوَّر.** ذو قِمّةٍ مستديرة مع وجود ثَلْمٍ مركزيّ طفيف.

retzian

[معدن] **رتسيان** . $Mn_2Y(AsO_4)(OH)_4$. معدن معيَّني مستقيم ذو لون بُنّيّ يتراوح بين لون الشوكولاته ولون الكستناء، ويتألف من زرنيخات الكلسيوم والعناصر الترابية النادرة والمغنيزيوم القاعدية.

reusable

[م ا م] **معلَّل** . برنامَجٌ يمكن استخدامه من قِبل عِدّة فروضٍ دون إعادة إيساقه. والتعريف عامّ يشمل البرامج المُبَاعة والتي تعلَّل بالتسلسل.

reveille gun

[حرب] **مِدفع الإستيقاظ** . رمي المدفع عند بوادر الصباح أو عند شروق الشمس. يُسمّى أيضًا morning gun .

revenue cutter

[عمر بحر] **سفينة الجمارك** . سفينة تستخدمها الحكومة لفرض قوانين الضرائب ومقاومة التهريب بصفة أساسية.

reverberation

[صوت] **تَرْداد** . امتداد الصوت في نقطة معينة بعد توقُّف الاستقبال المباشر من المصدر. يعود ذلك الى أسباب عديدة، كالانعكاسات على السطوح الحدودية، أو التبعثر بواسطة الاشياء غير المتجانسة في وسط ما، أو الاهتزازات التي يثيرها الصوت الأساسي.

reverberation chamber

[صوت] **حُجرة التَّرداد** . مكان مغلق بسطوح ثقيلة تعكس عشوائيًا أكبر كمية ممكنة من الصوت. تُستعمل في القياسات الصوتية. تُسمّى أيضًا random diffusion chamber .

reverberation time

[صوت] **مدة التَّرداد** . الوقت اللازم، مقيسًا بالثانية، لتخفيض متوسِّط كثافة طاقة الصوت عند تردُّدٍ معين، الى جزء من المليون من قيمته في حالته المستقرة البدئية، وذلك بعد إيقاف مصدر الصوت. يناظِر ذلك تناقصًا في القدرة مقداره 60 دسيبل.

reverberatory furnace

[هـ] **فرن عاكس*** . فرن يتغذّى بالحرارة، بحرق الوقود في حيِّزٍ بين الشِحنة والسقف المنخفض.

reversal film

[تخطيط] **فيلم عكسيّ** . نوع من الأفلام مصمَّم ليعطي صورة ايجابية مباشرة عند إتمام المعالجة العكسية.

reversal of dip

[جيو] **إنعكاس المَيْل** . تغيّر اتجاه ميل الطِباقيّة بالقرب من صَدْعٍ ما بحيث تنحني الطبقات نحو سطح الصدع في اتجاهٍ مضادّ تمامًا لاتجاه طيّ السَّحْب. يُسمّى أيضًا dip reversal .

reversal process

[تخطيط] **معالَجة عكسية** . طريقة لإعداد إيجابيّة من فيلم أو لوح معرَّض في آلة التصوير. تُحضَر السالبية والايجابية غالبًا من طبقة المستحلَب نفسها دون استخدام مادة طباعةٍ منفصلة، ويمكن الحصول على نسخةٍ واحدة فقط في المرة الواحدة.

reversal spectrum

[طيف] **طيفٌ عكسيّ** . طيف يمكن ملاحظته في ضوء أبيض شديد اجتاز غازًا مُضاءً. يتميَّز هذا الطيف بخطوط مظلمة موجودة حيث كانت الخطوط الساطعة في طيف إصدار الغاز.

reversal temperature

[طيف] **درجة حرارة عكسيّة** . درجة حرارة مَنبَعٍ هو عبارة عن جسمٍ أسود بحيث يختفي خطٌّ طيفيٌّ معيّن للغاز حين يمرّ ضوء من هذا المنبع عبر غازٍ مُضاء، ثم يحلّل في مطياف، بينما يظهر كخطٍّ ساطع على درجات حرارة جسم أسود أكثر انخفاضًا، وكخطٍّ مظلم على درجات حرارة أكثر ارتفاعًا.

reverse bias

[الكتر] **إنحيازٌ عكسيّ** . فلطية انحياز تطبَّق على الثُنائي أو على الوصلة شبه الناقلة بحيث لا تسمح قطبيّتها إلا بتدفُّق تيارٍ ضئيل جدًا أو بعدم تدفقه. وهو عكس الانحياز الأماميّ.

reverse-blocking tetrode thyristor

انظر silicon controlled switch .

reverse-blocking triode thyristor

انظر silicon controlled rectifier .

reverse bonded-phase chromatography

[كيم تحل] **إستشرابُ الطور المرتبِط العكسيّ** . طريقة في استشراب الطور المرتبط يكون فيها الطور المتحرك قطبيًا، والطور الثابت غير قطبيّ.

reverse Brayton cycle

[حر] **دورة برايْتون المعكوسة*** . دورة تبريد تستخدم الهواء كمبرِّد، ولكن بجميع ضغوط الجهاز فوق الضغط المحيط به. تُسمّى أيضًا dense-air refrigeration cycle .

reverse Carnot cycle

[حر] **دورة كارْنو المعكوسة** . دورة تحريكية حرارية مثالية تتألف من عمليات دورة كارنو، ولكن معكوسة وفي ترتيب عكسي أي: تمدُّدٌ ثابتُ القصور الحراري؛ ثمّ تمدد ثابتُ درجة الحرارة، ثمّ انضغاط ثابت القصور الحراري، وانضغاط ثابتُ درجة الحرارة.

reverse cell

[رصد] **خليّة معكوسة** . منظومة مائعيّة متدفقة تكون فيها الدورة الواقعة في مستوٍ رأسي معكوسة من الناحية الحرارية، أي ان الهواء البارد فيها يرتفع بالنسبة للهواء الدافىء.

reverse circulation drilling

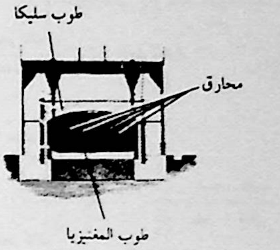
[هـ منجم] **حَفْرٌ دائريٌ منعكِس** . 1- تحوير لطريقة الحفر الدوّار تَضُخّ فيه كُتارة الحفر الى أعلى، ثم الى خارج أنبوب الحفر، وهذه ميزة حسنة في حالة بعض الثُقوب ذات القُطر الكبير. 2- حقن الماء في الحفر الماسيّ اللُبّيّ خلال صُندوق الحشو في الفراغ الحلقي حول قضبان الحفر، وبهذا يدفع الماء قضبان حفرٍ اكبر بقوة الى أعلى.

reverse code dictionary

[م ا م] **قاموس الأكواد المرتَّبة** . ترتيب الكَوْد أبجديًا أو ابجديًا وعدديًا مع الكلمات أو المصطلحات اللغوية العائدة لكلٍ منها.

فرن عاكس

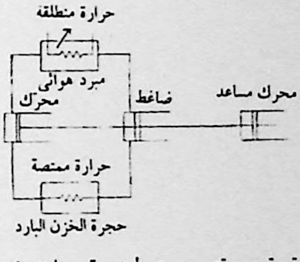
REVERBERATORY FURNACE



مقطع مستعرض لفرن عاكس لصهر النحاس.

دورة برايتون المعكوسة

REVERSE BRAYTON CYCLE



ترتيب تصويري لدورة برايتون المعكوسة. يعاني الهواء انضغاطاً ثابت القصور الحراري متبوعاً بتبريد ثابت الضغط وعكوس. يتمدد الهواء المضغوط جداً بشكل عكوسي في محرك ويُستنفد على درجة حرارة منخفضة. يمر الهواء المبرّد عبر غرفة الخزن البارد ليمتص حرارة تحت ضغط ثابت ومن ثم ليعود نحو جهة الضاغط.

reverse current

[الكتر] **تيّارٌ عكسيّ.** تيارٌ مستمر ضئيل يتدفق عندما يكون انحياز الثُنائي شبه الناقل عكسيًّا.

reverse-current cleaning

انظر anodic cleaning .

reverse-current protection

[كهر] **حماية من التيار العكسي*.** أداة تَجُسّ الانعكاس في الاتجاه الطبيعي للتيار في نظام قدرة كهربائية، مبينةً بذلك حالةً شاذة في النظام، مما يؤدي الى فعلٍ مناسب لمنع العَطَب في النظام.

reverse-current relay

[كهر] **مرحِّل التيار العكسي.** مرحل يعمل كلما انعكس اتجاه التيار.

reverse curve

[ر] **مُنحنٍ عكسيّ.** منحن على شكل الحرف s، أو منحن له قوسان يقع مركز كل منهما في جهة مقابلة للأخرى. يسمى أيضًا s curve .

reversed

انظر overturned .

reversed air-blast process

[هـ كيم] **طريقة السَفْع الهوائي المعكوس.** طريقة لإنتاج الغاز يُعكس فيها، بعد فترة قصيرة من النفخ العاديّ، سَفْعٌ هوائي يدخل من أعلى حَمّاية، ويُمرَّر راجعًا نحو أعلى المولّد، ثم نحو أسفله.

reversed arc

[جيو] **قوسٌ معكوسة.** حزامٌ منحنٍ من الجُزُر مُقعَّر في اتجاه عُرض المحيط، على عكس حالات معظم أقواس الجزر.

reversed image

[بصر] **صورة معكوسة.** انظر inverted image .

[تخطيط] **1- صورة معكوسة. 2- سالبية.** 1- صورة مرآوية يتبادل فيها الجانبان، الأيمن والأيسر، موضعيهما. 2- انظر negative .

reverse direction

انظر inverse direction .

reverse-direction flow

[م ا م] **سِياقٌ عكسيّ الاتجاه.** مَسار منطقيّ ذو اتجاهٍ عُلْويّ أو يساريّ في بيانيّ السياق.

reversed-phase partition chromatography

[كيم تحل] **إستشراب تقسيمي عكسيّ الطور.** استشراب ورَقي يوضع فيه الطور ذو القطبية المنخفضة (مثل البارافين أو هُلام البارافين أو الشحم) على الحامل الورقي، ويُسمح للطور ذي القطبية العالية (مثل الماء والحموض والمذيبات العضوية) بالإنسياب فوقه.

reversed polarity

[فز جيو] **قطبية معكوسة.** مغنطيسية طبيعية متبقّية تعاكِس مغنطيسية المجال المغنطيسي الأرضيّ الحاليّ.

reverse drawing

[فلز] **سَحْب عكسيّ.** سحب للمرة الثانية، في اتجاهٍ مُضادّ للسحب الأوّلي.

reverse fault

انظر thrust fault .

reverse feedback

انظر negative feedback .

reverse flange

[هـ] **شَفَةٌ انكماشية.** شفة تُصنع بالانكماش.

reverse graft

[نبت] **تطعيم مقلوب.** تطعيم النبات بوضع العُسْلُج بشكلٍ مقلوب.

reverse key

[كهر] **مفتاحٌ عكسيّ.** مفتاح يُستعمل في دارةٍ لعكس قُطبيّة الدارة.

reverse lay

[تصميم] **جَدِيلة معكوسة.** جديلة حبلٍ سلكيّ تلتفّ ضفائره يمينًا ويسارًا بالتناوب.

reverse mutation

[ورث] **طَفْرة راجِعة.** طفرة في صِنْويّةٍ طافرة تجعلها قادرةً على إنتاج النمط الظاهري غير الطافر، وتستطيع فعلاً ترميم التعاقب الأصلي للحَمْض الريبي النووي منقوص الأكسجين للمورِّثة، أو إنتاج واحدةٍ جديدة لها المفعول نفسه. تُسمّى أيضًا back mutation .

reverse osmosis

[هـ كيم] **تناضُحٌ عكسيّ.** أسلوبٌ يُستعمل لنزع المُلوحة ومعالجة المياه الوَسِخة، يسلّط فيه ضغط ما على سطحِ محلولٍ مِلحيّ أو سطح ماءٍ وَسِخ، مجبرًا الماء النقي على المرور من المحلول عبر غِشاء (ليف مُفرغ مع خَلّات السليلوز أو من النيلون) يَمنع مرور شوارد الصوديوم والكلُور.

reverse passive anaphylaxis

[منع] **تَحسّاس سلبيّ عكسيّ.** حسّاسية مفرطة تحدث عندما يُحقن مولّد الضد أولاً، ثم يليه بعد عدة ساعات حقن الجسم المُضادّ الخاص، مما يسبّب صدمة.

reverse pinocytosis

انظر emiocytosis .

reverse pitch

[هـ مك] **خُطْوة عكسية.** خطوة على ريشةٍ دافعةٍ تُنتج دفعًا في اتجاهٍ مضادّ للإتجاه العاديّ.

reverse polarity

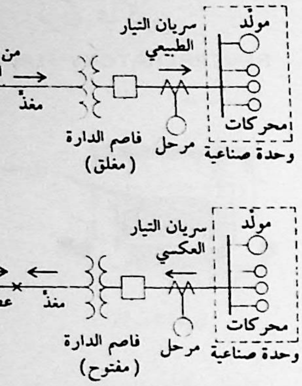
[فلز] **قُطبيّة معكوسة.** دارة لِلّحام القوسي، يُوصَّل فيها المسرى بالطرف المُوجَب.

reverse Polish notation

[م ا م] **تَرميزٌ بولوني معكوس.** نوع من الترميز البولوني

حماية من التيار العكسي

REVERSE-CURRENT PROTECTION



مثال على الوقاية من التيار العكسي عندما تغذي الشبكة العامة مصنعاً محطة توليد خاصة به. (أ) شر الحمل الطبيعية. (ب) شرط العط الداخلي، يعتق المرحل فاصم الدارة ع انعكاس التيار عازلاً بذلك المصنع ع الشبكة العامة ومانعاً الحمل الزائد ع مولد المصنع.

المستخدَم في بعض الآلات الحاسبة، تلي فيه المؤثراتُ المتأثراتِ العائدة لها.

reverse-printout typewriter

[هـ] **آلة كاتبة عَكوسة.** آلة كاتبة أوتوماتية يُستغنى فيها عن عودة الحاضن العاديّة بكتابة السطر من اليسار الى اليمين، والسطر التالي من اليمين الى اليسار.

reverse process

[تخطيط] **معالجة عاكسة.** تحويل السالبية الى ايجابية بأساليب كيميائية.

reverse-roll coating

[هـ] **تَكْسية بمطالم معكوسة.** طريقة لتكسية الأرضيّة، تعايَر فيها الكسوة مُسبَقًا بين مطلمين، ثم تُمسح من على الوَتَرة. يَتحكّم في كمية التكسية فجوةُ المعايَرة وسُرعة المطلم.

reverse slip fault

انظر thrust fault.

reverse slope

[جيو] **منحدَر معكوس.** تلّ ينحدر بعيدًا عن حَيْدٍ ما.

reverse voltage

[كهر] **فلطية عكسية.** هي في حالة وجود فلطيّتين متعاكستين، الفلطية ذات القطبية التي تؤدي الى تيّار أدنى.

reversibility principle

[بصر] **مبدأ رجوع الضوء.** المبدأ القائل بأنه إذا انعكست حُزمة ضوئية وارتدّت على نفسها، عبرت المسار أو المسارات نفسها التي سلكتها قبل الارتداد.

[مك احصا] **مبدأ العَكوسيّة.** انظر microscopic reversibility.

reversible booster

[كهر] **معزِّز عَكوس.** معزز قادر على زيادة فلطية دارة، أو إنقاصها.

reversible capacitance

[الكتر] **مواسَعة عَكوسة.** الحدّ الذي تبلغه النسبة بين سَعة مركّبة التردّد الأساسي المتطاورة الناتجة من الشحنة المنقولة وسعة الفلطية المطبَّقة عندما تقترب سعة فلطية المواسع الجَيْبية من الصفر، وذلك بالنسبة لفلطية انحياز ثابتة معروفة تُضاف الى الفلطية الجَيْبية.

reversible chemical reaction

[كيم] **تفاعُل كيميائي عَكوس.** تفاعل كيميائي يمكن أن يسير في كلا الاتجاهين، وذلك إثر تغيّراتٍ ملائمة في درجة الحرارة والحجم والضغط وكميات المتفاعِلات أو النواتج.

reversible counter

[م ا م] **عدّاد عَكوس.** عدّاد يُخزِّن عددًا يمكن أن تزداد قيمته أو تَنقص وَفْق إشارة تحكّمٍ مناسبة.

reversible electrode

[كيم فز] **مسرًى عَكوس.** مسرى ينشأ كُمونه من وحدات شِحنةٍ ذات طبيعة عكوسة، تعكس المساري المستخدَمة في الطِلاء الكهربائي والتي تَتلَف أثناء استخدامها.

reversible engine

[حر] **مُحرِّك عَكوس.** مُحرّك مثاليّ يقوم بدورةٍ ذاتِ عملياتٍ عكوسة.

reversible motor

[كهر] **محرِّك عَكوس.** محرك يمكن تغيير اتجاه دوَرانه بواسطة قاطعٍ يغيّر توصيلات المحرِّك عندما يتوقف.

reversible path

[حر] **مَسارٌ عَكوس.** مسار تسلكه منظومة تحريكية حرارية بحيث ينعكس اتجاه حركتها في أيّة نقطة بسبب تغيُّرٍ لا متناهٍ في الصِّغَر في الظروف الخارجية. وهكذا يمكن اعتبار المنظومة في حالة توازنٍ في جميع النِقاط على طول المسار.

reversible-pitch propeller

[هـ مك] **دافعة عَكوسة الخُطوة.** دافعة من الدافعات ذوات الخطوة المتحكَّم فيها، سرعتها ثابتة أو متحكَّم فيها، مجهزة لإنقاص الخطوة الى القيمة الصفرية أو أقل منها، بغية الوصول الى المدى السالب للخطوة.

reversible process

[حر] **عملية عَكُوسة.** عملية تحريكية حرارية مثاليّة يُمكن أن تنعكس تمامًا بسبب تغيُّرٍ لا متناهٍ في الصِّغَر في الظروف الخارجية. تُسمّى أيضًا quasistatic process.

reversible steering gear

[هـ مك] **مجموعةُ توجيه عَكوسة.** مجموعة توجيه لمَركَبة تسمح لصدَمات الطريق وانحراف العجَلات بالانتقال خلال الجهاز والاحساس بها في جهاز التحكّم في التوجيه.

reversible tramway

انظر jig back.

reversible transducer

[الكتر] **مِحوال عَكُوس.** محوال لا يتعلق الفَقْد فيه باتجاه النقل.

reversible transit circle

[هـ] **دائرة انتقال عَكُوسة.** دائرة انتقال يمكن رفعها من مَحْمِلها وإدارتها خلالَ 180° م، مما يُمكِّن من تعيين الأخطاء الرتيبة في كلا الاتجاهين.

reversing current

[بحر] **تيارٌ معكوس.** أيّ تيارٍ يُغيّر اتجاهه وتصاحبه فترة ركودٍ للمياه عند كل انعكاس للاتجاه.

reversing layer

[فز فلك] **طبقةٌ عاكسة.** طبقة من غاز بارد نسبيًا تؤلف القسم الأدنى من غلاف اللون في الشمس مباشرةً فوق غلاف الضوء، وتتسبب في ظهور خطوط امتصاصٍ في طيف الشمس.

reversing mill

[فلز] **مِطْلَمة عاكسة.** آلة طَلْم، تمرَّر فيها قطعة الشُغل ذهابًا وإيابًا

الزاويّة المنتظمة لجسمٍ يدور بمقدار زاوية قدرها 360° (2π راديان)، بحيث تعود كل نقطةٍ من الجسم الى وضعها الأصلي بعد مرور ثانيةٍ واحدة. مختصرها rps.

revolution table

[عمر بحر] **جدول الدورات.** جدول يعطي عدد دورات عمود الإدارة المناظرة لسُرَع السفينة المختلفة.

revolver

[حرب] **مسدَّس.** سلاحٌ ناريّ ذو أسطوانةٍ متعددة الحُجُرات منظَّمة بحيث تدور حول محورٍ وتُفرغ تِباعًا.

[ملاح] **زاويتان متراوحتان.** زاويتان أفقيتان محصورتان بين ثلاث نِقاطٍ تتم رؤيتهما من أي مكانٍ على الدائرة التي تحددها النقاط الثلاث، وهذا هو الوضع الوحيد الذي لا تُحدِّد فيه الزاويتان موقعًا مِلاحيًا. تُسمّيان أيضًا swinger.

revolving-block engine

[هـ مك] **محرِّك دوّار.** أحد المحركات المختلفة التي تجمع بين الحركة الترَدّدية للمِكْبَس وبين الحركة الدورانية لكتلة المحرك بأكملها.

revolving door

[مبان] **بابٌ دَوّار.** بابٌ مكوَّن من 4 روافد تدور معًا حول محورٍ رأسيّ مركزيّ داخل حيِّزٍ دائريّ.

revolving shovel

[هـ مك] **مِجرفة دَوّارة.** آلة حفرٍ مركَّبة على جنازير أو عجلات مطاطية، يَستند فيها سطح الآلات وملحقاتها الى محور ارتكازٍ رأسيّ بحيث يتراوح السطح تراوُحًا حرًّا حول المحور.

revolving storm

[رصد] **عاصفة دَوّارة.** زَوْبَعة عاصفة إعصاريّة، أو عاصفة تدور فيها الرياح حول مِنطقةٍ مركزية منخفضة الضغط.

rewind

[الكتر] **1- مُعيد اللَفّ. 2- يُلِفّ. 1-** جميع أجزاء مسجِّل الشريط المغنطيسي التي تعيد الشريط الى بَكَرة التغذية بسُرعةٍ عالية. **2-** يعيد الشريط المغنطيسي الى موضع بدايته.

rework

[جيو] **توضُّع مكرَّر.** أيّة مواد جيولوجية نُقلت أو أزيحت من أماكنها الأصلية بواسطة عوامل طبيعية ودُمِجَت في تكاوينَ أحدث.

rewrite

[م م] **إعادة الكتابة.** إعادة أداة خَزنٍ إلى حالتها قبل القراءة، وتطبَّق هذه العملية عندما تقضي القراءة على المعلومات المخزَّنة.

Rexforming

[هـ كيم] **تحسين استخلاصيّ.** طريقة ملائمة تُستخدم في مصافي النفط، تجمع بين عملية التحسين البلاتيني وعملية استخلاص المواد العِطرية، حيث يُعاد سَوْق المواد المصفّاة ذات الرقم الأوكتاني المنخفض الى المُحَسِّن البلاتيني.

Reychler's acid

انظر *d*-camphorsulfonic acid.

خلال مِطْلَمَيْن متزاوجَيْن.

reversing motor

[كهر] **محرِّك عاكس.** محرِّك يمكن تغيير اتجاه دوَرانه بتغيير توصيلاته، أو بطريقة أخرى، عندما يكون في حالة دورانٍ بسُرعته الكاملة. يتوقف المحرك عندئذ تدريجيًا عن الدوران، ثم ينعكس اتجاه دورانه الى ان يبلغ السرعة الكاملة في الاتجاه المعاكس.

reversing switch

[كهر] **قاطع عاكس.** قاطعٌ وظيفتُه عكس التوصيلات في جزءٍ من دارة.

reversing thermometer

[هـ] **مِحرار قلّاب.** محرار زجاجي فيه زئبق، يسجِّل درجة الحرارة عندما يُقلب، ويحتفظ بقراءته الى ما بعد إعادته الى وضعه الأوّلي.

reversing water bottle

انظر Nansen bottle.

revetment

[حرب] **ساتر.** جدارٌ حاجز واجهته من الخرسانة أو الحجر. يُستخدم عادةً في التحصين أو الحماية من الانفجارات.

[هـ مدن] **تَكْسِية. تلبيس جدارٍ داعم.** تكسيةٌ لجدار داعم ترابيّ أو صخري لمنع تآكله بفعل المياه أو العوامل الجوية.

revived fault scarp

انظر rejuvenated fault scarp.

revived stream

انظر rejuvenated stream.

revolute

[نبت] **مُلتفّ للأسفل. ملتفّ للوراء.** ملتفّ الى الخلف والى الأسفل.

revolution

[جيو] **ثورة.** مصطلح قليل الاستعمال يوصف به زمن الحركات القِشرية العنيفة القارّيّة الاتساع أو العالمية التي أدّت الى تغيّراتٍ فُجائية جغرافية ومُناخية وبيئية كانت متعلقةً بتغيرات أشكال الحياة.

[مك] **دورة.** حركة جسمٍ حول مَدارٍ مغلق.

revolution counter

[هـ] **عدّاد الدَّورات.** جهازٌ لتسجيل عدد دورات مكنةٍ دَوّارة. يُسمّى أيضًا revolution indicator.

revolution indicator

انظر revolution counter.

revolution per minute

[مك] **دورةٌ في الدقيقة.** وحدة للسُرعة الزاويّة تساوي السرعة الزاويّة المنتظِمة لجسمٍ يدور بمقدار زاوية قدرها 360° (2π راديان)، بحيث تعود كل نقطةٍ منه الى وضعها الأصلي بعد مرور دقيقةٍ واحدة. مختصرها rpm.

revolution per second

[مك] **دورةٌ في الثانية.** وحدة للسُرعة الزاويّة تساوي السرعة

reyn

[مك مائع] **رين.** وحدة لُزوجةٍ تحريكية تساوي اللزوجة التحريكية لمائعٍ توجد فيه قوة مُماسّية مساوية لباوندال واحد في كل قدمٍ مربّعة، ومقاومة لطبقتين مائعتين متوازيتين الواحدة للأخرى، وذلك عندما تساوي السرعة التفاضلية قدَمًا في الثانية في كل قدم انفصال. وهي تساوي 14.8816 بوازًا تقريبًا.

Reynier's isolator

[هـ] **عازل رينْيَر***. حاجز ميكانيكي من الفولاذ، يحيط بالمنطقة التي تحتوي في داخلها على فقاريات خالية من الجراثيم والمُعَدّات العائدة لها. وهو مزوّد بالكهرباء للإنارة والقدرة، وبفُتحة دخولٍ وخروج ذات عائقٍ بخاري، ووسائل استبدال الهواء المعقّم، ونافذة للمراقبة، وقُفّازات مطاطٍ اصطناعي تسمح بمداولة الحيوانات.

Reynolds analogy

[هـ كيم] **تناظُر رينولدز.** علاقة تُبيّن التشابه بين انتقال الكُتلة والحرارة والعَزْم.

Reynolds criterion

[مك مائع] **معيار رينولدز.** المبدأ الذي ينص على أن نمَط حركة المائع، صفحيّةً كانت أو اضطرابية في أنظمة جرَيانٍ متشابهة هندسيًا، يتعلّق بعدد رينولدز فقط. يكون الجريان في أنبوبٍ صفحيًا مثلاً، إذا كان لعدد رينولدز أقل من 2000، واضطرابيًا إذا زاد هذا العدد على 3000.

Reynolds effect

[رصد] **تأثير رينولدز.** عملية نموّ القطَرات في السُحُب، وهي تتضمن تبخّرًا صافيًا من قطرات السحب الأدفأ، وتكثّفًا صافيًا على القطرات الأبرد.

Reynolds equation

[مك مائع] **معادَلة رينولدز.** شكل من معادلة نافييه – ستوكس Navier-Stokes وهي $\rho\, \partial u/\partial t = (\partial/\partial x)\,(p_{xx} - \rho u^2) + (\partial/\partial y)\,(p_{xy} - \rho u v) + (\partial/\partial z)\,(p_{xz} - (\rho u \omega)$ حيث ρ كثافة المائع و u و v و ω مركّبات سرعة المائع و P_{xx} و P_{xy} و P_{xz} الإجهادات الناظمية والقَصّية.

Reynolds model

[بحر] **نموذج رينولدز.** نموذج مَخبريّ لتياراتٍ محيطية تسود فيه القوى العَطالية والقوى الاحتكاكية، ويُستعمل فيه عدد رينولدز بكثرة في الحسابات.

Reynolds number

[مك مائع] **عَدَدُ رينولدز.** عدد لا بُعديّ هامّ في تصميم نموذجٍ لأي نظامٍ يكون فيه مفعول اللُزوجة هامًّا في مراقبة السُرَع أو النمَط الجرياني لمائع، وهو يساوي حاصل كثافة المائع وسرعته وطولاً مميّزًا، مقسومًا على لزوجة المائع. رمزه N_{Re}. يُسمّى أيضًا Damköhler number $V(D_a V)$.

Reynolds stress

[مك مائع] **إجهاد رينولدز.** النقل الصافي للزَخْم عبر سطحٍ في مائعٍ اضطرابي بسبب التقلّبات في سُرعة المائع. يُسمّى أيضًا eddy stress.

Reynolds stress tensor

[مك مائع] **موتّر إجهاد رينولدز.** موتّر مركّباته هي مركبات إجهاد رينولدز عبر ثلاثة سطوح متعامد بعضها مع بعض.

rezbanyite

[معدن] **رَزْبانييت.** $Pb_3Cu_2Bi_{10}S_{19}$. معدِن فلزيّ رَماديّ مُكوَّن من كبريتيد الرصاص والنُحاس والبزموت.

rt

انظر radio frequency.

R factor

[ورث] **عامِل المُقاوَمة. عامِل R.** عامِل شبه مُعْدٍ، ذاتيّ التضاعُف، يحمل معلومات وراثية، وينقل صفة مقاومة العقاقير من جُرثوم الى آخر عن طريق التزاوج الخلويّ. يُسمّى أيضًا resistance factor.

RFI

انظر radio-frequency interference.

rf preheating

انظر radio-frequency preheating.

RG line

انظر radio-frequency cable.

RGU system

[فلك] **نظام RGU. نظام الأحمر والأخضر وفوق البنفسجي.** نظام يُستخدم في الحصول على تقييمٍ كامل لأقدار النجوم. يرتكز هذا التقييم على إجراء قياسات لسطوع النجوم عند رؤيتها من خلال مرشّحات حمراء، وخضراء، وفوق بنفسجية.

Rh

انظر rhodium.

RH

انظر relative humidty.

Rhabdiasoidae

[لا فقار] **مجموعة العُصَيّات.** رتبة أو فوق فصيلةٍ من الخيطيات الطُفَيلية.

rhabdion

[لا فقار] **عُصَيّة.** إحدى القِطَع المتصلّبة التي تبطّن تجويف الفم عند الخيطيات.

rhabdite

[لا فقار] **عُصَيّة دقيقة.** جسم صغيرٌ ذو شكلٍ عَصَويّ أو مِغزَليّ تُفرزه خلايا الظِهارة أو النسيج الحشوي لبعض المهتزات والمثقبات.

[معدن] **رابْديت.** انظر schreibersite.

Rhabditia

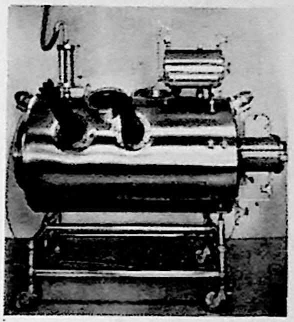
[لا فقار] **صُفَيف الديدان العَصَوية.** صفيف من الخيطيات، من صف المُفرزات.

Rhabditidia

[لا فقار] **رتبة الديدان العَصَوية.** رتبة من الخيطيات من صُنَيف

عازل رينْيَر

REYNIER'S ISOLATOR



عازل رينير، أساسي، خال من الجراثيم. يظهر فيه القفّازان المستعملان للعمل فيه.

Rhachitomi

[حفر] **مجموعة مُجَزَّءات الفَقار.** مجموعة من البرمائيّات المنقرضة في منفصلات الفقرات بقيت لديها المراكز الجانبية.

rhachitomous

[فقار] **مُجزأ الفَقار.** صفة فقار ذات مراكز غير ملتحمة الأجزاء، أو حيوانٍ له مثل هذه الفقار.

Rhacophoridae

[فقار] **فصيلة المُثَلَّمات.** فصيلة ضفادع شجرية من رُتَيبة مزدوِجات الثَّنْية الجَوفيّة.

Rhacopilaceae

[نبت] **فصيلة الشَعْثاوات.** فصيلة حزاز في رتبة الحزازيّات المتماثلة، لها عمومًا أوراق ثُنائية الشكل، وعلبة تنطوي بشكلٍ مِروحيّ عندما تَجُفّ.

Rhaetian

[جيو] **الرايتيّ.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء أعلى الدَوْر الترياسي (فوق النوري وتحت الهيتانجي من الجوراسي). يُسمّى أيضًا Rhaetic.

Rhaetic

انظر Rhaetian.

Rhagionidae

[لا فقار] **فصيلة الذُبابيّات العنكبوتيّة.** ذباب الشُنْقب. فصيلة من الحشرات المفترسة، ثنائية الأجنحة مستقيمات الدَّرْز، من مجموعة قصيرات القرون، لونها مائل الى البُنّيّ أو الرمادي وذات أجنحة مبقّعة.

rhagon

[لا فقار] **إسْفَنج توتي.** اسفنج مُسْتَعْمِر هرمي الشكل، ذو منفذ زفيري في القِمّة وحُجُرات مسوّطة في الجدار العُلويّ فقط.

Rhamnaceae

[نبت] **فصيلة السِدْريّات. فصيلة النَبْقيّات.** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة السِدريات. تتميز بحُجَيراتٍ أحادية البُيَيْضة، وأسدِية حُرّة، وأوراقٍ بسيطة، وأزهارٍ تحت مأنثيّة، وحول مأنثية أو فوق مأنثية.

Rhamnales

[نبت] **رتبة السِدريّات. رتبة النَبْقيّات.** رتبة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في صُنَيف الورديات، لها طقم سَدَويّ وحيد مقابل للبتلات، وقرص بين سدوي جيد النموّ، وحجرتان أو أكثر في المَبيض.

rhamnose

[كيم حي] **رامْنوز.** $C_6H_{12}O_5$. سكّر منقوص الاكسجين يوجد حُرًّا في السمّاق السامّ، وفي الاتحاد الغليكوزيدي للعديد من النباتات. يُسمّى أيضًا isodulcitol.

rhamphoid

[حي] **منقاريّ الشكل.** شكله يشبه المِنقار.

Rhamphorhynchoidea

[حفر] **رُتَيبة مِنقاريّات الخَطْم*.** رتيبة جُوراسية تنتمي الى رتبة

الديدان العصوية، تتضمن طُفَيلياتٍ على الإنسان والحيوانات الداجنة.

Rhabditoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الديدان العَصَوية.** فوق فصيلة من الخيطيات تتراوح بين الصغيرة والمتوسّطة الحجم، تنتمي إلى رتبة الديدان العصوية وتتميز بامفيدات صغيرة مسامية الشكل، تتوضع في الناحية الأمامية، وبمريءٍ ذي جسمٍ وبَرزَخٍ وبَصَلَةٍ قاعدية ذات صِمامات.

Rhabdocoela

[لا فقار] **رتبة عَصَويات الجوف.** رتبة من المهتزّات سابقًا، تقسّم الآن الى ثلاث رتب: السِّلْسِليّات، وكبيرات الفم، وعصويات الجوف الحديثة.

rhabdolith

[نبت] **عُصَيّة حَجَرية.** مكوَّر صخريّ دقيق ذو دِرعٍ تعلوها ساقٌ طويلة. يعيش في مختلف أعماق المحيطات من السطح حتى القاع.

rhabdome

[لافقار] **حُزمة عَصَويّة.** الأسطوانة المركزية شبه الشفافة في شَبَكِيّة عينٍ مركَّبة.

rhabdomyoblastoma

انظر rhabdomyosarcoma.

rhabdomyoma

[طب] **وَرَمٌ عضَليّ مخطَّط.** ورم حميد يصيب العضلة الهيكلية.

rhabdomyosarcoma

[طب] **سركوما عضلية مخطَّطة. سركوما عضليّة خبيثة.** ورم خبيث يصيب العضلة الهيكلية في الأطراف، وهو مكوّن من خلايا عضلية متحوّلة راجعة. تُسمّى أيضًا malignant rhabdomyoma, rhabdomyoblastoma.

rhabdophane

[معدن] **رابْدُوفان.** $(Ce,Y,La,Di)(PO_4).H_2O$. معدن بُنّيّ مائل الى الزهري، أو أبيض مائل الى الأصفر، مؤلف من فسفات السيريوم والايتريوم والعناصر الترابية النادرة المميَّهة.

Rhabdophorina

[لا فقار] **رُتَيبة حاملات العُصَيّات.** رتيبة من الهُدْبيّات، من رتبة عاريات الفم.

rhabosome

[لا فقار] **جسمٌ عَصَويّ.** مستعمرة من الخطّيات تنمو انطلاقًا من فردٍ واحد.

rhabdovirus

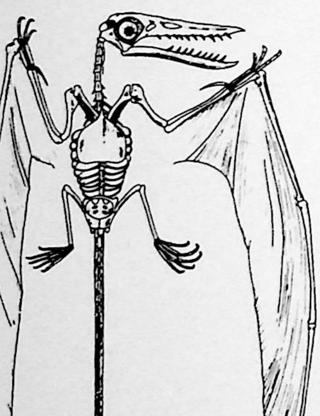
[فيروس] **فَيروس عَصَويّ.** مجموعة من الفَيروسات الحيوانية المحتوية على الحَمْض الريبي النوويّ، تشتمل على فيروس الكَلَب، وعلى بعض عوامل مُعْدِية للسمك والحشرات.

rhabdus

[لا فقار] **شُوَيكة بسيطة.** شويكة أحاديّة المحور في الإسْفَنجيات.

رُتيبة منقاريات الخَطْم

RHAMPHORHYNCHOIDEA



ترميم لهيكل *Rhamphorhynchus* م
الصوريات المجنحة الجوراسية.

الصوريات المجنَّحة، تتميز بذيلٍ طويل ونحيل ذي طرفٍ عريض.

rhampotheca

[فقار] **غِمْد المِنقار.** الغمد القَرنيّ الذي يغلِّف منقار الطيور.

Rh antigen

انظر Rh factor.

Rh blocking serum

[منع] **مَصْلٌ مُعَوِّق للريزوس.** مصل يتفاعل مع دم ريزوس إيجابي الريزوس دون إحداث تلازُن، إلا أنه يُعوِّق فعل المُصول المضادّة للريزوس التي تُحقن لاحقًا.

Rh blocking test

[منع] **إختبارٌ معوِّق للريزوس.** اختبار للكشف عن جسمٍ مُضادّ للريزوس في البلازما يتم فيه حَضْنُ الكُريّات الحُمر التي تحتوي على مولِّد ضد الريزوس في مصل المريض، بحيث يمكن امتزاز الاجسام المضادّة على هذه الخلايا التي تُستعمل بعد ذلك في اختبار مضادّ الكريين. يُسمّى أيضًا indirect Coombs test, indirect developing test.

Rh blood group

[منع] **فئة الدم ريزوس.** نظام مولِّدات ضدّ خلايا الدم الحُمر، شامل ومحدَّد وراثيًا. يُعرَّف بمصل الأرانب الممنَّع المحقون بكُريّات قرد الريزوس الحمر، أو بالمُصول المضادّة البشرية. تُسمّى أيضًا rhesus blood group.

rhe

[مك مائع] **ريه.** 1- وحدة ميوعةٍ تحريكية مساوية للميوعة التحريكية لمائعٍ لُزوجتُه التحريكية سنتيبواز واحد. 2- وحدة ميوعةٍ حركية مساوية للميوعة الحركية لمائعٍ لزوجتُه الحركية سنتيستوك واحد.

rhea

[فقار] **رِيَّة.** الاسم الشائع للطيور المنتمية الى رتبة الريّات.

[نبت] **قُنَّبُ سيام.** انظر ramie.

Rhea

[فلك] **رِيًا.** تابعٌ لزُحَل، قُطره المقدَّر 1200 كيلومتر.

rhegmagenesis

[جيو] **ثورة جبلية تصدُّعية.** ثورة جبلية تتميز بنشوء صُدوعٍ مَضربيّة انزلاقية واسعة الانتشار.

rheid

[جيو] **لَجين.** مادة موجودة عند درجة حرارة أقل من نقطة انصهارها، تتشوّه بالانسياب اللَّزِج تحت تأثير الإجهاد الذي يعادل ثلاث مرات على الأقل مقدارَ التشوّه المَرِن في ظروفٍ مشابهة.

Rheidae

[فقار] **فصيلة الريّات.** الفصيلة الوحيدة لرتبة الريّات.

rheid fold

[جيو] **طيّة لَجينة.** طية تتشوّه طبقاتها بالانسياب اللَّزِج كما لو كانت في الحالة المائعة.

rheidity

[جيو] **لُجُونة.** مدة ارتخاء مادّةٍ ما مقسومة على 1000.

Rheiformes

[فقار] **رتبة الريّات.** طيور الرِّيّة وهي رتبة من الطيور العدّاءة في أمريكا الجنوبية، تُدعى النَعام الأمريكية. تختلف عن النعامة الحقيقية بحجمها الأصغر، ورأسها وعنقها المُريَّشَين، وقدميها الثلاثيّتَي الأصابع، وبميزاتٍ أُخرى.

Rheinberg illumination

[بصر] **إستضاءة راينبرغ.** طريقة استضاءةٍ هي بمثابة تعديلٍ لطريقة الحقل المظلم. يكون فيها القُرص المركزيّ شفّافًا وملوّنًا، فتلوّن حلقةٌ منه بلونٍ متمِّمٍ يملأ فُتحة المكثِّفة الباقية، مما يتيح رؤية العيِّنة بلون الحلقة إزاء تبايُنها مع خلفية القرص المركزي. تُسمّى أيضًا optical staining.

Rhenanida

[حفر] **رتبة الرينيّات*.** رتبة منقرضة من الأسماك البحرية في صف صُفيحيّات الجِلد، تتميز بفُسيفساءٍ من عظامٍ صغيرة بين الصفيحات الكبيرة المنتمية الى اللوح الرأسي.

rhenium

[كيم] **رينيوم*.** عنصر فلزيّ رمزه Re، عدده الذرّيّ 75 ووزنه الذرّي 186.2. وهو عنصر انتقاليّ.

rhenium halide

[كيم لا عضو] **هاليد الرينيوم.** مركَّب هالوجيني للرينيوم، من أمثلته $ReCl_3$، $ReCl_4$، ReF_4 و ReF_6.

rheobase

[اعضا] **قاعدة التيار. قرارة التيّار.** شِدّة التيار الثابت، الكافي لإثارة نسيج عندما يُسلَّط فجأةً.

rheocasting

[فلز] **صَبٌّ تقليبي.** أسلوبٌ لصبّ المعادن، يُقلَّب فيه المعدِن السائل بقوة أثناء المراحل الابتدائية للتجمد، وذلك لإنتاج بُنْيةٍ كُرَوية نصف متجمدة تظلّ شديدة الميوعة عندما يكون قد تجمّد أكثر من 60% منها.

rheoelectroencephalograph

[طب] **مخطِّط دَفْق الدم الكهربائي.** مخطِّط الدماغ الكهربائي لقياس دَفْق الدم التفاضُلي في جانبَي الدماغ، وفي أي جزءٍ آخر من الجسد.

rheogoniometry

[مك] **قياس الزوايا الدَّفْقيّ.** اختبارات دفقية لتحديد الإجهادات المختلفة وأفعال القصّ على موائع نيوتُنية وغير نيوتنية.

rheology

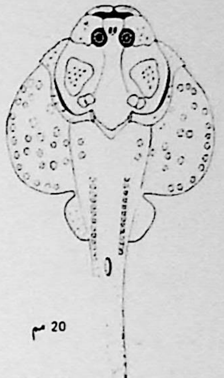
[مك] **علم الجَرَيان. علم الدَّفْق.** دراسة تشوُّه المواد وجَرَيانها، وبشكلٍ خاص الجريان غير النيوتُني للسوائل، والجريان اللَّدْن للمواد الصُلبة.

rheomorphism

[صخر] **تَلَجُّن.** تميُّع صخرٍ بالانصهار الجزئي على الأقل، مصحوبٌ ومعزَّز أحيانًا بإضافة مواد جديدة بالإنتشار.

رتبة الرينيات

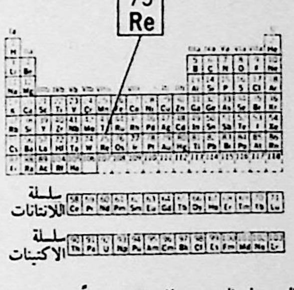
RHENANIDA



ترميم المظهر الظهري لنوع *Gemuendina stuertzi* العائد الى الديڤوني الأسفل في المانيا.

رينيوم

RHENIUM



الجدول الدوري للعناصر مبيناً موضع عنصر الرينيوم.

rheopectic fluid

[مك مائع] **مائع مُتَلَبِّن.** مائع يتكثف بالقصّ، وتُعتبر هذه الظاهرة عكس التسيّل بالرجّ.

rheopexy

[كيم فز] **تَلَبُّن. تَلَجُّن.** خاصيّة لبعض أنواع الحُلالَة التي تكون دقائقها على شكل صفائح أو قضبان، والتي تتحول الى هُلامٍ بسرعة أكبر عندما تَستخدم وسائل ميكانيكية لتسريع توجيه الدقائق.

rheophile

[بيئة] **أليف المياه الجارية.** يعيش أو يزدهر في المياه الجارية.

rheophilous bog

[بيئة] **مُستنقع تصريف.** مُستنقع يَجتذب مصدر مائه من الصَّرْف.

rheoplankton

[بيئة] **عوالق المياه الجارية.** العوالق التي توجد في المياه الجارية.

rheostat

[كهر] **مقاومٌ متغيِّر.** مقاوم مصنوع بشكلٍ يمكن تغيير قيمة مقاومته دون قطع الدارة الموصول بها. يُسمّى أيضًا variable resistor.

rheostatic braking

[هـ] **الكَبْحُ بمقاومٍ متغيِّر.** نظام كبح تحريكي تُستخدم فيه محرِّكات إساقة بتيار مستمر كمولّدات، وتحول الطاقة الحركية لدوّار المحرك والحمل المُوصَّل به إلى طاقة كهربائية تُبَدَّد لاحقًا كحرارة في مقاومة كبح متغيرة موصولة بالمتحرِّض.

rheostatic control

[كهر] **التحكُّم بمقاومٍ متغيِّر.** طريقة لضبط سُرعة المحركات الكهربائية تعتمد على تغيير المقاومة أو المفاعَلة في المتحرِّض أو في دارة الحقل. يُستخدم في محركات المصاعد.

rheostriction

انظر pinch effect.

rheotaxial growth

[هـ] **نموٌّ تياريّ.** أساليب لترسيب البخار كيميائيًا لإنتاج ثُنائيات وترانزستورات سليكونية، على طبقة مائعٍ ذي حركية سطحية عالية.

rheotaxis

[حي] **إنتظام تياريّ.** حركة خليّة أو عُضْوية متحركة استجابة لاتجاه التيارات المائية.

rheotron

انظر betatron.

rheotropic brittleness

[فلز] **تقصُّف فقدان المرونة.** قُصافة تَحدث عند درجات حرارة منخفضة أو عند معدلات انفعال عالية، ويمكن إزالتها بإجراء انفعالٍ مُسبَقٍ في ظروفٍ ملطَّفة (معتدلة).

rheotropism

[حي] **إنتحاء تياريّ.** استجابة توجُّهية لعُضْويةٍ تُجاه تحريض سائلٍ متدفق كالماء.

rhesus blood group

انظر Rh blood group.

rhesus factor

انظر Rh factor.

rhesus macaque

انظر rhesus monkey.

rhesus monkey

[فقار] **بَنْدَر. قِـرد الريـزوس.** *Macaque mulatta*. حيـوان رئيسيّ رشيق الحركة اجتماعـي. موطنه جنوبي آسيا، يتميز بذيلٍ قصير وأطراف قصيرة متساوية الطول، وببُنْيةٍ مكتنزة. يُسمّى أيضًا rhesus macaque.

rheumatic arteritis

[طب] **إلتهاب شِريانيّ رَثْيِيّ. التهاب شرياني روماتزمي.** نمَط من الالتهـاب الشريـانـي الاستهـدافي يـرافـق الحُمّى الرَّثْيِيّة (الروماتزمية) الحادّة.

rheumatic carditis

[طب] **إلتهاب القلب الرَثْيِيّ. التهاب القلب الروماتزميّ.** التهاب القلب الناجم عن الحُمّى الرَّثْيِيّة (الروماتزمية).

rheumatic encephalopathy

[طب] **مرض الدماغ الرَثْيِيّ. مرض الدماغ الروماتزميّ.** تفاعل التهابي يصيب الدماغ والشرايين الصغيرة في القشرة المُخيّة، وهو يرافق الحُمّى الرَّثْيِيّة (الروماتزمية).

rheumatic endocarditis

[طب] **التهـاب الشُغـاف الرَثْيِـيّ. التهـاب الشغـاف الروماتزمي.** التهاب الشغاف بعد حُمّى رَثْيِيّة (روماتزمية) حادّة، يصيب عادةً صِمامات القلب.

rheumatic fever

[طب] **حُمّى رَثْيِيّة. حُمّى روماتزمية.** مرض حُمّي يُصيب الأطفال كنتيجةٍ مؤجّلة لعَدوى سببها المجموعة A *Streptococcus hemolyticus*. يتميز بالتهاب المفاصل والقلب، ونزفٍ أنفيّ، ورَفَن.

rheumatic pneumonia

[طب] **ذات الرئة الرَثْيِيّ. التهاب الرئة الروماتـزمـيّ.** إلتهاب رئويّ ترافقه حُمّى رَثْيِيّة حادّة.

rheumatism

[طب] **رَثْية. روماتزم.** أيّ ألمٍ عضليّ أو مَفصِليّ يشمل تصلبًا أو انزعاجًا ناشئَيْن عن اضطراباتٍ غير محدّدة.

rheumatoid arthritis

[طب] **إلتهاب المفاصل شبه الرَثْيِيّ.** مرض التهابي جهازيّ مزمن يصيب النسيج الضامّ، وتسود فيه العوارض والتغيّرات البُنى المَفصِلية، أو تلك المتعلقة بها. يُسمّى أيضًا atrophic arthritis, chronic infectious arthritis, proliferative arthritis.

rheumatoid nodules

[طب] **عُجَيرات شبه رَثْيِيَّة.** بُؤَر انتكاسٍ شبه لِيفيّ أو نَخر، وهي جانبية تحت جلدية تحيط بها خلايا أُحادية النَواة في نَسَقٍ حِباكيّ منتظم، ترافق عادةً التهاب المفاصل شبه الرثْيي أو الحُمّى الرثْيِيّة.

rheumatoid spondylitis

[طب] **ظَهَرٌ شبه رَثْيِيّ. إلتهاب الفَقَرات شبه الروماتزمي.** التهاب المفاصل التدرِيجي والمُزْمِن عند الشباب. يصيب بشكلٍ رئيسي العمود الفقري والمفاصل العَجُزية الحرقَفيّة، ويؤدي الى الاندماج والتشوّه. يُسمّى أيضاً Marie-Strümpell disease

rheum emodin

انظر emodin.

Rh factor

[منع] **عامل الريزوس.** أيّ من مولّدات الضدّ لخلايا الدم الحمراء العديدة التي جرى تعيينها في الأصل في دم قرود الريزوس. يُسمّى أيضاً Rh antigen, rhesus factor.

RHI display

انظر range-height indicator display.

Rhigonematidae

[لا فقار] **فصيلة الخَيْطيّات الباردة.** فصيلة من الخيطيات من فوق فصيلة دقيقات الذيل.

Rhincodontidae

[فقار] **فصيلة قرشيّات الأسنان.** سمك القرش الحُوتيّ، فصيلة من صُفَيْحيّات الخياشيم القرشية الاستوائية تنتمي إلى سُلالة متماثلات الذيل.

rhinencephalon

[تشر] **الفَصّ الشَمّي للدماغ.** الجزء الشمي الأماميّ من الدماغ عند الفقاريات.

rhinestone

[مواد] **ماسٌ زائف. حجر الرَاين.** تقليد للماس عديم اللون خالٍ من الشوائب، يُصنع من المعجون أو الزجاج، أو كوارتز جميل مُغَلّف برقيقةٍ معدنية.

rhinitis

[طب] **إلتهابُ الأنف.** التهاب الأغشية المُخاطية في الأنف.

Rhinobatidae

[فقار] **فصيلة القُوبَعيّات القِرشيّة.** السمك القِيثاريّ، فصيلة من صُفَيحيات الخياشيم تنتمي الى مجموعة المُفلْطَحات.

Rhinoceratidae

[فقار] **فصيلة الكَرْكَدَنّيات.** فصيلة ثدييّات فرديّة الأصابع من فوق فصيلة الكَرْكَدَنّيات، تشمل الكركدن الحالي.

Rhinoceratoidea

[فقار] **فوق فصيلة الكَرْكَدَنّيات.** فوق فصيلة ثدييات مفردة الأصابع من رُتَيبة قَرْنيّات الشكل، تشمل الكركدن الحالي والمنقرض.

rhinoceros

[فقار] **كَرْكَدَنّ★.** الإسم الشائع لذوات الحافر التي تكوّن فصيلة الكركدنّيات. تتميز بجلد صفيق يحيط بالجسم والقوائم، وبقرنٍ واحد أو قرنين يتكوّنان من كُتلة صُلبةٍ من الشعر مرتبطة بالنُتوء العظميّ للجُمجمة.

Rhinochimaeridae

[فقار] **فصيلة الخُرافيّات الخَطْمية.** فصيلة أسماك فأرية من رتبة الخُرافيّات، تتميز بخَطْمٍ بالغ الطول.

Rhinocryptidae

[فقار] **فصيلة خَفِيّات الخَطْم.** فصيلة من الطيور الأرضية تحت الغريْدة، تنتمي الى رتبة المستبدّات، تتميز بِبدْلةٍ كبيرة متحركة، تغطي المنخَرَيْن.

rhinogenous

[طب] **أنفيُّ المَنْشأ.**

rhinolaryngology

[طب] **علم الأنف والحَنْجَرة.** علم تشريح الأنف والحنجرة، ووظائِفهما والأمراض التي تصيبهما.

rhinolaryngoscope

[طب] **منظار الأنف والحنْجَرة.** منظارٌ يحتوي على مرآةٍ وضوء، يُستعمل لفحص الأنف والحنجرة.

rhinology

[طب] **علم الأنف.** علم تشريح الأنف ووظائفه وأمراضه.

Rhinolophidae

[فقار] **فصيلة العَمَاشيّات.** الخفافيش ذات الحَدْوة، فصيلة من مجنّحات الأيدي الآكلة للحشرات، وهي واسعة الانتشار في نصف الكرة الشرقي، وتتميز بورقتين أنفيّتين شديدتي التعقيد لهما شكل الحدوة.

rhinopharyngitis

[طب] **إلتهاب الأنف والحَلْق. التهاب الأنف والبُلعوم.**

rhinophore

[لا فقار] **حامل عضو الشَمّ. حامل الأنف.** احدى لامِستين تُعتبران عضويْ شمّ لدى بعض الرِخْويّات البرية.

rhinoplasty

[طب] **تجميل الأنف.** عملية تجميلية تُجرى للأنف.

Rhinopomatidae

[فقار] **فصيلة العَيْنُوميّات.** الخفافيش الفأرية الذيل، فصيلة صغيرة من مجنّحات الأيدي الآكلة للحشرات، توجد خصوصًا في المناطق القاحلة من أفريقيا الشمالية وآسيا الجنوبية، وتتميز بذيلٍ طويل سلكيّ الشكل، وورقتين أنفيتين ضامرتين.

Rhinopoteridae

[فقار] **فصيلة زَعْنفيات الأنف.** القُوبَع البقريّ الأنف، فصيلة من القِرش المفلطح، ذو وِسادةٍ لحمية عند الطرف الأماميّ للرأس، وشوكة سامة شديدة النموّ.

rhinorrhea

[طب] **زُكام. صُنَاك. ذَنين.** 1- سَيَلان مُخاطيّ من الأنف.

كركدن

RHINOCEROS

الكركدن الأسود *Diceros bicornis* ذو جلد سميك رمادي وشفة عليا قابلة للتحرك يشبه شكلها شكل منقار الببغاء.

Rhizobium

[حي دق] **الجنس النَموذجيّ لفصيلة الجراثيم الجذرية، تحثّ خلاياه على إنتاج العُقَيدات على جذور البقول التي تثبّت النتروجين الجزَيئيّ.**

rhizocarpous

[نبت] **جَذْريُّ الثَمَر .** صفة الأعشاب المعمَّرة التي لها أجزاء تحت ترابية معمرة تنبثق منها السُوق والأوراق سنويًا.

Rhizocephala

[لا فقار] **رتبة جَذْريّات الرأس .** رتبة من القِشريات تتطفل على قشرياتٍ أخرى. للبالغ منها كيس جداره رقيق يغلفُ كُتلة الاحشاء، ولا يُرى أيّ أثرٍ للشُدَف أو للزوائد أو الأعضاء الحسيّة.

Rhizochloridina

[لا فقار] **رُتيبة الجَذْريّات الخضراء .** رتيبة من الحيوانات الأوالي المسوَّطة، من رتبة الخَضراوات المتباينة.

rhizoctol

انظر methylarsinic sulfide .

Rhizodontidae

[حفر] **فصيلة جَذْريّات الأسنان .** فصيلة منقرضة من أسماكٍ قَصيّة الزعانف في رتبة الحَرْشَفيات العظميّة.

rhizoid

[نبت] **شبه جَذر . جَذْرانيّ .** بُنْية شبه جذرية تساعد على ربط النبات بالرِكازة. توجد في الفطر والكَبَديّات والأُشْنيات والحزازيّات والسراخس.

Rhizomastigida

[لا فقار] **رتبة الجَذْريات السَوْطيّة*** . رتبة من الحيوانات الأوالي من صف حاملات السياط الحيوانية، جميع أنواعها متموِّنة ومِجهريّة، ولها سوط واحد أو سوطان.

Rhizomastigina

[لا فقار] **رتبة الجَذْريات السوطية .** مرادف للمصطلح Rhizomastigida .

rhizome

[نبت] **جُذْمور*** . ساق أفقية تحت ترابية تكون غالبًا ثخينةً أو دَرَنيّة الشكل، مزوّدة ببراعمَ وعُقَدٍ وأوراقٍ حَرْشَفية.

rhizomorph

[نبت] **جَذْريّة الشكل .** بُنية شبه جذرية مميِّزة لكثير من الفطريات الدِعاميّة. تتكوّن من كُتلةٍ من الخيوط الفطرية الكثيفة التراصّ.

Rhizophagidae

[لا فقار] **فصيلة آكلات الجذور .** الخنافس الآكلة للجذور، فصيلة من الحشرات الصغيرة غِمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

Rhizophoraceae

[نبت] **فصيلة العِرقيّات .** فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الكُورنيّات. تتميز بأوراقٍ متقابلة ذات أذنات وبتلات بُرعُميةٍ ملتفّة أو مُنثنية، وثمارٍ عِنَبيّة، وبوجود بُيَيضتين في كل حُجَيرة.

2- رَشح السائل المُخيّ الشوكيّ من الأنف.

rhinoscleroma

[طب] **وَرَمٌ أنفيّ صُلب .** مرض جُرثوميّ مُعدٍ ومُزْمِن يسببه *Klebsiella rhinoscleromatis*. يتميز بعُجَيراتٍ قاسية وبِبُقَع نسيجٍ ملتهب في الأنف والأماكن المجاورة.

rhinoscope

[طب] **مِنظار الأنف .** جهاز لفحص التجاويف الأنفيّة.

Rhinotermitidae

[لا فقار] **فصيلة الأرضيّات الخَطْميّة .** فصيلة من النمل الأبيض البدائيّ، من رتبة متساويات الأجنحة.

rhinotheca

[فقار] **غِمْدُ المِنقار .** غمد قرنيّ على القسم العُلويّ من مِنقار الطير.

rhinovirus

[فيروس] **ڤيروس أنفيّ .** مجموعة جزئية من مجموعة الفيروسات البيكورناوية، تشتمل على أشكالٍ صغيرة، وتحتوي على الحمض الريبي النوويّ، ولا تتثبّط بواسطة الإيثر.

Rhipiceridae

[لا فقار] **فصيلة مِروحيّات القرون .** خنافس الأرُزّ، فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة السالوليّات.

Rhipidistia

[فقار] **رتبة المِروحيات .** مرادف للمصطلح Osteolepiformes (رتبة الحَرْشَفيّات العظمية).

rhipidium

[نبت] **مِنفَخ . مِروَحة .** نَوْرة مروحية الشكل سَنَمية التفرّع، تمتد فروعها على مستوى واحدٍ، ثم تتقاصر بالتناوب من كل جانب.

Rhipiphoridae

[لا فقار] **فصيلة حاملات المَراوح .** الخنافس ذات الشكل الإسفينيّ، فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة النافطيات (المَلويّات).

rhizanthous

[نبت] **جَذْريّ الزَهْر .** صفة النبات الذي تنبت أزهاره مباشرةً على الجذور.

rhizautoicous

[نبت] **جَذْرانية المَسكَن .** صفة للحزازيّات التي يرتبط فرعاها المَنطِقيّ والرَحِميّ معًا بالجذرانيّات.

rhizic water

انظر soil water .

rhizine

[نبت] **جُذَيْرين .** جَذرانيّ الأُشْن.

Rhizobiaceae

[حي دق] **فصيلة الجراثيم الجَذْرية .** فصيلة من العُصَيّات الهوائية المتحرّكة سلبية الغرام. تَستعمل الكربوهيدرات، وتُنتج مادة غَرَويّة على الوسط الكربوهيدري.

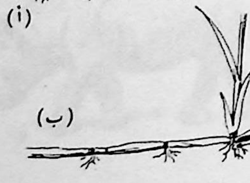
رتبة الجذريات السوطية

RHIZOMASTIGIDA

Mastigamoeba reptans، بأرجله الزائفة القَصّيّة.

جُذمور

RHIZOME



السوق تحت الترابية في (أ) خاتـ[م] سليمان (ب) نجيل.

rhizophore

[نبت] **حامل الجذور**. غصن الرَّصّ (من جنس Selaginella) عديم الأوراق، ثُنائي التفرّع، ينمو الى الأسفل ويحمل في قِمّته حُزَمًا من الجذور العَرْضية.

rhizoplast

[خلايا] **جُبَيْلَة جَذْرية**. خيطٌ أو لِيف رقيق بين النَّواة والجُبَيْلة المُنْشِئة للسوط في الخلايا المسوَّطة.

rhizopod

[لا فقار] **رِجل جَذْرية**. رجل زائفة متشابكة، جذريّة الشكل.

Rhizopodea

[لا فقار] **صفّ جَذريّات الأرجل**. صف من الحيوانات الأوالي من فوق صف اللاحمات، يمكن ان تكون أرجلها الزائفة خيطية أو قَصبيّة أو شبكية، أو غير موجودة إطلاقًا.

rhizosphere

[جيو] **نطاق الجُذور**. نطاق التُربة المُعرَّض لتأثير جذور النباتات والمتميِّز بنشاط الأحياء الدقيقة المتزايد.

Rhizostomeae

[لا فقار] **رتبة جَذْريات الفم***. رتبة من صف الحيوانات القَدْحية، يكون فيها ارتفاع المِظلة عادةً أكبر من عرضها، وهامشُها مقسمًا الى طيّات، غير أنها عديمة المِجَسّات.

rhizotomy

[طب] **إستئصال الجَذْر**. الفصل الجِراحيّ لأيّ جذر، كما في العصب. يُسمّى أيضًا radicotomy.

RHM

انظر roentgen-per-hour-at-one-meter.

rhodamine B

[كيم عضو] **رُودامين B**. $C_{28}H_{31}ClN_2O_3$. مسحوقٌ أحمر أو أخضر أو بنفسجي مُحمَرّ، يذوب في الكحول والماء ويشكِّل في الماء محلولاً متلألئًا أحمر مزرقًا. يُستعمل صباغًا أحمر للورق والصوف والحرير، وكاشفًا تحليليًا وصِبغيًا حيويًا.

rhodamine toner

[مواد] **ملوِّن الرُودامين**. صباغ الرودامين مع حَمْض فسفوالتنغستيك أو حمض فوسفوالموليبديك. وهو أحمر اللون الى أحمر داكن. ويُستعمل في حبر الطباعة.

rhodanate

انظر thiocyanate.

rhodanic acid

انظر thiocyanic acid.

rhodanide

انظر thiocyanate.

rhodanine

[كيم عضو] **رُودانين**. $C_3H_3NOS_2$. مركَّب بلّوري أصفر باهت. يتفكك بشدّة عند تسخينه مُطْلِقًا منتجات جانبية سامّة. يُستعمل في التركيب العُضْوي. يُسمّى أيضًا 2-thioxo-4-thiazolidinone.

L-rhodeose

انظر L-fucose.

Rhodesian man

[حفر] **انسان روديسيا***. نمطُ انسانٍ أحفوريّ سَكَن جنوبي افريقيا وأواسطها خلال أواخر العصر البليوسيني، تميَّز بقِحْفٍ كبير منخفض وبنتوءٍ جَبينيّ ضخم، وسعةٍ قِحْفية حتى 1300 سنتيمتر مكعّب أو أقل.

Rhodesian trypanosomiasis

[طب] **داء المِثقبيّات الروديسيّ. مرض النوم الشرق أفريقيّ**. شكلٌ مُداهِم من أشكال مرض النوم الأفريقي الذي يسببه جنس *Trypanosoma rhodesiense* تنقله ذبابة تْسي تْسي. يتميز بوجود طُفيليّ في الدم، ووَذَمة، والتهاب العقد اللمفية، والتهاب عضلة القلب. يُسمّى أيضًا East African sleeping sickness.

Rhodininae

[لا فقار] **فُصَيْلة الديدان الحُمْر**. فُصَيْلة من الديدان بالعة الطين، من فَصيلة المَلدانيّات.

rhodinol

[مواد] **رُودينول**. خليط سائل من كحولات التربين، عديم اللون قابل للإحتراق له رائحة الورد. يذوب في الزيوت المعدنية والكحول. يُستخلص من زيت الجرانيوم، ويُستعمل في العطور والمنكِّهات.

rhodinyl acetate

[مواد] **خَلّات الرودينيل. أستات الرودينيل**. خليط سائل من الخلات والكحول والتربينات. عديم اللون إلى أصفر، قابل للاحتراق وله رائحة الورد. يذوب في الزيوت المعدنية والغليسرين، ويستعمل في العطور والمنكّهات.

rhodium

[فلز] **رُودْيُوم**. فلز أبيض - فِضّي في مجموعة البلاتين، يُسْبَك أحيانًا مع البلاتين لصنع المزدوجات الحرارية، أو يُستعمل بمثابة رُسابة مَسار مانعة لتغيّر اللون.

[كيم] **رُودْيُوم***. عنصر كيميائي رمزه Rh وعدده الذرّيّ 45؛ ووزنه الذري 102.905.

rhodium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الروديوم**. $RhCl_3$. مسحوقٌ أحمر بُنّيّ غير ذوّاب في الماء، وذوّاب في السيانيدات والقلويّات، يتفكك بين 450 و500 م. يُسمّى أيضًا rhodium trichloride.

rhodium trichloride

انظر rhodium chloride.

rhodizite

[معدن] **روديزيت**. $CsAl_4Be_4B_{11}O_{25}(OH)_4$. معدن أبيض مكوَّن من بُورات السيزيوم والالمنيوم والبريليوم القاعدية. يوجد على شكل بلّورات مكعّبة.

Rhodobacteriineae

[حي دق] **صفّ الجُرثوميّات الحمراء**. رُتَيبة سابقة من رتبة

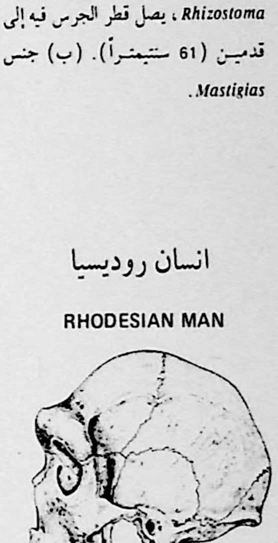
رتبة جذريات الفم

RHIZOSTOMEAE

رتبة جذريات الفم. (أ) جنس *Rhizostoma*، يصل قطر الجرس فيه إلى قدمين (61 سنتيمترًا). (ب) جنس *Mastigias*.

انسان روديسيا

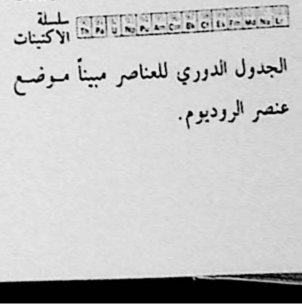
RHODESIAN MAN



جمجمة انسان روديسيا *Homo erectus rhodesiensis* من البلستوسين المتأخر.

روديوم

RHODIUM



الجدول الدوري للعناصر مبيناً موضع عنصر الروديوم.

الضوئية التغذية. لخلاياها شكل كروي أو عصوي، أو لولبي، أو ضمي. وتحتوي جميعها على يَخضور جُرثومي وخضاب شبه الكاروتين.

Rhodospirillineae

[حي دق] رُتيبة البرِّيميّات الحمراء. الجراثيم الأرجُوانية، رُتيبة تنتمي الى رتبة البريميات الحمراء. تحتوي على اليَخضور الجرثومي a أو b الموجود على الأغشية الداخلية.

Rhodospirillum

[حي دق] . جنس من الجراثيم من فصيلة البرّيميات الحمراء. شكل خلاياه حلزوني مع أسواطٍ قطبية، وتحتوي على اليَخضور الجُرثومي a.

rhodotorulic acid

[كيم عضو] حَمْض الرُودُوتُورُوليك. ثُنائيّ كيتو البيبيرازين المؤلف من جُزيئين من N^6 – أستيل N^6 – هيدروكسي الأورنيتين. وهو عامل نموّ شديد للعُضْويات الدقيقة التي تحتاج الى الهيمين أو الى مركَبات ناقلة للحديد. مثالها أنواع الجراثيم المَفصلِيّة.

rhodoxanthin

[كيم حي] رُودُوكْزانْتِين. $C_{40}H_{50}O_2$. خضاب شبه كاروتيني كزانتوفيلي.

Rhoipteleaceae

[نبت] فصيلة الروبتيليات. فصيلة وحيدة النمَط من النباتات الثنائية الفلقة في رتبة الجَوْزيّات، أوراقها مركّبة ريشية، وأزهارها منتظمة ثلاثيًا ولها أربع سَبلات وست أسْدية، أزهارها الجانبية أنثوية عقيمة.

rhomb

انظر rhombohedron.

rhombencephalon

[اجنة] دماغ مؤخّر. الحُوَيصل الخلفي من الدماغ الأوّلي في جَنين الفقاريات. يُسمّى أيضًا hindbrain.

rhombic antenna

[كهرمغ] هوائيّ مُعيَّنِيّ. هوائيّ أفقي ذو أربعة نواقل تؤلف مُعيّنًا. يُغذَى عادة من ذروة واحدة، وينتهي بمقاومة أو معاوقة في الذروة المقابلة. يُسمّى أيضًا diamond antenna.

rhombic lattice

انظر orthorhombic lattice.

rhombic sulfur

[كيم] كبريت معيَّني. كبريت بلّوري ذو ثلاثة محاور غير متساوية، تقع جميعها عند زوايا قائمة.

rhombic system

انظر orthorhombic system.

Rhombifera

[حفر] رتبة المعيَّنيّات. رتبة منقرضة من صف الكُيَيْسيات تتصالب فيها القنوات الغلافية مع الدرزات عند حوافّ الصُفَيحات على نحو يكون معه احد نصفيْ قناة ما في صفيحة، والنصف الآخر في الصفيحة المتاخمة.

الفرديّات الزائفة تشمل كل جراثيم التخليق الضوئي أو الجراثيم ذوات التغذية الضوئية ما عدا تلك التابعة للجنس ***Rhodomicrobium***.

rhodochrosite

[معدن] رودوكروزيت. $MnCO_3$. شكل معدنيّ من كربونات المنغنيز أحمر ورديّ الى زهري أو رماديّ، له تناظر سُداسيّ، ولكنه يوجد بشكلٍ متكتّل أو عمودي. متشاكل مع الكلسيت والسيدريت. قساوته حسب سُلّم موس 3.5 – 4، وكثافته 3.7. وهو خام ثانويّ للمنغنيز.

rhodolite

[معدن] رودوليت. نوع من البجاديّ، بنفسجيّ أحمر، مكوّن من مزيجٍ من الالمانديت والپيروپ بنسبة 3 إلى 1 تقريبًا.

Rhodomicrobium

[حي دق] جنس من الجراثيم من فصيلة البرّيميّات الحمراء. خلاياها بيضية الشكل ذات أسواطٍ محيطية، وتحتوي على اليَخضور الجُرثومي a. تتكاثر بالتبرعُم على قِمَم الخيوط الفطرية.

rhodonite

[معدن] رودونيت. $MnSiO_3$. معدن إينوسليكات زهريّ أو بُنّي. يتبلور في النظام الثلاثي المَيْل. يوجد عادة بشكل كُتَل قابلة للتفلّق أو مدمَجة أو على شكل حباتٍ مطمورة. وهو ذو بريقٍ زجاجيّ. قساوته حسب سُلّم موس 5.5-6، و كثافته 3.4-3.7.

Rhodophyceae

[نبت] صف الطحالب الحمراء. صف من الطحالب ينتمي الى شُعبة الطحالب الحمراء.

Rhodophyta

[نبت] شُعبة الطحالب الحمراء. شعبة نباتية واسعة متميِّزة بوفرة خضاب الفيكوأريثرين.

rhodoplast

[نبت] جُبَيْلة حمراء. حامل صباغ أحمر، يوجد في الطحالب الحمراء.

Rhodopseudomonas

[حي دق] . جنس من الجراثيم في فصيلة البرّيميّات الحمراء. شكلها كرُويّ أو بيضي أو عَصَويّ، تحمل أسواطًا قطبية، وتحتوي على اليَخضور الجُرثومي a أو b.

rhodopsin

[كيم حي] رُودُوبْسِين. أرجوانٌ بَصَرِيّ. خضاب حساس للضوء، أحمر اللون داكنه، يوجد في عُصَيّاتِ شَبَكيّة الأسماك البحرية وأغلب الفقاريات العليا. يُسمّى أيضًا retinal pigment, visual purple.

Rhodospirillaceae

[حي دق] فصيلة البرّيميّات الحمراء. فصيلة من الجراثيم تنتمي الى رتيبة البريميات الحمراء. تتحرك خلاياها بواسطة أسواطٍ، وتتكاثر بالتبرعُم أو بالانشطار الثُنائي، كما تتواصل فيها أغشية التخليق الضوئيّ بالغِشاء السيتوبلازمي.

Rhodospirillales

[حي دق] رتبة البرّيميّات الحمراء. الرتبة الوحيدة في الجراثيم

rhomboclase

[معدن] **رومبوكلاز**. $HFe^{3+}(SO_4)_2.4H_2O$. معدِن لا لون له. مكوَّن من كبريتات الحديد الحَمْضية المائية. يوجد بشكل صفائح مُعيَّنية.

rhombogen

[لا فقار] **مولِّد الأشكال المعيَّنية**. شكل من الأفراد التناسلية لرتبة ثُنائية الأجنّة من الحيوانات الوسطى، يصادَف في العائل الناضج جنسيًا، ويتشكّل من مولّدات الخيوط. كما يولد اليرقات طليعة النقاعية حرة السباحة.

rhombohedral

[بلور] **معيَّنيّ**. 1- متعلق بالأشكال المختصة بالمنظومة المعيَّنية. 2- متعلق بانشقاقٍ بلّوري في شبكة مُمَركزةٍ تنتمي الى المنظومة السُداسية.

rhombohedral close packing

[جيو] **تراصٌّ تامٌّ معيَّنيُّ الأوجه**. ترتيب محكَم لكُراتٍ صُلبة منتظمة في راسبٍ حَشْديّ أو شَبيكة بلّورية، للخلية الواحدة، فيها ستة مستويات تمر خلال مراكز كراتٍ ضوئية عند أركان شكلٍ معيَّني الأوجه منتظم. ولهذا النوع من التجمّع المتراصّ مسامّية دنيا.

rhombohedral iron ore

انظر hematite, siderite.

rhombohedral lattice

[بلور] **شبكة معيَّنية**. شبكة بلّورية تكون فيها المحاور الثلاثة للخلية الواحدة متساويةَ الطول، والزوايا الثلاث، الموجودة بين المحاور، متساويةَ القيمة ومختلفةً عن الزاوية القائمة. تُسمّى أيضًا trigonal lattice.

rhombohedral system

[بلور] **منظومة معيَّنية**. فئة من المنظومة البلّورية الثلاثية تكون فيها الخليةُ الواحدة الأساسية مكوّنةً من شكلٍ معيَّني الأوجه.

rhombohedron

[بلور] **معيَّني الأوجه**. شكل بلّوري ثُلاثيّ ذو أوجهٍ متوازية حيث يكون للأوجه الستة المتماثلة شكل المعيَّن. يُسمّى أيضًا rhomb.

[ر] **معيَّني . منشور سداسي**. منشور ذو ستة وجوهٍ متوازية الأضلاع.

rhomboid

[ر] **شِبهُ مُعيَّن**. متوازي أضلاعٍ لا يتساوى ضِلعاه المتجاوران.

rhomboidal prism

[بصر] **منشور معيَّني**. منشور ذو أربعة أضلاعٍ متوازية ووَجْهين طرفيّين مائلين متوازيين. يَحرف مَسار الضوء الذي يدخل من طرفَيْه دون تغيير شكله.

rhomboid ripple mark

[جيو] **نيمٌ معيَّني**. علامة نيم ناتجة من تيار مائيّ تتميز بترتيبٍ شبكيّ من ألسنةٍ رملية معيَّنيّة الشكل، لكل لسانٍ منها زاويتان حادّتان، واحدة تشير الى عالية التيار، والأخرى الى سافلته.

rhomboporoid cryptostome

[حفر] **خَفِيُّ الفم معيَّنيُّ الثقوب**. أيّ من مجموعة الحزازيّات المنقرضة في رتبة خفيّات الفم، ممن تبني مستعمراتٍ شبيهة بالغُصينات، مع مساكن تُفتح الى الخارج في كل الاتجاهات انطلاقًا من المحور المركزيّ لكل غصن.

rhomb-porphyry

[صخر] **بُورْفيرٌ معيَّني**. سيانيت بورفيري قلويّ يتكوّن من وطاء من فلسبار قلوي ينتشر به معدن الأوجيت ذو الشكل المعيَّني لقِطاعه المستعرَض كالمعدن الرئيسي الظاهر التبلور بهذا الوطاء.

rhombus

[ر] **معيَّن**. متوازي أضلاعٍ جميع أضلاعه متساوية.

rho meson

[فز جسيم] **ميزون رو**. اسم جَماعيّ لطنين ميزوني متّجه ينتمي الى عَدودَة الشحنة مع دومة نظيرية إجمالية تُساوي 1، وشحنة فائقة تُساوي صفرًا، وزوجية سالبة مرافقة للشحنة، وزوجية ـ g مُوجَبة، وكُتلة تقارب 770 مليون الكترون فلط، وعَرْض يقارب 146 مليون الكترون فلط. رمزه (770) ρ.

Rhopalidae

[لا فقار] **فَصيلة الهِراويّات**. فَصيلة من الحشرات نِصفيات الأجنحة خُماسيات الشكل، من فوق فصيلة البَقيّات.

rhopalium

[لا فقار] **دبّوس. هِراوة**. عضو حسيّ يوجد على حافّة المَدُورَة القرصية.

Rhopalocera

[لا فقار] **رُتيبة هِراويّات القرون**. هي سابقًا رُتَيْبة من حَرشفيّات الأجنحة، تتألف من الأشكال التي لها زُبانَيان هِراويّا الشكل.

rhopalocercous cercaria

[لا فقار] **مذنَّبة هِراويّة الذيل**. يرقة حُرّة السباحة تنتمي الى المثقّبات ثُنائيات الانسال، تتميز بذيلٍ عريض جدًا.

Rhopalodinidae

[لا فقار] **فصيلة القِثّائيات الهِراويّة**. فصيلة من شوكيّات الجلد القثائية، من رتبة إصبعيات الأيدي، يتّخذ جسمها شكل الدَوْرق، ويتوضّع الفم والشَرج معًا.

Rhopalosomatidae

[لا فقار] **فصيلة هِراويات الأجسام**. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الدبّوريات.

rho-theta navigation

انظر omnibearing-distance navigation.

rhubarb

[نبت] **رَاوَنْد**. *Rheum rhaponticm*. عُشبيّ معمَّر من رتبة الطباطيّات، يُزرع لذُنَيْباته الثخينة الصالحة للأكل.

rhumbatron

انظر cavity resonator.

rhumb bearing

[ملاح] **إتجاهٌ مُتَزاوٍ**. اتجاه الخط المتزاوي عبر نقطتين أرضيتين

معبّرًا عنه بالمسافة الزاويّة التي تفصله عن اتجاهٍ إسناديّ ما، يقاس عادةً من الاتجاه الإسنادي 000° وحتى 360° باتجاه عقارب الساعة.

rhumb direction

انظر mercator direction.

rhumb line

[خريط] **خطٌّ مُتزاوٍ.** خط على سطح الأرض يشكّل نفس الزاوية المائلة مع جميع دوائر الطول. يُسمّى أيضًا loxodrome.

rhumb-line course

[ملاح] **مَسارٌ مركاتوريّ. مَسارُ الخط المتزاوي.** إتجاه الخط المتزاوي مع خطوط الطول من نقطة الانطلاق إلى المَقصد معبّرًا عنه بالمسافة الزاويّة التي تفصله في اتجاهٍ إسناديّ ما، يكون عادةً الشمال. يُسمّى أيضًا Mercator course.

rhumb-line distance

[ملاح] **مسافة الخط المتزاوي.** المسافة المجتازة على طول الخط المتزاوي معبّرًا عنها بالأميال البحرية عادةً.

rhumb-line error

[ملاح] **خطأ الخط المتزاوي.** خطأ في التسارع، مثل خطأ قراءة السُّدسية ذات الفُقّاعة، يَنتج من وجود الطائرة في مسارٍ جوي منحنٍ عندما تَشرع بالتحليق في مسارٍ مُوازٍ لأحد الخطوط المتزاوية على سطح الأرض.

rhumb-line sailing

[ملاح] **إبحار بالخط المتزاوي.** أية طريقةٍ لحل المسائل المختلفة المشتملة على المسار والمسافة واختلاف خطوط العرض وخطوط الطول والابتعاد، وكأنها مرتبطة بخط متزاوٍ.

rhyacolite

انظر sanidine.

Rhynchobdellae

[لا فقار] **رتبة العَلَقيّات الخُرطومية***. رتبة من صف العلقيات، تشتمل على العلق ذي الخرطوم القابل للانقلاب، وتفتقر الى اليَحمور في الدم.

Rhynchocephalia

[فقار] **رتبة خَطْميّات الرأس***. رتبة من الزواحف الصورية الحَرشَفية، تتمثل بنوعٍ حاليّ وحيد *Sphenodon punctatus*. يتميز بقِحفٍ ثنائي الثقوب، وأسنان ملتحمة بحافةِ كل من الفكّين، ومِنقارٍ ناتىء يكوّنه الفكّ العُلويّ.

rhynchocoel

[لا فقار] **جوف الخُرطوم.** تجويف يُمسك بالخرطوم المقلوب في الديدان النمرتية.

Rhynchocoela

[لا فقار] **شعبة جوفيّات الخُرطوم***. شعبة من الديدان غير المشدَّفة، ذات التناظُر الجانبي والشكل الشريطيّ. تتميز بخرطومٍ قابل للانقلاب، وقناةٍ هضمية تامّة ذات شَرْج.

rhynchodaeum

[لا فقار] **مُقدَّم الخُرطوم.** قسم الخرطوم الذي يقع أمام الدماغ في الديدان النمرتية.

Rhynchodina

[لا فقار] **رُتَيْبة الخُرطوميات.** رُتَيْبة من الحيوانات الأوالي المهدَّبة، من رتبة هُدْبيّات المَلْمَس.

Rhynchonellida

[لا فقار] **رتبة صغيرات الخُرطوم.** رتبة من عَضُديات الأرجل المتمفصلة. أشكالها النموذجية ثنائية التحدُّب الظهري، وحافتها الخلفية منحنية، وباحتها البَيْنية الظَهرية غير موجودة، وباحتها البطنية مختزلة كثيرًا.

rhynchophorous

[حيو] **ذو مِنقار.**

Rhynchosauridae

[حفر] **فصيلة الصُّوريات الخَطْمية.** فصيلة منقرضة من الزواحف الصورية الحَرشَفية العاشبة، الكبيرة والقوية، في رتبة خطميات الرأس.

Rhynchotheriinae

[حفر] **فصيلة البهيميات الخطمية***. فصيلة ثديّيات منقرضة شبيهة بالأفيال في فصيلة البهيميات الوتَدية الأسنان، تشمل خَلْميّات الأسنان المِنقارية الفكّ.

Rhyniatae

انظر Rhyniopsida.

Rhyniophyta

[نبت حفر] **مجموعة النباتات الرينيّة.** عُوَيْلَم من الجَنينيات يضم النباتات الوِعائية البسيطة نسبيًا في أعلى السيلوري والديڤوني.

Rhyniopsida

[نبت حفر] **صف الرِّينيَّات.** صف من النباتات المنقرضة في عُوَيْلَم النباتات الرينية تتميز بسُوقٍ ثُنائية التفرّع، عديمة الأوراق، تحمل مغلّفات أبواغٍ انتهائية.

Rhynochetidae

[فقار] **فصيلة قَنَويّات الأنف.** فصيلة وحيدة النمَط من الطيور الكُركيّة الشكل تضم فقط طير الكاجو الذي يستوطن كاليدونيا الجديدة.

rhyodacite

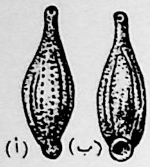
[صخر] **ريُوداسيت.** مجموعة من الصخور النارية النابطة البورفيرية تحتوي على بلّوراتٍ ظاهرة من الكوارتز والبلاجيوكلاز والبيوتيت المنتشرة في وطاءٍ من مادةٍ دقيقة الحُبيبات أو زجاجية تتكوّن من فلسبار قِلويّ أو سليكا. يُسمّى أيضًا dellenite, quartz lattice.

rhyolite

[صخر] **ريوليت.** صخر بركانيّ ذو نسيج لاظاهري، فاتح اللون يتكوّن أساسًا من فلسبار قِلويّ وسليكا حُرّة مع كميات ثانوية من المعادن المافيّة. وهو المكافىء النابط للغرانيت.

رتبة العلقيات الخرطومية

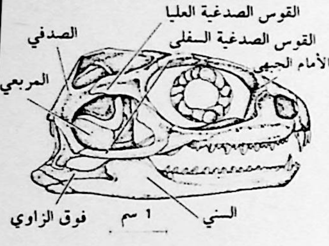
RHYNCHOBDELLAE



مثالان على رتبة العلقيات الخرطومية (أ) نوع *Glossiphonia complanata*. (ب) *Placobdella parasitica*.

رتبة خطميات الرأس

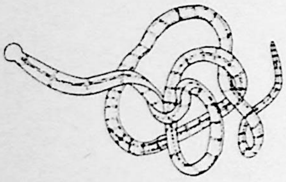
RHYNCHOCEPHALIA



قحف خطمي الرأس الحالي *Sphenodon*، نموذج لثنائي الثقوب.

شعبة جوفيات الخرطوم

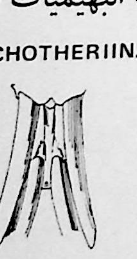
RHYNCHOCOELA



نوع *Tubulanus capistratus* من سواحل المحيط الهادىء. يتراوح طوله بين 5 و30 مليمترًا.

فصيلة البهيميات الخطمية

RHYNCHOTHERIINAE



نسق الأنياب في *Rhynchotherium* من البهيميات الخطمية.

rhyolitic glass

[جيو] **زجاج ريوليتي**. زجاج بركانيّ مكافىء كيميائيًا لصخر الريوليت.

rhyolitic lava

[جيو] **لابَة ريوليتية**. لابة عالية اللُزوجة غنية بالسليكا.

rhyolitic magma

[صخر] **صُهارة ريوليتية**. نوع من الصهارة تتكوّن بالتمايز من صهارة بازلتية، وفي نفس الوقت بتمثيل مواد سليكية، أو تنشأ من انصهار جزء من الطبقة السياليّة للأرض.

rhyolitic tuff

[جيو] **طَفّ ريوليتي**. طف مُتكوّن من كُسارة لابةٍ ريوليتية.

Rhysodidae

[لا فقار] **فصيلة الريزوديات**. خنافس القِلْف الجعداء، فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة من رُتيبة الشَرِهات.

rhythmic accumulations

[جيو] **تراكُمات رَتيبة**. أنماط منتظمة من علامات النِيم والأضراس في راسبٍ على القَضّة أو قاع البحر تتكوّن بفعل التيارات والأمواج.

rhythmic driving

[هـ منجم] **حَفْر تناوُبيّ. حفر رتيبيّ**. حفر ينفَّذ بين نَوْبتين، أيْ أن الحفر والتحميل والنسف يجري في نوبة، وإزالة النُفايات والنقل في النوبة التالية.

rhythmic sedimentation

[جيو] **ترسُّب رتيبيّ**. تتابُع منتظم تَكراريّ من الوحدات الصخرية تَكوّن بالتعاقب الرُسوبي مبيّنًا إمكانية التنبّؤ بإعادة حدوث مثل هذا التتابع بوَفرةٍ، في ظروفٍ مماثلة.

rhythmic stratification

[جيو] **طِباقيّة رتيبة**. وجود الطبقات الرُسوبية في أنماطٍ تَكرارية كأن تكون على هيئة تناوُباتٍ منتظمة من الجِير والصلصال.

rhythmite

[جيو] **طبقة رتيبة**. وحدة مستقلة في تتابُع رتيب أو في الطبقات التي نشأت بالترسّب الرتيب.

ria

[جغر] **مَصَبّ عريض**. 1- أيْ مصب نهريّ عريض. 2- مدخل ساحلي طويل ضيّق ما عدا الزُقاق البحري (الخلل) يتلاشى عمقه واتساعه تدريجيًا وبانتظام داخل اليابسة.

RIAA curve

[صوت هـ] **منحني RIAA**. 1- منحني الجمعية الامريكية لصناعة الأسطوانات (RIAA) الذي يمثّل خصائص التسجيل المعيارية للأسطوانات الكبيرة. 2- منحني الموازنة المُناظِر الذي ينطبق على استماع الأسطوانات الكبيرة.

ria coast

[جغر] **ساحل عريض المَصَبّات**. ساحل فيه عِدّة مصباتٍ عريضة متوازية تمتد بعيدًا داخل اليابسة، وتفصل بينها رعونٌ تمتد داخل الماء.

ria shoreline

[جغر] **شاطىء عريض المصبّات**. نوع من الخطوط الساحلية نشأ في كُتلة يابسة وتشكّل فيه عدد من أذرع البحر الطويلة الضيقة امتدت داخل اليابسة متوازية مع بعضها بعضًا، ومتعامدة مع خط الساحل.

rib

[تشر] **ضِلع**. أحد العظام الطويلة المقوّسة التي تشكّل جدار الصدر عند الفقاريّات.

[نبت] **عِرق. عَيْر**. العرق الابتدائي في الورقة.

[هـ فضا] **ضِلع**. عضو إنشائي مستعرَض يمنح شكل المقطَع المستعرَض والمقاومة لجزءٍ من المنساب الهوائيّ.

[هـ منجم] **ضِلع**. 1- عمود صُلب من الفحم أو الخام يُترك كدِعامة. 2- طبقة رقيقة في راقِ الفحم.

rib-and-furrow

[جيو] **التحزُّز والتغضُّن**. مظهر مستوي الطِباقيّة في الطِباقية المتقاطعة الدقيقة المكوّن من مجموعاتٍ من علامات صغيرة مستعرَضة قوسيّة محصورة في حُزوز طويلةٍ ضيقة متوازية ذات تولية موازية لانسياب التيار، يفصل بينها حُيود ضيقة.

rib arch

[هـ مدن] **عَقْدٌ مضلّع**. عقد يتكوّن من أضلاع موضوعة جنبًا الى جنب، تمتد من نُقَط الاتصال عند أحد الطرفين الى نقط الاتصال عند الطرف الآخر.

ribbed-clamp coupling

[تصميم] **قارنة مشقوقة**. قارنة جاسئة مشقوقة طُوليًا، ومجوّفة بمقاس قطر العمود، وبها رِفادة تفصل بين نصفَيْها.

ribbon

[ر] **شريط**. الشكل المستوي الذي يولّده مستقيم يتحرك بحيث يكون مُتعامدًا دائمًا مع المسار الذي ترسمه نقطة منتصفه.

[صخر] **شريط**. واحد من مجموعةٍ من أشرطةٍ متوازية في صخرٍ أو معدن.

[مبان] **شريط**. قطعة أفقية من الخشب تسمَّر على وجه قوائم الجدار، كي تحمل عادةً جيزان (جمع جائز) الأرضيّة.

ribbon cable

[كهر] **كَبْل شريطيّ**. كبل مصنوع من عِدة أسلاكٍ عادية معزولة ومستديرة، مرتّب أحدها الى جانب الآخر، ومربوط احدها بالآخر في عملية تماسُكٍ لتؤلف شريطًا مَرِنًا.

ribbon conveyor

[هـ مك] **ناقلة شَريطيّة**. نوع من الناقلات اللولبية فيه حيّز مفتوح

بين عمود الإدارة ودَرَجٍ شريطيٍّ، ويُستعمل لنقل المواد المبتلّة أو الدَبِقة دون ان تتراكم على العمود.

ribbon diagram

[جيو] **مخطَّط شريطيّ.** مقطع مستعرَض جيولوجي متواصل يُرسم بشكل منظورٍ على طول خط منحنٍ أو متموِّج (جَيْبيّ).

ribbon lightning

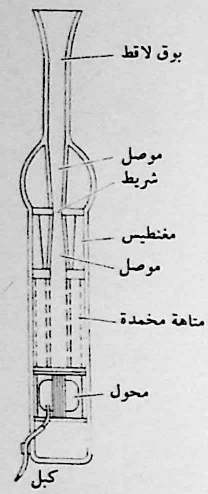
[فز جيو] **بَرْقٌ شريطيّ.** برق شريطي عاديّ يظهر وكأنه منتشر بشكل أفقي داخل شريطٍ من خطوط متوازيةٍ متألقة. يحدث ذلك عندما تهُبّ ريح قوية جدًا عمودية على خط بصر المُشاهِد، وعندئذ تُزاح ومَضات الضربات البرقية المتتابعة بكمياتٍ زاويةٍ صغيرة قد تظهر للعين ولآلة التصوير كأنها مسارات متميزة. يُسمّى أيضًا band lightning, fillet lightning.

ribbon microphone

[صوت هـ] **ميكروفون شريطي*.** ميكروفون خَرْجُه الكهربائي ناتج من حركة شريطٍ معدِنيّ رقيق مركّب بين قطبيْ مغنطيسٍ دائم، ويُساق مباشرة بالموجات الصوتية. يُعتبر ميكروفونًا سُرعيًا (أي يعتمد خَرْجه على سرعة جُزَيْئات الهواء) اذا كان معرّضًا للموجات الصوتية من كلا الاتجاهين، ويُعتبر ميكروفونًا ضغطيًا إذا كان معرّضًا للموجات الصوتية من اتجاهٍ واحد فقط.

ميكروفون شريطي

RIBBON MICROPHONE



منظر مستعرض لميكروفون ضغطي من النوع الشريطي.

ribbon mixer

[هـ مك] **خلّاط شريطيّ.** أداة لخلط جُسيمات الموادّ الصُلبة أو عجائنها، وذلك بدوَران شريطٍ حلزوني من المعدِن.

ribbon parachute

[هـ فضا] **مظلّة شريطية.** نوع من المظلات ذو ظُلّة تتكوّن من مجموعةٍ مرتّبةٍ من الشرائط المتقاربة. تتمتّع هذه المظلة بمسامّيةٍ عالية مصحوبة باتّزانٍ مستقر، وصدمة انفتاحٍ خفيفة.

ribbon rock

[صخر] **صخر شريطيّ.** صخر يُظهر تتاليًا من سطائح رقيقة مختلفة التركيب أو المظهر.

ribbon structure

[جيو] **بِنْيَة شريطية.** تتابُع من طبقاتٍ رقيقة ذات معدنية مختلفة ونسيجٍ يغلِب عليه التعرّج الشديد والتشوّه.

ribbon vein

انظر banded vein.

ribbon windows

[عمر] **شريط نوافذ.** نوافذ متتالية في نطاقٍ أفقيّ متواصل.

rib hole

[هـ منجم] **ثَقْبُ تَشذيب.** أحد الثقوب الأخيرة في نسف الأرض على جوانب مدخلٍ بئريّ أو نفق مَنجميّ. يُسمّى أيضًا trimmer.

ribitol

انظر adonitol.

Riblet coupler

انظر three-decibel coupler.

riboflavin

[كيم حي] **ريبوفلافين.** $C_{17}H_{20}N_4O_6$. خِضاب متفلوِر، لونه أصفر برتقالي، ذَوّاب في الماء، أساسي لغذاء الانسان لأنه مكوّن الأنزيمين التَميميْن: أحاديّ نوكليوتيد الفلافين، وثنائي نوكليوتيد الفلافين أدنين. يُسمّى أيضًا lactoflavin, vitamin B_2, vitamine G.

riboflavin 5′-phosphate

[كيم حي] **5′- فسفات الريبوفلافين.** $C_{17}H_{21}N_4O_9P$. إستر حَمْض الفسفور للريبوفلافين. يُسمّى أيضًا flavin phosphate, flavin mononucleotide, FMN, isoalloxazine mononucleotide, vitamin B_2 phosphate.

D-ribo-2-Ketohexose

انظر allulose.

D-riboketose

انظر ribulose.

ribonuclease

[كيم حي] **ريبُو نُوكلياز. آز ريبي نَوويّ.** $C_{587}H_{909}N_{171}O_{197}S_{12}$. إنزيم يتواسط إزالة تماثُر الحَمْض الريبي النوويّ.

ribonucleic acid

[كيم حي] **حَمْض ريبي نوويّ.** حمض نووي طويل السلسلة وأُحادي الجديلة عادةً، يتألف من وحدات نُوَيدية متكررة تحتوي على أربعة أنواع من القواعد العضوية الحلقية المتغايرة: الأدنين، والسيتوزين، والغوانين، واليوراسيل. وهي مرافقة لسكر الريبوز البنتوزي، وتُحمل على التعاقب بروابط فسفو ثُنائية الأستر. تُستعمل داخل الخلايا في تركيب البروتين. مختصره RNA.

ribonucleoprotein

[كيم حي] **بروتين ريبي نوويّ.** إحدى زُمَر البروتينات المترافقة التي تتواكب فيها جُزَيئات الحمض الريبي النووي بصورةٍ وثيقة مع جزيئات البروتين.

ribose

[كيم حي] **ريبُوز.** $C_5H_{10}O_5$. سكّر بنتوزي يُكوِّن نُوَيْداتٍ مختلفة بما في ذلك الحَمْض الريبي النووي.

riboside

[كيم حي] **ريبوزيد.** أيّ غليكوزيد يحتوي على ريبوز يكون مكوّنًا سكّريًا.

ribosomal ribonucleic acid

[كيم حي] **حَمْض ريبي نوويّ ريبوزومي.** أيّ من ثلاثة أنماطٍ كبيرة من الحمض الريبي النووي الموجودة في الجسيمات الريبية وهي: 5S RNA ذو الوزن الجُزَيئي 40.000 و14-16S RNA ذو الوزن الجزيئي 600.000 و18-22S RNA ذو الوزن الجزيئي 1.200.000 مختصره r-RNA.

ribosome

[خلايا] **جُسيم ريبي.** إحدى الجسيمات الصغيرة المعقّدة التي تتألف من بروتينات مختلفة، ومن ثلاثة جُزَيئات من الحمض الريبي

النووي، والتي تعمل على تركيب البروتينات ضمن الخلية الحيّة.

rib pillar

[هـ منجم] **ركيزة مستطيلة.** ركيزة طولها أكبر من عرضها.

rib rifling

[حرب] **حَلْزنةٌ منتَظِمة.** تحزيز لجوف المِدفع يتساوى فيه عرض الحزوز ومتونها.

ribulose

[كيم حي] **ريبولُوز***. $C_5H_{10}O_5$. سكّر بنتوزي يوجد فقط على شكل شراب، رُكّب من الأرابينوز بتماكُبه مع البيريدين. وهو هامّ في استقلاب الكربوهيدرات. يُسمّى أيضًا D-erythropentose، D-riboketoze.

ribulose diphosphate

[كيم حي] **ثُنائيّ فسفات الريبولوز.** $C_5H_{12}O_{11}O_2$. فسفات إستر الريبولوز.

ribut

[رصد] **ريبوت.** هبّات حادّة قصيرة الأمد تَحدث في الملايو خلال الرياح الهادئة نسبيًا بين أيار (مايو) وتشرين الثاني (نوفمبر).

Riccati-Bessel functions

[ر] **دَوالُّ ريكاتي ـ بَسّل.** حلول لمعادلات تفاضُلية من المرتبة الثانية في متغيّر عُقَديّ يكون لها الشكل zf(z)، حيث f(z) دالّة تشتمل على حدوديات، وعلى cos(z) وsin(z).

Riccati equation

[ر] **معادلة ريكاتي.** 1- معادلة تفاضلية من المرتبة الأولى لها الشكل $y'=A_0(x)+A_1(x)y+A_2(x)Y^2$ ويمكن تحويل كل معادلة من المرتبة الثانية إلى معادلة بهذا الشكل. 2- معادلة مصفوفة من الشكل $dP(t)/dt+P(t)F(t) + F'(t)P(t) - P(t)G(t)R^{-1}(t)G'(t) P(t) + Q(t)=0$، توجد بكثرةٍ في نظرية التحكّم والتقدير.

Ricci equations

[ر] **معادلات رِيتشْي.** معادلات تربط بين موتّر رِيتشْي وموتّر التقوّس وموتّر عشوائي في فضاء ريمان Riemann. تُسمّى أيضًا Ricci identities.

Ricci identities

انظر Ricci equations.

Ricci tensor

انظر contracted curvature tensor.

Ricci theorem

[ر] **مبرهَنة رِيتشْي.** مبرهنة تنصّ على أن المشتقّ الموافق التغيّر ينعدم من أجل كلٍّ من الموتّرين الأساسيين لفضاء ريمان Riemann.

rice

[نبت] **رُزّ. أرُزّ.** *Oryza sativa*. نبات عشبيّ نَجيليّ حَوْليّ في رتبة السعديّات. يُزرع لبذوره الغنية بالكربوهيدرات، وهو أحد مصادر غذاء الانسان.

rice bran oil

[مواد] **زيت نُخالة الأرُزّ.** سائل صافٍ قابل للاحتراق يُستخلص بالمذيبات من نُخالة الأرز الطازجة. يُستخدم في صناعة الصابون وعلَف الحيوان وزيوت السَلَطة والطهو والسمن المعالَج بالهيدروجين.

rice glue

[مواد] **غِراء الأرُزّ.** عجينة من الأرز المطحون المغليّ في ماء يُستعمل في الأجسام المقولَبة مثل التماثيل.

rice grains

[فلك] **نَمَش.** رُقَعٌ لامعة تبرز من بين الخلفية المظلمة لسطح الشمس، وهي قصيرة الأمد، وتتغيّر أشكالها في دقائق معدودة.

rice neutralization

[الكتر] **تحييد الشّبيكة.** توليد فلطية في دارةِ شبكيّة الصمام الخَلائيّ من أجل إبطال التغذية المرتدّة عبر الصمام أو إلغائها.

rice neutralizing circuit

[الكتر] **دارة تحييد الشّبيكة.** دارة مضخِّم الترددات الراديوية التي تُحيِّد المُواسَعة بين الشبيكة والصفيحة في صِمام المضخِّم.

rice paper

[مواد] **ورق صينيّ. ورق الأرُزّ.** 1- منتَج لا هو بالورق ولا هو مصنوع من الأرُزّ، بل من لُبّ شجرةٍ تنمو في تايوان. تُقشَر صفائح رقيقة من نسيج لب مقطع اسطواني يدور على حدّ سكّين. 2- أيّ من أنواع الورق الشرقي المستخدَم في الطباعة الرَوْسميّة.

Rice's bromine solution

[كيم تحل] **المحلول البرومي رايس.** كاشف تحليلي للتحليل الكميّ للبَوْل، يحتوي على 12.5% من البروم وبروميد الصوديوم في محلولٍ مائيّ.

Richardson automatic scale

[هـ] **ميزان ريتشاردسون الأوتوماتي.** مكنة تسجيل ووزن اوتوماتيّة للموادّ المتدفقة المحمولة على ناقلة تزن دُفَعًا من 90 الى 450 كيلوغرامًا (200 الى 1000 باوند).

Richardson-Dushman equation

[الكتر] **معادلة ريتشاردسون ـ دشمان.** معادلة تتعلق بكثافة تيار الالكترونات المغادرة لناقلٍ مسخَّنٍ في التصدير الكهرحراريّ. تُسمّى أيضًا Dushman equation.

Richardson effect

انظر thermionic emission.

Richardson number

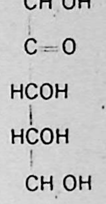
[مك مائع] **عدد ريتشاردْسُون.** عدد لا بُعديّ يُستعمل في دراسة الجرَيان الطباقيّ لأنظمةٍ متعددة الطبقات. وهو يساوي جداء تسارُع الثقالة بتدرّج كثافة المائع مقسومًا على جداء كثافة السائل بمربع تدرّج السرعة على الجدار. رمزه N_{Ri}.

Richardson plot

[الكتر] **رسم ريتشاردسون***. مخطّط بيانيّ للوغارتم J/T^2 بالنسبة إلى 1/T حيث تمثل J كثافة تيار الالكترونات المغادرة لناقل مسخن في التصدير الكهرحراري، وتمثّل T درجة حرارة الناقل. وهو، وَفقًا لمعادلة ريتشاردسون ـ دشمان، عبارة عن خطٍ مستقيم.

ريبولوز

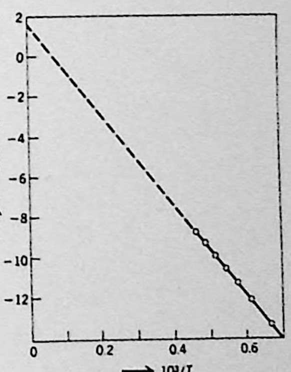
RIBULOSE



الصيغة البنيوية للريبولوز.

رسم ريتشاردسون

RICHARDSON PLOT



رسم ريتشاردسون للتنغستن الذي يعتبر مُصدرًا هامًا للالكترونات.

Richard's solder

[فلز] **لِدام ريتشارد. سَبيكة السَمْكَرة ريتْشارْد.** سبيكة نُحاسيّة صفراء اللون تحتوي على 3% المنيوم و3% قصدير فسفوري.

rich concrete

[مواد] **خرسانة مُثْراة.** خرسانة تحتوي على نسبةٍ عالية من الإسمنت.

richellite

[معدن] **ريتشلّيت.** $Ca_3Fe_{10}(PO_4)_8(OH,F)_{12}.nH_2O$. معدن أصفر مُكوّن من فلوروفسفات الكلسيوم والحديد القاعدية المائية. يوجد بشكل كُتَل.

rich mixture

[كيم] **مزيج غنيّ.** مزيج من الهواء والوقود، ذو تركيزٍ عالٍ بالمادة القابلة للإحتراق.

Richmondian

[جيو] **الرِتشْموندي.** مرحلة من الزمن الجيولوجي بأمريكا الشمالية تكافىء الأردوفيشي العُلْويّ (فوق المايزفيلي وتحت السيلوري السُفْليّ).

rich oil

[مواد] **زيت مُثْرى.** زيت امتصاص ينتج في معمل الغازولين الطبيعي ويحتوي على أجزاء مذابة من الغازولين الطبيعي.

rich ore

[هـ منجم] **خامٌ غنيّ.** خام ذو رتبةٍ عالية نسبيًا.

richterite

[معدن] **ريخْتَريت.** $(Na,K)_2(Mg,Mn,Ca)_6Si_8O_{22}(OH)_2$. معدن أحادي بُنيّ أو أصفر أو أحمر وردي، مكوّن من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيزيوم والمنغنيز والكلسيوم. وهو عضو في مجموعة الامفيبول.

Richter scale

[فز جيو] **مقياس ريخْتَر.** مقياس لشدة الزلازل يتراوح تدرُّجه بين 1 و9.

ricin

[مواد] **سُمّ الخَرْوَع.** مسحوق سامّ أبيض مستخلص من عصر نُخالة الخروع.

Ricinidae

[لا فقار] **فصيلة الهِرْنعيّات.** فصيلة من قَمْل الطيور، من رتبة القَلَديّات، تُوجد على عددٍ من الطيور البرية والمائية.

ricinoleic acid

[كيم عضو] **حَمْض الريسِينولِيك. حَمض زيت الخَرْوَع.** $C_{18}H_{34}O_3$. حمض دهنيّ غير مُشبَع، وهو سائل لَزِج قابل للإحتراق، غير ذَوّاب في الماء، ذَوّاب في أغلب المذيبات العضوية، يغلي عند 226° م (10 مليمتر زئبق). يُستعمل مركبًا وسطيًا كيميائيًا في صنع الصابون، وفي الزيوت الحمراء التركية، وفي إنهاء النسيج. يُسمى أيضًا castor oil acid, *cis*-12-hydroxyoctadec-9-enoic acid, 12-hydroxyoleic acid.

ricinoleyl alcohol

[كيم عضو] **كحول الريسينوليل.** $C_{18}H_{36}O_2$. كحول دهنيّ لحَمْض الريسينوليك (زيت الخروع)، وهو سائل لا لون له، قابل للاحتراق، غير قابل للجَفاف، يغلي عند 170-328° م. يُستعمل مركّبًا وسطيًا كيميائيًا في الكُسَى الحافظة وعملاء التنظيف، والمواد الصيدلانية والملدّنات. يُسمّى أيضًا 9-octadecen-1, 12-diol.

Ricinuleida

[لا فقار] **رتبة أشباه القُراديّات.** رتبة من العَنْكَبيّات النادرة الشبيهة بالقراد حيث الشَفْعان الأماميّان للزوائد مُخَلْبان، والفِصلة الانتهائية للرِجل الثالثة في الذَكر محوَّرة الى بُنْيةٍ تزاوُجية.

rickardite

[معدن] **ريكارديت.** Cu_4Te_3. معدِن أُرجُوانيّ غامق مُكوّن من تلوريد النُحاس. يوجد بشكل كُتَل.

rickets

[طب] **كُساح. كَسَحٌ.** خلل في استقلاب الكلسيوم والفسفور، يصيب البُنى العظميّة، ويعود الى عَوَزٍ في الفيتامين D.

Rickettsia

[حي دق]. جنس من قبيلة الريكتسيّات. له شكل عُصَيّات قصيرة تنمو في السيتوبلازما وأحيانًا في نَوى خلايا الفَقاريّات ومَفصليات الأرجل.

Rickettsiaceae

[حي دق] **فصيلة الريكَتْسيّات.** فصيلة من رتبة الريكتسيات. خلاياها صغيرة عَصَويّة أو مكوَّرة أو مكورة ثُنائية، توجد غالبًا في مَفصِليات الأرجل. تضمّ طفيليات ومُمْرِضات للإنسان والحيوان.

Rickettsiales

[حي دق] **رتبة الرِيكتْسيّات.** رتبة من الأحياء الدقيقة أوّليات النَواة. وهي طفيليات حيوانية سلبية الغرام والزامية وضمن خلوية، (يمكنها أن تتكاثر في زراعات نسيجية). يُسبّب العديد منها مرضًا لدى البشر والحيوانات.

rickettsialpox

[طب] **طَفْح ريكتسي.** مرض حُمّيّ حادّ تسبّبه العضوية *Rickettsia akari*، ينقلُه الحَلَم *Allodermanyssus sanguineus* من الفأر الى الانسان. يتميّز بالطفح والقُرحة الأولية، وغالبًا بانتفاخ الغُدَد.

Rickettsieae

[حي دق] **قبيلة الرِيكَتْسيّات.** قبيلة تنتمي الى فصيلة الريكتسيات. تتكوّن من خلايا خيطية الشكل أحيانًا. تصيب مَفصليات الأرجل وبعض الفَقاريات، وهي ممرضة للانسان الذي يكون في الغالب عائلاً عَرَضيًا لها.

Rickettsiella

[حي دق]. جنس ينتمي إلى قبيلة الويلباشيات. له شكل عُصَيّات صغيرة مُمرضة ليَرقات الحشرات وبعض اللاّفقاريات الأخرى.

rickettsiosis

[طب] **داء الرِيكَتسيات.** أيّ مرضٍ تسبّبه الريكتسيات.

rictus

[فقار] **فَغْرة.** فُتحة الفم لدى الطيور.

riddle

[تصميم] **غِربال . مُنْخُل .** مُنْخُل يُستخدم في تصنيف المَقاسات، أو التخلص من المواد الغريبة في رمل المسابك أو أيّة مواد حُبَيبيَّة أخرى.

rider

[هـ منجم] **عارضة منزلقة .** عارضة من الحديد أو الصُلب تنزلق بين الموجِّهات في بئر مَنجَميَّة غاطسة، وتحملها القُفَّة، وتعمل على توجيهها وتثبيتها في أثناء حركتها إلى أعلى البئر وإلى أسفلها.

ridge

[جيو] **حَيْد . حَرْف . نُتُوء .** ارتفاع طويل وضيّق على سطح الأرض أو قاع المحيط، جوانبه شديدة الانحدار.

[رصد] **نطاق الارتفاع الضغطيّ .** منطقة مستطيلة ذات ضغط جوي مرتفع نسبيًا، يصحبُها دائمًا ما يُعتبر بوضوحٍ منطقة أقصى انحناء ارتفاعي لسَرَيان الرياح. يُسمّى أيضًا wedge .

[عمر] **حَرْف . حَيْد .** خط تَقابُل السطوح المائلة.

ridge aloft

انظر upper-level ridge .

ridge board

[مبان] **لوح الظهر .** لوح أفقي يوضع على حافّة قِمّة السقف.

ridge cap

[مبان] **غِطاء الظَهر .** غطاء خشبيّ أو معدِنيّ يوضع فوق زاوية ظهر السقف.

ridge pole

[مبان] **قائم الظهر .** دِعامة أفقية توضع على طول ظهر السقف.

ridge waveguide

[كهرمغ] **دليل موجيّ مضلّع .** دليلٌ مَوْجيّ دائريّ أو مستطيل، ذو نُتوء واحد أو أكثر من النتوءات الطولة، تفيد أساسًا في زيادة عَرض نِطاق الإرسال بتخفيض تردّد القَطْع.

riding boom

انظر boat boom .

riebeckite

[معدن] **ريبكيت .** $Na_2(Fe,Mg)_5Si_8O_{22}(OH)_2$.
امفيبول أحاديّ المَيْل أزرق أو أسود. يُشكّل مكوّنًا أساسيًا في بعض الصخور الناريّة الحَمْضية، أو الغنية بالصوديوم.

riebungsbreccia

[جيو] **بَريشة طَيّ .** بريشة تَنشأ أثناء عمليات الطيّ.

Riecke's principle

[معدن] **مبدأ ريك .** المبدأ الذي ينص على أن انحلال المعدن يتمّ بالسرعة القصوى في النِقاط التي يكون الضغط الخارجي فيها هو الأعلى، وعلى أن عملية التبلّر تتمّ بالسرعة القصوى في النقاط التي يكون الضغط الخارجي هو الأقل. يُطَبّق هذا المبدأ على إعادة التَبلر في الصخور المتحوّلة.

Riedel's disease

[طب] **مرض ريدل .** شكل من أشكال التهاب الغُدّة الدَرَقية المزمن ترافقه اماكن تليّفٍ متحجّر وقاسٍ، موضعية وغير منتظمة.

Riefler clock

[وقت] **ساعة ريفلر .** ساعة حائط يُستخدم فيها جهاز إفلات (شاكوش) بنانيّ ونَوّاس زئبقيّ. تُستعمل ساعةً عِيارية.

riegel

[جيو] **عتَبة جليدية .** حَيْد مستعرض منخفض من صخر الأساس على أرضية وادٍ مَجْلَديّ. تُسمّى أيضًا rock bar, threshold, verrou .

Riegler's test

[كيم نحل] **إختبار ريغلر .** اسلوب تحليلي لحَمْض الأزونيّ، يستخدم نفثيونات الصوديوم و β- النفتول.

Rieke diagram

[الكتر] **مخطّط ريك .** مخطّط يبيّن كِفاف قدرة الخَرْج الثابتة والتردد الثابت في هزّاز الموجات الصُغرية. ويرسَم على خريطة سميث Smith أو أيّ مخطط قطبي تمثّل إحداثيّاته مركّبات مُعامِل الانعكاس العُقَديّ لحمل الهزاز.

Riemann-Christoffel tensor

[ر] **مُوتّر ريمان ـ كريستوفل . مُوتّر التقوّس .** المُوتّر الأساسي المستخدَم في دراسة تقوّس فضاء ريمان. وهو موتّر رباعي الرتبة مؤلف من رموز كريستوفل ومشتقاتها، وانعدام هذا المُوتّر شرطٌ أساسيٌّ لكي يكون الفضاء مسطّحًا. يُسمّى أيضًا curvature tensor .

Riemann function

[ر] **دالّة ريمان .** نوعٌ من دوالّ غرين Green يُستخدم في حل مسألة كوشي Cauchy من أجل معادلة تفاضلية جزئية زائدية حقيقية.

Riemann hypothesis

[ر] **فَرْضيّة ريمان .** الحَدْسيّة التي تقول بأن الأصفار الوحيدة لدالّة زيتا الريمانية ذات الأجزاء الحقيقية المُوجبة، يجب أن تكون اجزاؤها الحقيقية مساوية 1/2 .

Riemannian curvature

[ر] **تَقَوُّس ريمانيّ .** مفهوم عامّ للتقوس الفضائي عند نقطةٍ من فضاء ريمان يَنتج مباشرة من متجهات مُماسيّة متعامدة منظّمة.

Riemannian geometry

انظر elliptic geometry .

Riemannian manifold

[ر] **متنوّعة ريمانية .** متنوعة قابلة للمفاضلة بحيث يكون للمتجهات المُماسّة، عند كل نقطة، جُداء داخلي يسمح بدارسةٍ معمّمة للمسافة أو التعامُد.

Riemann integral

[ر] **تكامُل ريمان .** إن تكامل ريمان لدالّةٍ حقيقية f(x) على فترة (a,b) هو النهاية الوحيدة (إن وجدت) لمجموع الكميات $f(a_i)(x-x_{i-1})$، حيث $i=1,2,\ldots,n$، المأخوذة على جميع التجزئات للفترة $a=x_0<a_1<x_1<\ldots a_n<x_n=b$(a,b)، عندما تميل المسافة العظمى بين x_i و x_{i-1}، الى الصفر.

Riemann-Lebesgue lemma

[ر] **تمهيدية ريمان ـ لوبيغ .** اذا كانت القيمة المطلقة لدالّة

متكاملة على فترة يكون لها فيها نشر فورييه Fourier ، فإن معاملات فورييه a_n تسعى الى الصفر عندما تسعى n الى اللانهاية .

Riemann mapping theorem

[ر] **مبرهَنة التطبيق لريمان .** مبرهنة تفيد أن أيّة مِنطقةٍ بسيطة الترابط في المستوي يحوي محيطُها أكثر من نقطةٍ ، يمكن تطبيقها بشكلٍ موافق على داخل القُرص للوحدة .

Riemann method

[ر] **طريقة ريمان .** طريقة لحل مسألة كوشي Cauchy للمعادلات التفاضلية الجزئيّة الزائديّة .

Riemann space

[ر] **فضاء ريمان .** متنوعة ريمانية أو مجموعة جزئيّة من فضاء إقليديّ يمكن تعريف الموتِّرات فيها بحيث تسمح بدراسة عامّة للمسافة والزاوية والتقوّس .

Riemann sphere

[ر] **كُرَة ريمان . كُرة عُقَدِيّة .** الكرة الثُنائية (المزدوجة) التي تتطابق نقطها مع جميع الأعداد العُقَدية بوساطة الاسقاط المِجساميّ . تُسمّى أيضاً complex sphere .

Riemann surfaces

[ر] **سطوح ريمان .** سطوح تَنتج من تحليل دوالّ عُقَديةٍ متعددة القِيَم ، ومن الاختيارات المختلفة لفروعها الأساسية .

Riemann tensors

[ر] **مُوتِّرات ريمان .** الأنماط المختلفة من الموتِّرات التي تُستخدم في دراسة التقوّس في فضاء ريمان .

Riemann zeta function

[ر] **دالّة زيتا الريمانيّة .** الدالّة العُقَدية ζ(z) المعرَّفة بمتسلسلةٍ غير منتهية ، والتي يساوي حدُّها النوني $e^{-z \log n}$. تُسمّى أيضاً zeta function .

Riesz-Fischer theorem

[ر] **مبرهَنة ريتز ـ فيشر .** إن الفضاء المتَّجهي للدوالّ الحقيقية أو العُقَدية القِيَم الذي يكون لمربّع قِيَمه المطلقة تكامُل منتهٍ ، هو فضاء جَداء داخلي تامّ .

rifampicin

[حي دق] **ريفامبيسين .** مُضادّ حيويّ للجراثيم والفيروسات ، يعتمد مفعوله على تأثير آز متماثر الحمض الريبي النووي الجُرثومي على آز متماثر الحمض الريبي النووي لخلية حيوانية .

riffle

[مياه] **خَبِيب .** 1- بُقَع ضَحْلَة في قاع المجرى تتدفق فوقها المياه بسرعة ، وتتكسّر في موجاتٍ بواسطة عوائق مغمورة . 2- ماء ضَحْل يتدفق فوق منحدر .

rifle

[تصميم] **مِثقاب محزَّز .** مثقابٌ ذو حُزوز حَلَزونيّة على سطحه الخارجيّ .

[حرب] **بُندقية .** سلاح ناريّ ذو حُزوز حَلَزونية على سطح جوفه لمنح المقذوف حركةً دُوّارة ، وبذلك يستقر المقذوف ، وتصبح إصابته دقيقة ، ويطول مداه . قد يكون أوتوماتيّاً أو نصف أوتوماتي ، وقد تُحشى فيه الطَلَقات يدويّاً بالتتابع .

[هـ] **ثَقْب حفرٍ لولبيّ .** ثقب حفر ذو مسلكٍ لولبي .

rifle bracket

[حرب] **حاصِرة البندقية .** ماسِكٌ معدنِيّ لتثبيت البندقية في وضعية سهلة المنال ، يُستخدم عادةً في المركبات الآلية .

rifle grenade

[حرب] **قنبلة البندقية .** قنبلة مكيَّفة أو مصمَّمة خصيصاً لكي تُطلق من بُندقيةٍ عاديّة أو قصيرة .

rifle grenade ogive

[حرب] **رأس قنبلة البندقية .** بَنْد معدنِيّ مجوَّف مصمَّم ليركَّب في مقدمة قنابل البندقية المستخدَمة في التمرين . يخفِّف الصدم ، ويسمح بإعادة استعمال القنبلة .

rifle range

[حرب] **مَيْدان الرمي .** مكان للتمرين على الرمي بالبندقية .

rifling

[هـ مك] **حَلْزَنة . تَحْزيز .** أسلوب قَطْع حُزوزٍ لولبية في ماسورة البندقية أو المِدفع لإكساب المقذوف حركةً تدويمية حول محورها الطويل .

rift

[جيو] **شَقّ . فَلْع . خَسْف . صَدْع . أخدود .** 1- فُتحة ضيّقة في الصخر تَنشأ عن التشدُّخ أو التفلُّع . 2- ممرّ ضيّق وعالٍ في كهف .

rift-block mountain

[جيو] **جبال نَتْقِيّة .** سلسلة جبلية على هيئة كُتلةٍ بارزة تحدُّها صُدوعٌ عاديّة .

rift-block valley

[جيو] **فالِق . وادٍ أخدوديّ . إفجيج .** وادٍ يحتلّ أخدوداً .

rift saw

[تصميم] **مِنشار شِقّ .** 1- منشار لقطع الأخشاب قُطريّاً من الكُتَل الخشبية . 2- منشار دائريّ مُقَسَّم الى أذرع مسنَّنة لنشر شرائح الأرضيات من أطرافها المشطوبة .

rift valley

[جيو] **إفجيجٌ مُحيطيّ . فالِقٌ مُحيطي . وادٍ خَسْفيّ .** فَلَقٌ مركزيّ عميق ذو أرضيّةٍ جبلية يقع في هامة حَيْد في وسط المحيط . يُسمّى أيضاً central valley, midocean rift .

Rift Valley fever

[طب] **حُمّى وادي ريفت .** مرض فيروسيّ حُمّي سامّ وشامل يصيب الانسان والحيوان في جنوب وشرق افريقيا ، ينتقل بواسطة البعوض ، ويتميز بالصداع ورُهاب الضوء ، والألم العضليّ ، والقَمَه .

rig

[عمر بحر] **تركيبة الأشرعة والصواري .** الطريقة التي يتم بها تصميم الصواري والأشرعة الخاصة بالسُفن وتجهيزها .

[هـ مك] **مُعدّات الحفْر.** مِرفاع أو آلة حفرٍ برجيّة كاملة المُعدّات والتوابع اللازمة لإجراء الحَفْر.

Rigel

[فلك] **رِجْل الجبّار.** نجم متعدد قدره النجمي 0.08، يبعد عن الشمس 650 سنةضوئية، وتصنيفه الطيفي B8-Ia. وهو النجم ß الجبار (ß الجوزاء).

rigging

[عمر بحر] **حبال السفينة.** كلمة عامّة تُطلق على الحبال والسلاسل المستخدَمة في حمل وتشغيل الصواري والأشرعة وقوائم الأشرعة.

[هـ فضا] **حمائل.** حبال التعليق المتصلة بالمِظلّة.

Righi experiment

[بصر] **تجربة ريغي.** تجربة يُستعمل فيها منشور نيكول Nicol الدّوّار ومرآة فرنيل Fresnel وصفيحة تأخير ربع موجيّة ومنشور نيكول الثابت بغية إحداث آثارٍ في حُزَم الضوء مشابهة للضرَبان الحاصل بين الأصوات ذات الترددات القليلة الإختلاف.

Righi-Leduc effect

[فز] **ظاهرة ريغي - لُدُوق.** الظاهرة التي إذا طُبّق فيها حقلٌ مغنطيسي بشكل عمودي على اتجاه التدرُّج الحراري في ناقل، نَتَجَ منها تدرُّجٌ حراريٌّ جديد يكون عموديًا في اتجاه التدرُّج الحراري الأصلي، وفي الحقل المغنطيسي في آنٍ معًا. يُسمّى أيضًا Leduc effect.

right-and-left-hand chart

[هـ صنع] **مخطَّط اليدين.** تمثيل بيانيّ رمزيّ للحركات التي تؤديها إحدى اليدين بالنسبة للحركات التي تؤديها اليد الأخرى.

right angle

[ر] **زاوية قائمة.** زاوية قدرُها 90°.

right-angle prism

[بصر] **منشور قائم الزاوية.** منشور يُستعمل لحَرْف حُزمةٍ ضوئية بزاويةٍ قدرُها 90°، فيَقلِب (رأسًا على عقِب أو اليمين يسارًا) أيَّ ضوءٍ يعكسه، وذلك تِبعًا لموضعه.

right ascension

[فلك] **صعود مستقيم.** إحداثيّ سماويّ هو البُعد الزاويّ محسوبًا على الاستواء السماويّ ابتداءً من الاعتدال الربيعي، وشرقًا نحو الدائرة الساعيّة لجِرمٍ سماويّ معيّن. مختصره R.A.

right astern

انظر dead astern.

right bank

[ملاح] **ضِفّة يمنى.** ضفة المجرى أو النهر التي تكون على يمين الراصد عندما يَنظر في اتجاه جَرَيان الماء.

right circular cylinder

[ر] **أسطوانة دائرية قائمة.** مجسّم محدود بمستويين متوازيين وبسطحٍ أسطواني مؤلف من الخطوط المستقيمة المتعامدة مع هذين المستويين والمارّة عبر دائرةٍ في أحدهما.

right-cut tool

[تصميم] **عُدّة قَطْعٍ يميني.** عدة خِراطةٍ ذات رأسٍ واحد، تكون حافّتها القاطعة في الجانب الأيمن عند النظر إليها ووجهها إلى أعلى.

right-hand cutting tool

[تصميم] **عُدّة قَطْعٍ يمينية.** عدة قطع خُدَدُها ملتفّة في اتجاه عقارب الساعة.

right-handed

[بلور] **يمينيّ.** ذو بُنية بلَّورية يتم الحصول عليها بانعكاسٍ مِرآويّ للبنية البلورية اليسارية.

[تصميم] **يمينيّ.** 1- صفة أسنان اللولب التي لا تسمح بالاقتران إلا إذا أُديرت في اتجاه عقارب الساعة. 2- انظر right-laid.

right-handed coordinate system

[ر] **نظام إحداثيّ يميني.** 1- نظام إحداثيات متعامد ثلاثي الأبعاد بحيث إذا كان إبهام اليد اليمنى في الاتجاه المُوجَب للمحور الأول (أو المحور x)، طُويت الأصابع الباقية في الاتجاه الذي يمكن فيه تدوير المحور الثاني (أو المحور y) حول المحور الأول بحيث ينطبق على المحور الثالث (المحور z). 2- فضاء ريماني Riemann ذو دالّة كثافة سُلّمية سالبة.

right-hand helicity

[مك كم] **لولبيّة يمينية.** خاصيّة جُسيمٍ تكون دَوْمته موازيةً لكمية حركته.

right-hand limit

انظر limit on the right.

right-hand polarization

[كهرمغ] **إستقطاب يمينيّ.** هو في دراسة الجُسيمات الأولية، استقطاب دائريّ أو إهْليلجيّ لموجةٍ كهرمغنطيسية يدور فيه مُتّجه الحقل الكهربائي في نقطةٍ ثابتة في الفضاء، في الاتجاه اليميني حول اتجاه الانتشار. أما في بحث البصريّات فيُستعمل الاصطلاح المعاكِس، بحيث يُرى، عند مواجهة مصدر الحزمة، ان المُتّجه الكهربائي يدور في جهة عقارب الساعة.

right-hand rule

[كهرمغ] **قاعدة اليد اليمنى.** 1- هي بالنسبة لسلكٍ يحمل تيارًا، القاعدة التي تقول إنه إذا وُضعت أصابع اليد اليمنى حول السلك بحيث يُشير الإبهام الى جهة مرور التيار، فان بقيّة الاصابع تشير الى جهة الحقل المغنطيسي الذي يولّده السلك. 2- هي لسلكٍ يتحرك في حقلٍ مغنطيسي، مثل سلك في متحرِّض مولِّدٍ كهربائي، القاعدة التي تقول إنه إذا كان الإبهام والسبّابة والأصبع الوسطى لليد اليمنى قد مُدَّت على زوايا قائمة فيما بينها، وكانت السبابة تشير الى جهة التيار المتحرض بنتيجة حركة السلك، فان الابهام يشير الى جهة حركة السلك. تُسمّى أيضًا Fleming's rule.

right-hand screw

[تصميم] **بُرغي يميني.** برغي يتقدم عندما يُدار في اتجاه عقارب الساعة.

right-hand taper

[كهر] **استدقاقٌ يميني**. تعديل تكون فيه مقاوَمة في المقاوِم المتغيّر أو مقياس الكمون في نصف مدى التشغيل الذي هو في اتجاه عقارب الساعة، أكبر في النصف الذي يعاكِس هذا الاتجاه (عند النظر من طرف المحور).

righting arm

[عمر بحر] **ذراع العُدول**. المسافة الأفقية بين مركز الثِقَل والخط الرأسيّ المارّ بمركز طَفْو السفينة الذي انزاح عن وضعه القائم، وتستدعي الضرورة معرفة هذه المسافة لتحديد عَزْم التصحيح.

righting lever

[مك مائع] **عَتَلة العُدول**. المسافة الأفقية من مركز كُتلة الجسم الطافي، المُزاح قليلاً عن وضعه التوازنيّ، والمستقيم الرأسي المارّ بمركز الطَفْو.

righting moment

[عمر بحر] **عَزْم العُدول**. عزم الدوران الذي يميل إلى إعادة السفينة المائلة الى وضعها القائم الصحيح. وهو جَداء ذراع التصحيح بوزن السفينة.

right-justify

[تخطيط] **تراصُفٌ يمينيّ**. ضبط مواضع طبع السِمات على الصفحة بحيث تتراصف السطور عند الهامش الأيمن.

[م ا م] **إزاحة يمينيّة**. ازاحة محتويات مَرصَفٍ ليصبح العدد الأقل دلالةً، أو الذي في أقصى اليمين، في موقعٍ محدّد.

right-laid

[تصميم] **مضفور يمينيًا**. **يمينيُّ الجَدْل**. بُنْية الحبل أو الكَبْل عندما تكون ضفائره ملتفّةً في عكس اتجاه عقارب الساعة. يُسمّى أيضًا righ-handed.

right lang lay

[تصميم] **جَديلة يمينية**. ترتيب الحبل أو الكَبْل بحيث تكون فيه الأسلاك أو النسائج الإفرادية، وكذلك الضفائر، ملتفّةً جهة اليمين.

right-lateral fault

انظر dextral fault.

right-lateral slip fault

انظر dextral fault.

right-of-way

[هـ مدن] **طريقٌ عام**. 1- مساحات الأرض المستخدَمة للطريق وجانبَيْه. 2- مسلك أو ممر للاستعمال العامّ. 3- أرض تَشْغَلُها وتستعملها سكة حديدٍ أو مِرفق عام.

right rudder

[ملاح] **إنعطاف نحو اليمين**. **الدفّة الى اليمين**. تحريك الدفة نحو المَيْمنة مما يؤدي الى تغيير اتجاه مقدّم السفينة الى اليمين.

right section

[ر] **مَقْطَع قائم**. المقطع القائم لسطح هو المقطع المستوي الذي يُحدثه مستوٍ متعامد معه.

right-slip fault

انظر dextral fault.

right sphere

[فلك] **كُرَة الاستقامة**. مظهر القُبّة السماوية كما يبدو لمراقب واقف على خط استواء الأرض.

right triangle

[ر] **مثلّث قائم**. مثلثٌ إحدى زواياه قائمة.

rigid body

[مك] **جسم جاسىء**. **جسمٌ صُلب**. جسمٌ صُلبٌ مثاليّ ذو حجمٍ وشكل ثابتين تمامًا، لا يَتَغيّر شكله عندما تسلّط عليه قوى معينة.

rigid-body dynamics

[مك] **علم تحريك الأجسام الجاسئة**. دراسة حركات الجسم الصُلب بتأثير القوى والعُزُوم.

rigid copper coaxial line

[كهرمغ] **خط متمحور نُحاسيّ جاسىء**. كَبْل مُتّحِد المحور، الناقل المركزي فيه والناقل الخارجي مصنوعان من قِطَعٍ صَلْدة من النُحاس.

rigid coupling

[هـ مك] **تَقارُن جاسىء**. تثبيت ميكانيكي لعموديْ إدارة يُوصلان معًا بحيث يكون المحوران متحاذيين في خط واحد.

rigid frame

[مبان] **هيكل جاسىء**. هيكل من الفولاذ الصُلب جميع وُصَل أعضائه جاسئة بحيث تظلّ جميع الزوايا الموجودة بين الأعضاء المختلفة، ثابتةً لا تتغير بتأثير الإجهادات أو الأحمال المختلفة على الهيكل.

rigid insulation

[كهر] **عَزْل جاسىء**. عزل كهربائي يكون جزءًا من بُنية جاسئة، مما يحتّم عليه اعطاء متانة ميكانيكية واستقرارًا في الشكل، بالاضافة الى وظيفته ككهرنافذ. ومن المواد الرئيسية المستخدَمة لهذا الغرض، الميكا (البَلَق) والزجاج والبورسلان والراتنجات التي تتصلّب بفعل الحرارة.

rigidity

[مك] **جُسوءة**. **صَمَلٌ**. خاصيّة أو حالة مقاومة تغيير الشكل.

rigidity modulus

انظر modulus of elasticity in shear.

rigid pavement

[هـ مدن] **رَصْف جاسىء***. رصف سميك من الاسمنت البورتلاندي على قاعدتين فوقية وتحتية من الجَرْول مع تسليح من الصُلب، وغالبًا مع وُصَلٍ مستعرَضة.

رصف جاسىء

RIGID PAVEMENT

طريق جاسئة رئيسية باكتاف مر
مصمّمة لحمل أقصى قدره و أطنا
طن متري) لكل جَذْع.

rigid PVC

[مواد] **كلوريد متعدد الفينيل الجاسىء .** متماثر تشارُكي من كلوريد متعدد الفينيل أو خلات ـ الكلوريد المتعدد الفينيل. وهو ذو صلادة عالية نسبيًا. قد يحتاج تشكّله إلى نسبةٍ مئوية صغيرة من الملدِّن، أو بدونها. وهو راتنج جاسىء .

rigid resin

[مواد] **راتِنج جاسىء .** راتنج يبلغ مُعامِل مرونته 10000 باوند بالإنش المربع (6.895×10^7 نيوتن في المتر المربع) أو يزيد .

Rigil kent

انظر α Centauri .

Rigil Kentaurus

انظر α Centauri .

rigor

[طب] **1- تَصلُّب . تيَبُّس . صَمَلٌ . 2-رعشة . قُشَعريرة .**
1- جُسوء . 2- قُشَعْريرة يرافقها تقلّص عضليّ وارتجاف.

rigor mortis

[مرض] **تَيَبُّس رِمّي . تَيَبُّس الجُثّة . تُروز .** تصلُّب الجهاز العضلي وتيبُّسه بعد الموت. يبدأ من 5 الى 10 ساعاتٍ من الوفاة، ويختفي بعد مرور 3-4 أيام على حدوثها .

rill

[جيو] **جَدْوَل . فَلَجٌ . ساقية .** مَجْرى مؤقّت صغير .

[فلك] **أخدود . فَلَجٌ .** شَقٌّ ضيق ملتوٍ على سطح القمر يُمكن أن يبلغ عرضه كيلومترًا واحدًا أو أكثر، ويتراوح طوله بين بضعة كيلومترات وعدة مئات من الكيلومترات. يُكتب أيضًا rille .

[مياه] **جَدْوَل . ساقية .** مجرى أو غدير صغير .

rill crater

[فلك] **فُوّهة أخدوديّة .** فوهة قمرية هي جزء من أخدود .

rille

انظر rill .

rill erosion

[جيو] **تَحاتٌ جَدْوَليّ .** تَكَوّن العديد من الأنهار الصغيرة المؤقتة المتزاحمة بسبب الإزالة غير المنتظمة للتُربة السطحية بالمياه الجارية. يُسمّى أيضًا rilling, rill wash, rillwork .

rilling

انظر rill erosion .

rill mark

[جيو] **علامة جَدْوَليّة .** مجرى صغير متفرّع يتكوّن على وحل القضة أو رملها بفعل الجداول الصغيرة المؤقتة. وخاصة عندما يكون للجانب المُدابر للريح عتَبةٌ مدفونةٌ جزئيًا .

rillstone

انظر ventifact .

rill wash

انظر rill erosion .

rillwork

انظر rill erosion .

rim

[تصميم] **1- إطار . 2- حِتار . حافَة . كِفاف .** 1- الجزء الخارجي من العجلة المتصل عادةً بالصُرّة عن طريق برامق (أشعة). 2- طرف أو حدّ خارجيّ يكون عادةً نافرًا أو بارزًا .

rim blight

[مرض نبت] **لَفْحة الحوافّ .** مرضٌ فطريّ يصيب الشاي تسبّبه أفراد الجنس *Cladosporium*، يتميز بتغير لون حوافّ الأوراق الى الأصفر ثم الى البُنّيّ .

rim cement

[جيو] **لاحِمٌ إطاريّ .** طبقة رقيقة من كربونات الكلسيوم أو الهماتيت أو السليكا تتكوّن على سطح حبّاتٍ حُتاتية خلال تَكَوُّن الصخور .

rim clutch

[هـ مك] **قابضٌ حِفَافيّ .** قابض بالتلامس الاحتكاكيّ مزوّد بعناصر سطحية تُسلّط ضغطًا على الحافة من الخارج أو من الداخل .

rim drive

[هـ مك] **مُسيق حِفَافيّ .** آليّة الإدارة في لاعب الأسطوانات أو المسجّل الصوتي تقوم فيها عجلة الإدارة المغطّاة بالمطاط بملامسة الجزء الداخلي من حافّة القاعدة الدوّارة .

rime

[مياه] **جليد أبيض . جليد فِضّي .** توضّع محبّب من الثلج، أبيض أو لبنيّ اللون، مُعتم. يتشكل بالتجمّد السريع لقطرات الماء، ذات التبريد المفرط عندما تصطدم بجسمٍ مكشوف يتكوّن أساسًا من حُبيباتٍ ثلجية غير مترابطة، كثافاتُها منخفضة تصل إلى 0.2-0.3 غرام للسنتيمتر المكعّب .

rime fog

انظر ice fog .

rimfire

[حرب] **مُحيطيّة القَدْح . مُحيطية الشَعيلة .** صفةٌ للخرطوشة التي يكون فيها خليط بدء الإشعال في محيط قاعدة طرف الخرطوشة .

rimless

[حرب] **بدون حِتار .** وصف لظرف الخرطوشة الذي يحفر فيه حَزّ اللَّقف، أي لا يتجاوز فيه أي جزء، بدن الخرطوشة نفسها .

rimmed

[حرب] **ذو حِتار . حِتاريّ .** وصف لظرف الخرطوشة الذي يبرز فيه حزّ اللّقف بعد بدن الظرف .

rimmed solution pool

[جيو] **بركة ذوبان حِتارية .** بركة في صخر ذات إطار متصلّب نتجت من ترسُّب الجير خلال عملية البَخْر اثناء الجزْر .

rimmed steel

[فلز] **فولاذ حِفافيّ .** فولاذ منخفض الكربون، نُزعَ أكسجينه

جزئيًا، يتصاعد منه عند تبريده باستمرار أول أكسيد الكربون الذي يكفي لتكوين غلافٍ أو حافةٍ من الفلزّ الخالي من الفقاقيع والفراغات.

rimrock

[جيو] **صخر كِفافيّ.** طبقة عُليا من صخرٍ مقاوم، تقع فوق هضبةٍ بارزة ذات جوانب رأسية أو تكاد تكون كذلك.

rimstone

[جيو] **حجَر إطاريّ.** راسب يحتوي على الكلسيوم يحيط بحوضٍ طافح، كالينبوع الحارّ.

rind

[نبت] 1- **لِحاء.** 2- **قِشرة.** 1- قِلف شجرة. 2- الغِطاء الثخين الخارجي المحيط ببعض الثمار.

rinderpest

[بيطر] **طاعون المواشي.** مرض فيروسي حادّ ومُعْدٍ، مميت في معظم الاحيان، يصيب الانعام والغنم والماعز، ويتميز بالحُمّى وظهور قروحٍ على الأغشية المُخاطية في القناة الهضمية.

R indicator

انظر R scope.

ring

[تصميم] **حَلْقة.** عضو رَبْط، أو وُصْلة سلسلية، يقوم فيها الشدّ أو الضغط المسلّط عند مركز الحلقة بإحداث عزم انحناء وقَصّ وقوّة عمودية على المقاطع القُطرية.

[ر] **حلقة.** 1- نظام جبريّ ذو عمليتين تُدعيان الضرب والجمع، ويكون النظام عبارة عن زُمرة تبديلية بالنسبة الى الجمع، بينما يكون الضرب فيه تجميعيًا وتوزيعيًا بالنسبة إلى الجمع. 2- أن حلقة مجموعاتٍ هي عبارة عن فصيلة مجموعات ينتمي إليها اتحاد أيّ عنصرين منها وفرقهما.

ring-and-bead sight

[حرب] **مسدِّدة ذات حَدَقة وشُعيرة.** نوع من مسددات المدافع تكون فيه المسددة الأمامية بمثابة شعيرة أو قائمة، في حين تكون المسددة الخلفية حَدَقة.

ring and circle shear

[تصميم] **مِقَصّ حلقات ودوائر.** مقص دوّار مصمّم لقطع دوائر وحلقات، ولا يمكن فيه اعتبار حافة اللوح المعدني المقطوع نقطة بداية.

ring-around

[اتصال] **إتصال حَلْقيّ خاطىء.** توجيه غير صحيح لمكالمة راجعة عبر مركز توزيع يعمل على استكمال نفس المكالمة، فيقوم بربط الخطوط الرئيسية معًا لتَكرار دورة الاتصال.

ringbolt

[تصميم] **مسمارٌ بحلقة.** مسمار ذو عُروة تمرّ خلالها حَلْقة.

ring canal

[لا فقار] **قناة حَلْقية.** هي في شوكيات الجلد، الأنبوب الدائري للجهاز الوعائي المائي الذي يحيط بالمريء.

ring circuit

[كهرمغ] **دارة حلْقية.** وُصْلة مختلطة بشكل T تُستخدم في أجهزة دليل الموجة، شكلُها الفيزيائي حلقة ذات فروعٍ قُطرية.

ring counter

[الكتر] **عَدّاد حَلْقيّ.** حلقة من العدّادات الثّنائية أو من وحداتٍ أخرى ثنائية الاستقرار موصولة بحيث يكون عدّادٌ واحد فقط في حالةٍ معيّنة في زمن معين، وعندما يتم عَدُّ إشارات الدَّخْل، يتحرك موقع الحالة المحددة حول الحلقة في عمليةٍ مرتّبة.

ring crusher

[هـ مك] **كَسّارة حَلْقيّة.** كسارة لتفتيت المواد الصُلبة ذات عضوٍ مُزوّد بحلقات تفتيت حرة الحركة، تُدفع إلى الخارج بالقوة الطاردة، وتَكسِر مادة التغذية بالصدم مع الغلاف المحيط بها.

ring current

[فز جيو] **تيّار حَلْقيّ.** تيار كهربائي غربيّ، يُعتقد أنه يحيط بالأرض على ارتفاع عدة امثال نصف قُطر الأرض، خلال الطَوْر الرئيسي لعواصف مغنطيسية أرضية، مما يؤدي الى انخفاض كبير، في جميع انحاء العالم، للمُرَكّبة الأفقية للمجال المغنطيسي للأرض، خصوصًا عند خطوط العرض المنخفضة.

ring deoxyribonucleic acid

انظر circular deoxyribonucleic acid.

ring dike

[جيو] **جُدّة قاطعة حَلَقيّة.** جدة قاطعة دائرية تقريبًا تكون رأسيّة أو مائلة بعيدًا عن مركز القوس. تُسمّى أيضًا ring-fracture intrusion.

ringdown

[اتصال] **تَشْويرٌ رتاجيّ.** هو في التوزيع الهاتفي، طريقة لإرسال إشارة تنبيهٍ لعامل الهاتف يقوم فيها تيار رنين الجرس المُرسل عبر الخط بتشغيل سقّاطةٍ، أو مرحّل ذاتيّ الإغلاق، وبإعطاء إشارة صوتية.

ring-dyed fiber

[نسيج] **ألياف بصِباغةٍ حَلْقية.** ألياف تركيبيّة يتم تغطيسها في مادة لَدْنة لتكسية سطحها بطبقةٍ رقيقة تلتصق بها مواد الصباغة.

Ringelmann chart

[هـ] **مخطّط رَنغلمان.** مخطط يُستخدم في القيام بتقديرات شخصيّة لكمية المادة الصُلبة التي تبثّها المداخن. يقارن المُلاحظ إرمداد الدُخان مع سلسلة مخططاتٍ ظِلاليّة مكوّنة من خطوطٍ سوداء أفقية ورأسية على خلفيةٍ بيضاء.

ringent

[حيو] **مُنْفَغِر. مُنفَرِج.** يَنفرج أو ينشق بشكلٍ غير نظاميّ.

[نبت] **مُنْفَغِر. منفرج.** مزوّد بشفتين متباعدتين مثل الفم المفتوح.

Ringer's solution

[كيم] **محلول رِنْجر.** محلول يحتوي على 0.86 غرامًا من كلوريد الصوديوم و 0.03 غرامات من كلوريد البوتاسيوم و0.033 غرامًا

من كلوريد الكلسيوم في الماء المغلي المنقّى. يُستعمل، بشكل موضعي، محلولاً وظائفيًا ملحيًا.

ring-fracture intrusion

انظر ring dike.

ring gage

[تصميم] **مِعيارٌ حَلْقيّ.** حلقة فولاذية اسطوانية الشكل، قطرُها الداخلي مُنْهى بتسامحٍ معياريّ، تُستخدم للتحقّق من القطر الخارجي لجسم أسطواني.

ring galaxy

[فلك] **مَجرّة حَلْقيّة.** صِنف من المجرات، لبُنْيَتها الشبيهة بالحلقة تجمُّعات من سُحُب الهيدروجين المشرَّد على محيطها. يمكن أن تكون لها نَواة مؤلفة من نجوم، وترافقها عادةً مجرّةٌ صغيرة. ربما تألفت عندما انسحقت مجرة صغيرة خلال قُرص مجرةٍ لولبيّة.

ring gate

[هـ مدن] **بوّابة حَلْقية.** نوعٌ من البوابات يُستعمل لتنظيم تصريف مَفيض بئريّ والتحكّم فيه، وهو مثل البوابة الأسطوانية لا يَعُوق مرورَ الثلوج أو الجَرْوَل الا بأقل ما يمكن، كما انه لا يحتاج الى قوةٍ خارجية لتشغيله.

ring gear

[هـ مك] **مسنَّنة حَلْقيّة.** مسننة على شكل حَلْقةٍ في مجموعة المسنَّنات التفاضُلية بالسيارة، تُديرها مسننةُ عمود الإدارة، وتنقل القدرة خلال المجموعة الى محور العجَلات.

ring holes

[هـ منجم] **ثُقوب حَلْقية.** مجموعة آبارٍ تُحفر مُشعة من ترتيبٍ ذي مركزٍ مشترَك.

ringing

[اتصال] **رنين. نداء.** إحداث إشارةٍ مسموعة أو مَرئيّة في محطةٍ ما أو لوحة توزيع بواسطة تيار متناوب أو تيار نبضيّ.

[تحكم] **نَوَسان.** حدوث اهتزازاتٍ عابرة في خَرْج جهازٍ معين نتيجة تغيُّرٍ مفاجىء في الدَخْل.

ringing circuit

[الكترا] **دارة رنّانة*.** دارة تشتمل على مُواسِعة موصولة على التوازي مع مقاومةٍ ومحارضة، موصولة جميعها على التوازي بمقاومة ثانية. وتتميز بكونها ذات تخميدٍ ضئيل، وبتغذيتِها دَخلاً دَرَجيًا أو نَبْضيًا.

ringing time

[هـ] **مدة الرنين.** هو في وحدة الاختبار بالاهتزازات فوق السَّمعية، المدة التي تبقى فيها الاهتزازات في بلّورةِ كهر إجهادية، بعد توقُّف توليد الموجات فوق السمعية.

ring isomerism

[كيم عضو] **تماكُبٌ حَلْقيّ.** نمَط من التماكب الهندسي، تَمنع فيه أطوالُ الروابط وزواياها وجودَ الشكل المفروق اذا كانت المتبادِلات مرتبطةً بذرّات الكربون الألكينيّة التي تشكل جزءًا من نظامٍ حلقي يحتوي على أقل من ثماني ذرّات. مثاله: 1، 2- ثُنائي كلور حلقي الهكسين.

ring isomorphism

[ر] **تشاكُلٌ تقابُليّ حَلْقيّ.** تشاكل تقابلي بين حلقتين.

ring jewel

[تصميم] **ركيزةٌ حلقيـة.** نوع من الجواهر يُستخدم مَحْمِلاً ارتكازيًا في ترتيبة لتسجيل الوقت أو ضبطه، أو في جيروسكوب، أو في جهاز قياس.

ring job

[هـ مك] **تركيبُ الحَلَقات.** تركيب حلقات كبّاس جديدة في مواضعها حول الكبّاس.

ring laser

انظر laser gyro.

ring lifter

انظر split-ring core lifter.

ring-lifter case

انظر lifter case.

ringlock nail

[تصميم] **مِسمار محزَّز.** مسمارٌ للخشب تحيط به حُزوز لزيادة مقدرته على الإمساك.

ring micrometer

[بصر] **ميكرومتر حَلْقيّ.** حلقة رقيقة مسطّحة في المستوي البؤريّ للمقراب، تُستعمل لقياس الفوارق في الصعود المستقيم وفي المَيْل.

ring modulator

[الكترا] **مضمِّن حَلْقيّ.** مضمن يحتوي على أربعة ثنائيات موصولة على التوالي تُشكّل حلقة يتدفق فيها التيار بسهولة باتجاهٍ واحد، وتكون توصيلات المَدخَل والمَخرج عند عُقَد الحلقة الأربع. يُستعمل مضمِّنًا متوازنًا، ومُزيلاً للتضمين أو كاشفًا للطور.

Ring Nebula

[فلك] **السَّديم الحَلْقيّ*.** سديم في الكوكبة الصيفية: الشلياق، وهي مثال للنوع الكوكبي للسُّدُم الغازية.

ring-oil

[هـ مك] **تزييت حَلْقيّ.** تزييتُ مَحْمِلٍ ما بنقل الزيت الى الموضع المطلوب تزليقه، وذلك بواسطة حَلْقة تستند على مرتكز العمود وتدور معه، وتنغمس في مستودعٍ يحتوي على المُزلِّق.

ring power transmission line

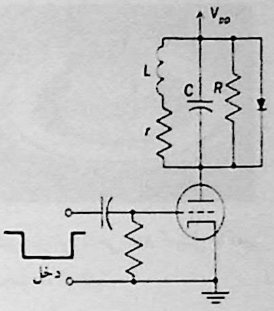
[كهر] **خط نقل الطاقة الحلقي.** خطٌ لنقل الطاقة الكهربائية مُغلق على ذاته ليؤلف حلقة، يؤمِّن مسارَيْن بين محطة توليد القدرة وأيّ مستهلِك، ويسمح بفصل المَقطَع المعطَّل من الخط دون قطع الخدمة عن المستهلكين.

ring-roller mill

[هـ مك] **طاحونةٌ دُحروجيّة.** طاحونة تُغذّى فيها المادة عبر مطالم

دارة رنانة

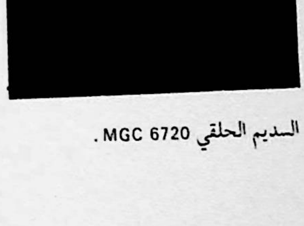
RINGING CIRCUIT



مخطط دارة رنانة تستخدم كمصدر قدح: V_{pp} فلطية تغذية المصعد، L محارضة، C مواسعة، R، r مقاومات.

السديم الحلقيّ

RING NEBULA



السديم الحلقي MGC 6720.

الاكسجين أو الكبريت أو عناصر أخرى.

ringtail

انظر cacomistle.

ring test

[منع] **إختبارُ الحلقة.** أبسط اختبارات الترسُّب لتفاعُل مولِّد الضِد ومع الجسم المُضادّ. يُرقَد المحلول المحتوي على مولـد الضد فـوق محلولٍ يحتوي على الجسم المضاد. يتشكَّل قُرص أبيض أو راسب في الموضع الذي ينتشر فيه المحلولان حتى يبلغ التركيز المثاليّ للترسُّب.

ring theory

[ر] **نظرية الحلقات.** دراسة بُنْية الحلَقات في الجبر.

ring time

[الكتر] **مدة الرَنين.** المدة اللازمة بالميكروثوان، لتلاشي نَبْضة طاقةٍ ترسَل داخل صُندوقٍ للصَدى، وتُستخدم مقياسًا لأداء الرادار.

ring vessel

[لا فقار] **وعاء حلقي*.** جزء من الجهـاز الوِعـائـي المـائـي في شوكيات الجلد. يتمثَّل بالقناة الحلقية الموجودة حول الفم التي تصبّ فيها القناة الحجَرية، ويتفرَّع منها وعاء مائي شُعاعي الى كلٍّ من الأشعة الخمسة.

ring vortex

انظر vortex ring.

ringwall structure

[فلك] **بُنيَةٌ حلقيّة.** فُوهَة قمرية يقع مركزها على جوانب فُوَهة أكبر، أو على خط هذه الجوانب.

ringworm

[طب] **سَعْفَة. قُوَباء حلقية.** عَدوى فطرية تصيب الجلد أو الشعر أو الأظافر. وتسبب تهتّكًا حلقيًا حافتُـه مـرتفعـة. تُسمّى أيضًا tinea.

rinkite

انظر mosandrite.

rinkolite

انظر mosandrite.

rinneite

[معدن] **رينّيت.** NaK_3FeCl_6. معدن لا لون له أو زهريّ أو بنفسجي أو أصفر، مكوّن من كلوريد الحديد والبوتاسيوم والصوديوم. يوجد بشكل كُتَل حُبيبية.

rinse

[تخطيط] **شَطْف. غَسيل.** الغسل التامّ في مغطس سائل لإزالة المواد الغريبة.

Riodininae

[لا فقار] **فصيلة الريودينيات.** فُصَيلة من فصيلـة الهَـرَضيّـات حَرْشفيات الأجنحة، لا تؤدي أرجل مقدم صدرهـا أي وظيفـة لـدى الذكر.

تُشغّل بنابض، وتسلّط قوة على جوانب وعاء دوّار. تُسمّى أيضًا roller mill.

ring-rolling

[فلز] **طَلْم الحلَقات.** تشكيل حلقةٍ رقيقة ذات قُطر كبير من حلقة أكثر ثخانة وأصغر قُطرًا، وذلك بوضع الحلقة بين مِطلمين دوّارَيْن.

ring rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنٌ حَلَقيّ.** 1- مرض فطريّ في جذور البطاطا الحلوة يسبّبه *Rhizopus stolonifer* يتميز بحلقات تعفنٍ جـافٍ. 2- مـرض جُـرثـومي يصيب البطـاطـا ويسبِّبه *Corynebacterium sepedonicum*. يتميَّز بتغير لون النسيج الحلقي الوِعائيّ الى اللون البُنّيّ.

ring shift

انظر cyclic shift.

ring sight

[حرب] **مسدِّدة ذات حَدَقة.** مسدّدة، على شكل حلقة أو حلقات متمركزة، توجد على مِهْداف البندقية ويتم من خلالها التصويب وتقدير المدى.

ring silicate

انظر cyclosilicate.

rings of Saturn

[فلك] **حلَقات زُحَل*.** حلقات مستديرة تحيط بكوكب زحل في مستويه الاستوائيّ. وهناك أربع مناطق رئيسية لمجموعة هذه الحلقات. وتدلّ النظرية والرصد على أن هذه الحلقات تتألف من جُسيماتٍ منفصلة تتحرك بصورة مستقلة في أربع سلاسل من المَدارات الدائرية في مستوٍ واحد.

ring spinner

[نسيج] **مكنة غَزْل حلقيّة.** مكنة غزل تنزلقُ فيها حلقة على عربة المكَبّ للتحكّم في بَرْم الخيط.

ring spot

[مرض نبت] **تبقُّع حلقـي.** أحـد الأمـراض النبـاتيـة الفيـروسيـة والفطرية، تتميّز بظهور إصابات حلقية متبدِّلة اللون.

ring stress

[هـ منجم] **إجهادٌ حَلَقي.** نطاق الإجهاد الموجود في الصخور المحيطة بكل مواقع الحَفْر الإنتاجيّ.

ring structure

[جيو] **بُنْية حَلَقية.** تكوينٌ على سطح الأرض أو القمر أو كوكب ما، له أثر حلقي الشكل على المَسْقَط الأُفقيّ.

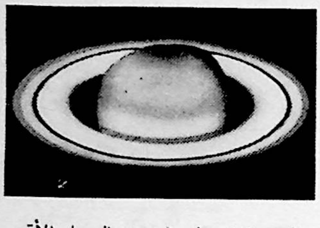
[م ا م] **ترتيبٌ حَلَقيّ.** ترتيب سلسلي للمصنَّفات تشير فيه نهاية السلسلة الى أولها.

ring system

[كيم عضو] **نظامٌ حَلْقي.** التمثيل الاعتباطيّ لبعض المركّبات على شكل بُنى مُغلقة وحلقية كما في حلقة البنزن سُداسية ذَرّات الكربون. وتحتوي الحلقات الاعتيادية على أربعة عناصر أو خمسة أو ستة، وهي إما ان تكون كربونية، أو بعضًا من تراكيب الكربون أو الآزوت أو

حلقات زحل

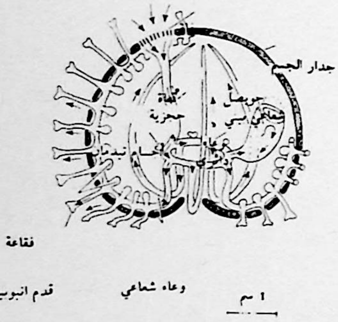
RINGS OF SATURN



مظهر مقرابي لزحل عند الميـل الأقصى لمجموعته الحلقية.

وعاء حلقي

RING VESSEL



رسم بياني تخطيطي لجهاز وعائي مائـي من القنفذيات البحرية يظهر وعاءً دائرياً في المركز الأسفل. تظهر الأسهم اتجاه جريان الماء.

riometer

[هـ] **مقياس الإمتصاص التشرُّدي.** جهاز يَقيس التغيرات في امتصاص غلاف التشرد للموجات الكهرمغنطيسية، وذلك بتحديد مستوى الضجيج الراديويّ الكونيّ الموجود خارج جو الأرض وتسجيله. مشتقة من ionopheric opacity meter.

riot-control agent

[مواد] **غـازُ مُكافحَة الشَّغَب.** مادة كيمائية تُحدث اضطرابًا أو عجزًا مؤقتًا عندما تُلامِس العين، أو عند استنشاقها.

riot grenade

[حرب] **قنبلة مكافحة الشغب.** قنبلة مصنوعة من مادة لَدْنة أو أيّة مادةٍ لا تتشظى، تحتوي على حُشْوةٍ من الغاز المُسَيِّل للدموع وصِمامة متفجرة قصيرة التأخير. ينطلق منها الغاز بفعل انفجاريّ.

riot gun

[حرب] **بُندقية مكافحة الشَّغَب.** بندقية قصيرة السَّبَطانة، خصوصًا تلك المستخدَمة في مهامّ الحراسة أو تفريق المتظاهرين. يبلغ طول سبطانتها في العادة 20 إنشًا (50.8 سنتيمترًا).

Rio Tinto process

[هـ منجم] **طريقة ريو تِنْتو.** غسل كَوْمي لبعض أنواع الكبريتيدات التي تأكسَدت الى كبريتات بفعل التأثير الجوّي الطويل الأمد.

rip

[بحر] **جَيَشان. تَلاطُم. خَضرَبة.** هَيَجان مضطرِب للماء يَنتج عمومًا من التفاعل بين التيارات والرياح.

[هـ] **يَشُق. يَنْشُر طوليًا.** ينشر الخشب في اتجاه تَعَرُّقِه (تَجزُّعه).

[هـ منجم] **يَهْدُم السقوف.** يهدم السقوف في الطرق المَنجَمية لزيادة ارتفاع الممرّات تسهيلاً للنقل والحركة والتهوية.

riparian

[حي] **ضِفّي. نهري.** صفة الأحياء التي تعيش أو تتمركز على ضِفّة نهر.

ripbit

انظر detachable bit, jackbit.

rip current

[بحر] **تيارٌ مُنحسر.** عودة تدفُّق الماء المتجمع على الشاطىء بواسطة أمواج واردة أو ريح.

ripe

[غاب] **ناضجٌ. يانعٌ. ممكن استثماره.** صفةٌ لأشجار الغابة الجاهزة للقَطْع.

[مياه] **رَيّان.** صفة للجليد الذي تسمح حالته بتصريف مياه الذَوَبان. وهو عادةً ذو بُنية بلّورية غليظة، وكثافتُه تقريبًا 0.5، ودرجة حرارته حوالي 32° ف (درجة الصفر المئوية).

[نبت] **ناضج. يانع.** صفة للثمار المكتملة النموّ، ذات البذور الناضجة، التي تُستعمل غذاء.

ripidolite

[معدن] **ريپيدوليت.** $(Mg,Fe^{2+})_9Al_6Si_5O_{20}(OH)_{16}$. معدِن من مجموعة الكلوريت. يتألف من سليكات الالمنيوم والحديد والمغنيزيوم القاعدية. يُسمّى أيضًا aphrosiderite.

rip panel

[هـ فضا] **رُقعة تصريف.** جزء من المِنطاد الطليق الذي يوجِّهُه الإنسان. يتكوّن من الشِقّة التي يتصل بها حبل الفتح، وتمتد الى مسافةٍ تبلغ نحو 1/4 الى 1/5 محيط المنطاد على طول إحدى الدوائر الرأسية الكبرى، وتنفتح متمزقةً عند جَذْب حبل الفتح فينفلت الغاز من المنطاد تمامًا.

ripping bar

[تصميم] **قَضيبُ خلع.** قضيب فولاذي ذو أجَنة عند أحد طرفيه، ومِخلب لخلع المسامير من الخشب عند طرفه الآخر.

ripping face support

[هـ منجم] **دِعامة واجهة الجَنْي.** دعامة خشبية أو فولاذية عند ناحية الجَنْي.

ripping lip

[هـ منجم] **ناحيةُ الجَنْي.** طرف مَقطَع الطريق الموسَّع حيث يجري التعدين.

ripping punch

[تصميم] **سُنبك شَقّ.** عُدّة حدُّها القاطع مستطيل المَقطَع، تُستخدم في مِكْبَس التخريم لقطع الألواح المعدِنية على نحوٍ مستعرَض.

ripple

[بحر] **مُوَيجة. نيمة. تموُّج.** موجة صغيرة ملتوية أو متأرجحة يتحكّم فيها التوتر السطحيّ والجاذبية معًا الى حدٍّ كبير.

[كهر] **تموُّج. تَرَقْرُق. تَهَدْهُد.** مركَّبة التيار المتناوب الموجودة في خَرْج مِغذاة التيار المستمر، تنتج داخل المغذاة بسبب الترشيح غير الكامل أو التبديل في مُوَلِّد التيار المستمر.

[مك مائع] **مُوَيْجة.** انظر capillary wave.

ripple drift

[جيو] **كَسْحٌ نِيميّ.** نمَطٌ من التطبُّق المتقاطع يتكوَّن بالتوضُّع الرُسوبيّ على كلا جانبيْ نِيمٍ متنقِّل.

ripple filter

[الكتر] **مُرَشِّح التموُّج.** مرشح تمرير منخفض مصمَّم لتخفيف الترقرُق (التموُّج) والسماح بمرور التيار المستمر الناتج من المقوِّم، أو من مولِّد التيار المستمر، بحرية. يُسمّى أيضًا smoothing circuit, smoothing filter.

ripple index

[جيو] **دليل نِيميّ.** هو على سطحٍ متموِّج، نسبة المسافة بين القِمّتين الى المسافة بين القمة والقعْر.

ripple load cast

[جيو] **طابَع الحِمْل النّيمي.** الطابع الحِمْليّ لعلامات النيم، يُعطي شواهدَ على تغيُّر شكل التراكم الحاصل في قُعورها ورؤوسها أثناء عملية

الترسيب، وفي الانحدار الزائد للرقائق المكوِّنة لها.

ripple mark

[جيو] 1- **علامة نِيم. نِيمٌ. 2- نِيمَة.** 1- نمَط سطحيّ على المواد الرُسوبية غير المتماسكة، خصوصًا الرمل السائب، يتألف من حُيود وحُزوز متناوبة تنشأ عن تأثير الريح أو الماء. 2- أحد الحيود على سطحٍ نيمي.

ripple quantity

[فز] **كمية التموُّج.** مركّبة متناوبة لكمية نابضة حين تكون هذه المركّبة صغيرة بالنسبة الى المركبة الثابتة.

ripple tank

[فز] **حوض التموُّج.** طَبَق قليل العمق يحوي سائلاً، وهو مجهز بوسائل لتوليد موجاتٍ سطحية. يُستعمل لتِبيان نماذجَ عديدةٍ من الظواهر الموجيّة، كالتداخُل والإنعراج.

ripple voltage

[كهر] **فلطية تموُّجية.** المركّبة المتناوبة للفلطية الأحادية من مقوِّم أو مولِّد يُستخدم كمَصدر للتيار المستمر.

riprap

[هـ مدن] **رَدْمٌ. رَصْفٌ بالحجارة.** أساساتٌ أو تكسية توضع في الماء أو على أرضٍ رَخْوة، وهي تُصنع من أحجار أو قِطَعٍ من الصخور الكبيرة توضع دون انتظام. تُستعمل أساسًا في اشغال الموانىء والأنهار، وشقّ الطرق، وعلى الجسور.

rips

[بحر] **تلاطُم. جَيَشان. خَضْرَبة.** هَيجان مضطرب للماء، يَنتج عامّةً من التفاعل بين التيارات والرياح، وقد يكون في المناطق القريبة من الشاطىء عبارة عن تياراتٍ تتدفق بسرعة فوق قعرٍ غير منتظم، ويشار اليها أحيانًا خطأً بأنها تيارات انحسارية.

ripsaw

[هـ مك] **مِنشارُ شَقّ.** منشار آليّ ذو أسنان للتشغيل، يُستعمل لقطع الخشب وشَقّه.

risalin

[كيم عضو] **ريزالين.** $C_{12}H_{18}N_4O_6S$. مركّب بلّوري برتقالي، ينصهر عند 137-138° م. يُستعمل مبيدًا للأعشاب قبل بزوغها. يُسمّى أيضًا 3,5-dinitro-*N,N*-di(*n*-propyl) sulfanilamide.

rise

[تقن] **ارتفاع. عُلُوّ. صعود.** الزيادة في علوّ أو قيمة شيء ما، كعلوّ المدّ أو ارتفاع درجة الحرارة.

[جيو] **صَعْدَة. صُعود. عُلْوَة.** ارتفاع مستطيل ومتسع يَصعد برفقٍ بالنسبة للمكان المحيط به، كارتفاع قاع البحر.

[فلك] **شُروق. طُلوع.** صفة جرمٍ سماويّ عند عبوره الأفق المرئيّ أثناء الصعود.

rise of bottom

انظر deadrise.

rise of floor

انظر deadrise

rise of tide

[بحر] **عُلُوّ المدّ.** المسافة الرأسيّة بين المعطى البياني ومعطى الماء الأعلى.

riser

[جيو] **دَرَج.** معلَم طوبوغرافي يشبه الدرَج، مثاله منحدَر شديد بين شُرفتين.

[فلز] **ماسورة صاعدة. أنبوب صاعد.** انظر feedhead.

[نسيج] **بَـرْزَة.** بقعة مرفوعة في النمَط النسيجيّ يمر عندها خيط السَداة فوق خيط اللُحْمة.

[هـ كيم] **رافع.** جزء من جهاز قَلَنْسُوَة الفقاقيع في برج تقطير، يوجّه الأبخرة المتصاعدة، ويسبّب انسيابها نحو الأسفل لتمر عبر السائل المحمول على صفيحة الفقاقيع.

[هـ مدن] 1- **مرآة. قائمة الدرجة.** 2- **أنبوبٌ رأسيّ.** 1- لوحٌ يوضع رأسيًا تحت نائمة الدرَجة في سُلّم. 2- أنبوب رأسيّ للبخار أو الماء أو الغاز.

riser plate

[هـ مدن] **لوح رَفْع.** لوح يسند مبدَل السكة المستدَق فوق قاعدة القضيب. يُستخدم مع لوحة اتساع السكة للمحافظة على الحد الأدنى لهذا الاتساع.

rise time

[تحكم] **مدة الصعود.** الزمن اللازم لتغيير خَرْج نظامٍ معين من نسبة مئوية صغيرة معينة (عادةً 5% أو 10%) من حالته الوطيدة الى نسبةٍ مئوية عالية معينة (عادة 90% أو 95%) منها.

[كهر] **مدة الصعود.** المدة التي يستغرقها مؤشّر آلةٍ كهربائية لكي يقوم بما قيمته 90% من التغيّر باتجاه القيمة النهائية عندما تسلَّط القدرة الكهربائية بشكلٍ مفاجىء من مصدر تكون معاوَقته عالية بحيث لا تؤثر على التخميد.

rising hinge

[مبان] **مِفصَلة رافعة.** مفصلة ترفع الباب قليلاً عند فتحها.

rising limb

[مياه] **الحافّة الصّاعدة.** الجزء الصاعد من خريطة مائية الناتج من سقوط مياه الامطار أو ذوَبان الجليد.

rising-sun magnetron

[الكتر] **مغنطرون إشراقيّ.** مغنطرون متعدد الأجواف تكون فيه الطنّانات ذات الترددَيْن الطنينيَّين المختلفَين، مرتّبة بشكلٍ متناوب للقيام بعملية فصل المناويل، وتظهر الأجواف كشقوقٍ قُطرية متناوبة الطول والقِصَر حول محيط بُنْية المصعَد وكأنها تشبه أشعة الشمس.

rising tide

[بحر] **مَدّ.** جزء من دورة المدّ والجَزْر يمتد بين الماء المنخفض والماء المرتفع الذي يليه.

Risley prism system

[بصر] **منظومة منشوري ريسْلي***. نوع من المناشير المبدِّدة يُستعمل لاختبار تحدُّب العين في طبّ العيون. يتألف من منشورين رقيقين مركّبين على نحوٍ يسمح لهما بالدوَران معًا في اتجاهين متعاكسين.

Riss

[جيو] **مرحلة ريسّ الجليدية**. 1- مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافىء البلستوسين (فوق المندلي وتحت الڤورمي). 2- ثالث مرحلةٍ جليدية من دَوْر البلستوسين في جبال الألب.

Rissoacea

[حفر] **فوق فصيلة الريسيَّات**. فوق فصيلة منقرضة من الرِخْويّات مَعِديّات الأرجل.

Riss-Würm

[جيو] **مرحلة ريسّ - ڤورم الجليدية**. ثالث مرحلةٍ جليدية من الدور البلستوسيني في جبال الألب تقع بين عَصْريْ ريسّ وڤورم الجليديَّيْن.

ristocetin

[حي دق] **ريسْتوسِيتِين**. إسم الجنس لمضادٌ حيويّ ناتج من *Nocardia lurida* وفعّال في تجارب الأنابيب الاختبارية ضد عُضْوياتٍ دقيقة مثل *Diplococcus pneumoniae* و*Streptococcus hemolyticus* و*Clostridium titani*.

Ritchey-Chrétien optics

[بصر] **منظومة رِيتْشي - كريتيان البصريّة**. تعديل لمنظومة كاسغرين *Cassegrain* البصرية يُستعمل في المِقرابات البصرية الكبيرة، فيه مرآة أوّلية لتشكيل الصوَر الزائدية دون زَيْغٍ كُرَويّ أو طُفاوة، وله حقل استعمالٍ للرؤية أوسع بكثيرٍ من أيٍّ من منظومتَيْ نيوتن *Newton* أو كاسغرين البصريتَّيْن.

Ritchie wedge

[بصر] **مقياسُ الضوء ريتشي**. مقياس للضوء يُضيء فيه مَنْبَعان للضوء، أحدهما اختباريّ والآخر عِياريّ، سطحَيْن ناثرين أبيضين يتقاطعان في زاويةٍ متغيِّرة، ويُنظر إليهما في اتجاهٍ عموديّ على الخط الذي يصل المنبعين.

Ritter reaction

[كيم عضو] **تفاعُل رِيتر**. إجراء لتحضير الأميدات بتفاعل الألكِنات أو الكحول الثالثيّة مع النتريلات في وَسَطٍ حَمْضيّ.

Rittinger's law

[هـ مك] **قانون ريتنغر**. قانون ينص على أن الطاقة اللازمة لتصغير مَقاس جُسيمٍ صُلب تتناسب تناسبًا طرديًّا مع الزيادة الحاصلة في مِساحته السطحية.

Ritz formula

[فزذر] **صيغة ريتز**. نشْرٌ خاص لمعادَلةٍ تُستعمل في دراسة أطياف الذرّات.

Ritz method

[ر] **طريقة ريتز**. طريقة لحل مسائل القِيَم الحَدِّية، تقوم على إعادة صياغة المسألة المطروحة كمسألة إيجاد النهاية الصغرى.

Ritz's combination principle

[طيف] **مبدأ التوافق لريتز**. قاعدة تجريبية تُفيد أن جمع فوارق تردُّدات خطوط طيفية وطَرْحِها يساوي غالبًا تردُّدات ملاحظةٍ أخرى. يُسمّى أيضًا combination principle.

river

[مياه] **نهر**. مجرًى سطحي كبير من المياه العَذْبة الطبيعية، يتدفق على نحوٍ دائمٍ أو مَوسِميّ، ويتحرك تجاه بحرٍ أو بحيرة أو نهرٍ آخر في قناةٍ محدَّدة.

river basin

[جيو] **حوضٌ نهريّ**. المِنطقة التي يُصَرِّف نهرٌ وروافدُه كلَّ مياهها.

riverbed

[جيو] **قاعٌ نهريّ**. القناة التي تحوي نهرًا أو كانت تحويه.

riverboat

[عمر بحر] **قاربٌ نهريّ**. مركب يُستخدم في الأنهار مثل قوارب الركاب ذات الغاطس المحدود، والصنادل، وقوارب الجرّ، وقوارب التجذيف.

river buoy

[ملاح] **عامَة نهرية**. عامة خفيفة مخروطية أو أُسطوانية الشكل مصمَّمة خصيصًا لتحمُّل التيارات الشديدة.

river capture

انظر capture.

river engineering

[هـ مدن] **هندسة الأنهار**. فرع من هندسة النقل يتعلق بتحديد المعايير الطبيعية التي تُتَّبع أو تُتَّخذ لتحسين نهرٍ وضِفافه.

river forecast

[مياه] **تنبُّؤات النهر. توقُّعات النهر**. تنبؤات عن الركود أو التصريف المتوقَّع في وقتٍ معيَّن، أو عن حجم التدفق الكليّ خلال فترةٍ زمنية معينة، وذلك عند نقطة واحدةٍ أو أكثر على طول المجرى.

river gage

[هـ] **مقياسٌ نهريّ**. أداة لقياس منسوب النهر. وتشمل الأنواع الشائعة الاستخدام، وهي المقياس ذو الشاخصة، مسجِّل منسوب الماء، والمقياس النهري ذو السلك والنقل. يُسمّى أيضًا stream gage.

river ice

[مياه] **جليدٌ نهريّ**. أيّ جليدٍ يتكوَّن في النهر أو يُحْمَل بواسطته.

river mining

[هـ منجم] **تعدين نهريّ**. تعدينُ أو حفرُ قِيعان مجاري الأنهار الحديثة بعد تحويل مجاريها أو كَشْطها بالكرّاءات دون تغيير كمية الماء المتدفّق.

river piracy

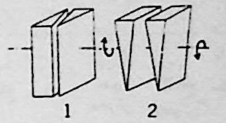
انظر capture.

River Po

انظر Eridanus.

منظومة منشوريْ ريسلي

RISLEY PRISM SYSTEM



مخطّط منظومة منشوري ريسلي. في الإتجاه 1، الإنحراف المركّب للمنشورين يساوي الصفر، وعند إدارتهما بمقدار 90° كما في الإتجاه 2، فإن الإنحراف المركّب يصبح في قيمته القصوى.

river radar

[ملاح] رادار نهريّ. جهاز رادار مصمّم خِصّيصًا لقيادة السفن في الأنهار. يتميّز عمومًا بقدرة استبانةٍ عالية، وبانتقاءٍ واسع لتدرُّجات المدى.

river system

[مياه] مجاري النهر. مجموعة قَنَوات المجرى التي تصرّف الحوض النهريّ.

river terrace

انظر stream terrace.

river tide

[مياه] مدّ نهريّ. مد وجَزْر يَحدثان في الأنهار التي تصب في البحر مباشرةً مبيّنَيْن ثلاثة اختلافات تميِّزها عن المدّ والجزر البحريَّيْن هي: أن السُّرعة التي يتحرك بها المدّ والجزر باتجاه أعلى النهر تتوقّف على عمق قناة المجرى، وأنه كلما زاد التحرك الى أعلى النهر كَبُر أمَد الجزر وقَصُر أمد المدّ، وان مدى المد والجزر يتناقص بازدياد مسافة التحرك الى أعلى النهر.

river water

[مياه] ماءٌ نهري. ماء مكوِّناته الذائبة الأساسية هي الكربونات والكبريتات والكلسيوم، تمييزًا عن ماء البحر بمحتوياته من الكلور والصوديوم.

rivet

[تصميم] برشامة*. دسار. قضيب قصير ذو رأسٍ عند أحد طرفيه، يُولَج مستقيمًا في ثَقْبين موجودَيْن في الجزءين المطلوب وَصْلُهما، ثم يُكبس الطرف البارز منه أو يُطرق لتشكيل الرأس الآخر.

riveting

[هـ] بَرْشَمة. دَسْر. التوصيل الدائم لاثنين أو أكثر من أجزاء آلة أو عناصر إنشائية، كالألواح بواسطة البَراشم.

riveting hammer

[هـ مك] مِطرقة بَرْشَمة. مِطرقة دَسْر. مطرقة تُستعمل في دقّ مسامير البرشمة.

riveting stake

[وقت] كَفّة بَرْشَمة. سِندانُ البَرْشَمة. هي في صناعة الساعات، كُتلة فولاذية ذاتُ ثقوب تُولَج فيها المحاور، في حين توضع المسنَّنات الصغيرة أو الظروف على حوافّ الثقوب لبرشمتها بالمحاور.

rivet pitch

[هـ] خُطوة البرْشام. تباعُد البراشم. المسافة بين مركزيْ برشامين متجاورين.

rivet weld

[فلز] لُحْمة برشاميّة. لحمة مُشكّلة على هيئة برشامةٍ غاطسة.

rivulet

[مياه] نُهَيْر. جَدْوَل. غَدير. مجرًى صغير.

rivulose

[نبت] معرّق. معلّم بخطوطٍ ضيّقة وغير منتظمة.

RK galaxy

[فلك] مجرّة RK. مجرّة حلقيّة عُقْديّة. نوعٌ من المجرّات الحَلَقيّة يتألف من بُنْيةٍ شبيهة بالحلقة، وفيها تكاثُف كبير ساطع، أو عقدة في داخل الحلقة نفسها.

R meson

[فز جسيم] ميزون R*. طنين ميزون يلاحَظ في تجارب الكُتلة المفقودة التي تَسْتخدِم تبعثُر البيونات السالبة بواسطة البروتونات، تمّ تفكيكه الى ثلاث ذُرًى تُسمّى بـ R_1 و R_2 و R_3، ولها كتلٌ تساوي على التوالي 1640 و1700 و1750 مليون الكترون فلط، ويُعتقد أنه ذو دومة تساوي 3.

R meter

[نو] مقياس الرُّنْتجن. جهاز تشريدٍ معيَّر ليدلّ على شدة أشعة غاما والأشعة السِينية وغيرهما من الأشعة المشرِّدة بوحدات الرَّنْتجن.

R Monocerotis

[فلك] R وحيد القرن. نجم متغيّر غير منتظم يقع في طرف السّديم الإصداريّ الصغير المِرْوحيّ الشكل NGC 2261.

rms value

انظر root-mean-square value.

Rn

انظر radon.

RNA

انظر ribonucleic acid.

RN galaxy

[فلك] مجرة RN. مجرّة حلقيّة نوويّة. ضرب من المجرّات الحلَقية يتألف من بُنْيةٍ شبيهة بالحلقة وفي مكانٍ ما منها نَواة، وهذه النواة شبيهة بالنَّوَى التي تُرى في المجرات العاديّة اللولبية، ولكنها تقع، بصورةٍ خاصة، واضحةً خارج مركز الحلقة.

roach

[لا فقار] صُرصُور*. حشَرة من فصيلة الصَّرْصَاريّات، جسمها عريض ومنبسط، وقسمها الأماميّ من الصدر يبرز فوق الرأس وزُبانَياها طويلان وخيطيّا الشكل وعديدا الفِصلات. يُسمّى أيضًا cockroach.

road

[هـ مدن] طـريـق. سِكّةٌ أو ممرٌّ مكشوف يُستعمل للانتقال والمُواصلات.

[هـ منجم] طريق. مَمَرّ. أيّ ممرٍّ أو نَفَقٍ مَنجَميّ.

roadbed

[هـ مدن] فَرْشة الطريق. الطبقة الأساسية لطريقٍ أو سكة حديد.

road capacity

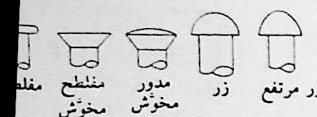
[هـ مدن] سَعة الطريق. أقصى تدفُّق للسير يمكن أن يحدُث على طريقٍ معين في كل دروبها، ويعبَّر عنه عادةً بعدد العرَبات المارّة في الساعة أو اليوم الواحد.

road grade

[هـ مدن] إنحدار الطريق. مستوى الطريق وميله مقيسَيْن على طول محوره.

برشامة

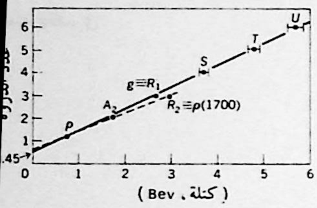
RIVET



بعض أنواع رؤوس البراشم.

ميزون R

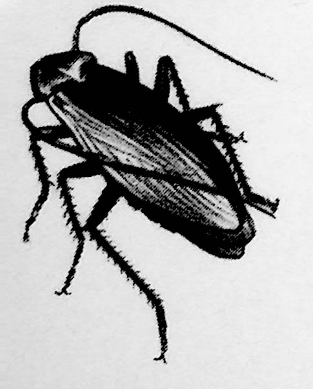
R MESON



رسم بياني لمربع الكتلة للذُرى الميزونية البارزة (MM) الملاحظة في التفاعل $\pi^-P\rightarrow P(MM)^-$ بواسطة مطياف الكتلة المفقودة في مركز CERN (جنيف) قبالة ترتيبها في هذه المتتالية. يتم عموماً شرح الخط المستقيم كمسار رتجي Regge. الاحداثي الرأسي هو الدومة J لحالة الطنين. يتم تحليل ذروة الميزان R إلى ذرى مختلفة، وإرفاق الدومة 3 على الأقل مع الذروة R_2 على 1700 Mev يتوقع إذن أن يمر مسار رتجي المرافق للميزون P (دومة 1) عبر النقطة R_2 كما هو مبين بواسطة الخط المتقطع.

صرصور

ROACH



صرصور اميركي Periplaneta americana، جناحاه طويلان ونامية وغالباً ما يطير.

road map

[خريط] **خريطة الطرق.** خريطة تبيّن طُرقَ منطقةٍ معينة.

road net

[هـ مدن] **شبكة طُرق.** مجموعة الطرق في مِنطقةٍ أو مِساحةٍ معينة.

road octane

[هـ] **أوكتان الطُرق.** قيمة عددية لخصائص منع الخبط في السيارات التي تعمل بالغازولين. يتم تحديدها بتشغيل السيارة في امتداد طريقٍ مستوٍ، أو على مقياس قوةٍ قاعديّ، في ظروف تحاكي تلك التي تصادَف على الطريق الرئيسية.

road oil

[مواد] **زيتُ الطُرق.** زيتٌ نفطيّ متبقٍّ ثقيل يكون عادةً أحد رُتَب الأسفلت السائل البطيء النضج.

roadstead

[جغر] **مرسًى طبيعي.** مِنطقة قرب الشاطىء حيث يمكن للسفن أن ترسُوَ في أمان، وهي عادةً جونٌ صغير عند الساحل.

road test

[هـ] **إختبار الطريق. اختبار السَّير.** اختبارٌ لمَركَبة تعمل بمحرِّك، يجري في الطريق الرئيسية أو على مقياس قوة قاعديّ لتعيين أداء الوقود أو المزلَّقات أو أداء المَركَبَة.

roadway

[هـ مدن] **طريق مُعبَّدة.** جزء أو قِطاع من مَسلكٍ أو ممرّ تجتازه العرَبات.

roaring forties

[رصد] **أربعيناتٌ هادرة.** مصطلح بحريّ شائع لمناطق المحيط العاصفة بين خطيْ عرض 40° و50°. ويشير عادةً الى نصف الكرة الجنوبي، حيث يكاد يوجد تمامًا حزام من المحيط تسوده رياح غربية عنيفة بلا انقطاع.

roast

[فلز] **يُحمِّص.** يُسخِّن الخام لإحداث تغيير كيميائي معين يُسهِّل عملية الصهر.

roaster

[هـ] **مُحمِّص.** فرن أو مُعدّات لتسخين المواد، كما في تحميص البيريْت.

roasting regeneration

[هـ كيم] **تنشيط بالتحميص.** إعادة توليد صَلصال المعالجة بتسخينه أو بحرقه بالهواء لإزالة الشوائب القابلة للاحتراق الممتزّة على سطحه.

roast sintering

انظر blast roasting.

rob

[هـ منجم] **يغتنِم.** يَستخرج الخام أو الفحم من المَنجَم لاستغلاله مباشرة وليس لعمل لاحق.

robber

[فلز] **سلّاب.** مَهبطٌ إضافي يُخفِّض كثافة التيار عند مِساحاتٍ موضعية بالشُغلة التي يجري طِلاؤها بالكهرباء، وذلك بغية إنتاج كُسوة ذات ثخانةٍ أكثر انتظامًا.

robbery

انظر capture.

robbing pillars

انظر pillaring.

Robertinacea

[لا فقار] **فوق فصيلة الرُوبرتيات.** فوق فصيلة من المُنخَرِبات البحرية القاعيّة، من رُتْبة الدولابيّات، تتميز بقوقعةٍ دولابية حَلَزونية أو متحوِّرة، ذات جدارٍ من الأراغونيت المشعّ وحُجُبٍ ثُنائية الرُقاقة.

Roberts evaporator

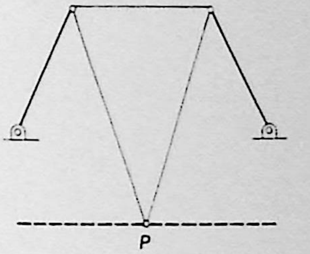
انظر short-tube vertical evaporator.

Roberts' linkage

[هـ مك] **أوصال روبْرتس*.** آليّة ذات حركةٍ مستقيمة تقريبًا طُوِّرَت في القرن التاسع عشر كوسيلة عملية لصنع دلائل معدِنية مستقيمة للمنزلِقات في مقاشط المعادن.

أوصال روبرتس

ROBERTS' LINKAGE



أوصال روبرتس، مثال للآليات ذات الحركة المستقيمة، حيث النقطة P تتحرك على طول خط مستقيم.

Robin Hood's wind

[رصد] **رياح روبن هود.** هواء مُشبَع مع درجة حرارةٍ قريبة من التجمّد في بريطانيا العظمى، وهو بارد رَطْب وقارس.

Robin law

[فز] **قانون رُوبَن.** قانون ينص على أن ازدياد الضغط على منظومةٍ في حالةِ توازُنٍ فيزيائي أو كيميائي يشجّع على تكوُّن منظومة أنقص في الحجم، وبالعكس فان تغيرًا في الضغط لا يؤثر على منظومة متكوِّنة من دون تغير في الحجم.

Robins - Messiter system

[هـ مك] **نظام روبنز ـ مَسيتَر.** ناقلة مكدِّسة يقوم فيه سير الناقلة باستقبال المادة التي تُغَذَّى بها ناقلتان جانبيّتان.

robinsonite

[معدن] **رَوبنْسُونيت.** $Pb_7Sb_{12}S_{25}$. معدِن مكَوّن من كبريتيد الانتيمون والرصاص.

Robitzsch actinograph

[هـ] **راسم الإشعاع روبيتش.** مقياس للحرارة يُستخدم في تصميمه ثلاث شرائح ثُنائية المعدِن، تكون معرَّضة أفقيًا في مركز قَصْعةٍ زجاجية نصف كُروية، وتكون الشريحتان الخارجيتان عبارة عن عاكستين بلون أبيض، بينما تكون الشريحة الوسطى مادة ماصة مُسوَدّة. تُوصل ثنائيات المعدن بحيث ينحرف مِسطار الجهاز، بشكلٍ يتناسب مع الفرق في درجات الحرارة بين الشرائح البيضاء والسوداء، وبذلك يتناسب الانحراف مع شدّة الإشعاع المستقبَل. يجب معايرة هذا الجهاز دوريًا.

robot

[تحكم] **رُوبوت. مخلوق آليّ.** أداة الكترونية أو كهربائية أو ميكانيكية ذات تحكُّمٍ ذاتيّ كامل.

roc

[كهر] **روك.** وحدة الناقلية الكهربائية، وهي تساوي ناقلية مادةٍ يُحدث فيها حقل كهربائي شِدَّتُه فلط واحد في السنتيمتر كثافة تيارٍ تساوي أمبيرًا واحدًا في السنتيمتر المربّع. مشتقة من reciprocal ohm centimeter.

Roccilaceae

[نبت] **فصيلة الرُكْسيليّات.** فصيلة من أنواع شُجيرية في رتبة الأرحاميّات تنمو بوفرةٍ على الأشجار والصخور على طول شواطىء البرتغال وكاليفورنيا وغربي أمريكا الجنوبية.

Rochalimaea

[حي دق]. جنس من قبيلة الريكتسيات. توجد عُصيّاتها القصيرة عادةً كطفيلياتٍ خارج الخلية لدى مَفصليات الأرجل.

Rochelle salt

انظر potassium sodium tartrate.

Roche lobes

[مك] **فُصوص روش.** 1- مناطق الفضاء المحيطة بجسمين كُتْليَّيْن يدور كل منهما حول الآخر بتأثير قوى التجاذُب المتبادَل بينهما بحيث تسيطر جاذبية كل جسمٍ على الفَصّ المحيط به. 2- بشكل خاص، تساوي الطاقة الكامنة الفعلية (بالاستناد الى نظام إحداثيات دائر مع الجسمين). كمية ثابتة V_o على سطح الفصوص، فاذا كان مجموع الطاقة الكامنة الفعلية لجُسَيْم داخل الفَصّ وطاقته الحركية أقل من V_o، فإن الجُسَيْم يبقى داخل الفَصّ دائمًا.

roche moutonnée

[جيو] **صخور ضَأنِيَّة. صخور مُجعَّدة.** تُلَيْلات مستطيلة صغيرة من صخر الأساس منحوتة بواسطة مَجْلدةٍ كبيرة بحيث تتجه محاورها الطويلة في اتجاه حركة الجليد، وتكون جوانبها المواجهة لعالية التيار قليلة الانحدار وناعمة الاستدارة، ولكنها مخططة. أما جوانبها لسافلة التيار فمُنحدِرة وخشِنة ومسنَّنة.

Roche's limit

[فزفلك] **حَدّ روش.** البُعد النهائي الذي يصبح دونه التابع الدائر حول جرمٍ سماوي مُصدَّعًا بفعل القوى المَدّية التي يولّدها الجذب الثِقاليّ للكوكب الأوّلي. تعتمد المسافة على الكثافة النسبية للجرمين، وعلى مدار التابع، ويقدَّر بالكمية $R=2.45(Lr)$ حيث L هو عامل يتعلق بالكثافة النسبية للتابع والجرم، و R هو نصف قطر مدار التابع مَقيسًا من مركز الجرم الأوّلي، و r نصف قطر الجرم الأمّ. وإذا كان للتابع والجرم الأم نفس الكثافة تصبح العلاقة: $R=2.45r$.

Rochon polarizing prism

[بصر] **منشور روشون المستقطِب.** جهاز يعطي حُزَمًا ضوئية مستقطبة خطيًا، ويتألف من سَفينَيْن زاويَّيْن كوارتزيَّيْن متجانبَيْن، يكون المحور البصري للسَفين الأول موازيًا للحُزمة، بينما يكون المحور البصري للثاني عموديًا عليها. لا تنحرف احدى الحُزَم (الشعاع العاديّ)، ولذلك تنتشر في طيف.

rock

[صخر] **صخر.** 1- تجمّع متصلّب أو سائب من حُبيباتٍ معدِنية يتكوّن من نوع واحد أو أكثر من المعادن، وله درجةٌ ما من ثبات التركيب الكيميائي والمعدني. 2- هو بالمعنى المتداول، مادةٌ صُلبة مرضوضة على درجةٍ من التماسك، ومستخرَجة من الأرض.

rockair

[هـ فضا] **صاروخ الأجواء العليا.** نظامٌ لسَبْر الطبقات العليا من الجوّ، يتكوّن من صاروخ للأبحاث صغير يعمل بالوقود الجاف، تحمله طائرة، ويُطلق منها أثناء صعودها الرأسي.

rock asphalt

انظر asphalt rock.

rock awash

[بحر] **صخرٌ حاسر. صخرٌ مكشوف.** هو في مصطلحات دائرة مسح الشواطىء والأراضي في الولايات المتحدة الأمريكية، عبارة عن صخرةٍ مكشوفة، في أيّة مرحلةٍ من مراحل المدّ بين مستوى متوسط أعلى المد ومستوى السبر، أو صخرةٍ يكاد يَغمرُها الماء.

rock bar

انظر riegel.

rock bench

انظر structural bench.

rock bit

[هـ] **لقمةٌ صخرية.** أيّ نوع من الأنواع العديدة لِلُقَم الدُحروجيّة الدَوّرانية في المَناقب، تُستخدم في عمل ثقوب كبيرة المَقاس في الصخور الرَخْوة، والصخور المتوسطة الصَلادة.

rockbolt

[هـ] **مِحزاقٌ صخريّ.** قضيب يُصنع عادة من الفولاذ، يُدخَل في ثَقْب سبق حفره في الصخر، ويثبّت للتحكّم في الأرض.

rockbridgeite

[معدن] **روكبريدْجيت.** $Fe^{+2}\ Fe^{+3}_6\ (PO)_4(OH)_8$. معدِن فُسفات أساسي يحوي الحديد. وهو متشاكل مع الفروندليت

rock-bulk compressibility

[جيو] **إنضغاطية الصخر الحجميّة.** أحد أنواع الانضغاطيّة الصخرية الثلاثة (الوِطائية والحجمية والمساميّة)، وهو عبارة عن التغيّر النسبيّ في الحجم الكُلّي للصخر عندما يتغيّر الضغط بما قيمته الوَحدة.

rock bump

[هـ منجم] **تحريرُ الصَخْر.** تخفيف فُجائيّ لوزن الصخور الغِطائيّة الموجودة فوق راق الفحم، أو تخفيف ضغوط جانبيّة هائلة عنه.

rockburst

[هـ منجم] **إنهيارٌ صخريّ.** انهيارٌ صخريّ واسع النطاق، مفاجىء وعنيف، يحدث حول أعمال حفر مَنجَمية بحيث يُعدّ كارثةً منجمية.

rock candy

[هـ غذا] **سكّر قصبٍ متبلور.** بلّورات مائية كبيرة شفّافة من سكّر القصب.

rock channeler

[هـ مك] **مُخدِّدة الصخر.** مكنة تُستعمل في أشغال المقالع لقطعِ

راق اصطناعي في كُتلةٍ صخرية.

rock cleavage

[صخر] **تفلُّق صخريّ.** قدرة الصخر على التشقُّق وفقَ سطوحٍ معينة متوازية بشكلٍ أسهل من تشقُّقه وفق سطوح أخرى.

rock control

[جيو] **تحكُّم صخريّ.** تأثيرات الاختلافات في مادة الأرض على نشوء الأشكال أو المَعالم الأرضية.

rock cork

انظر mountain cork.

rock creep

[جيو] **زَحْلٌ صخريّ.** شكل من الإنسياب البطيء في المادة الصخرية يظهر في انثناء سطائح الصخور الطِباقيّة أو الصفحيّة نحو سافلة المنحدَر، كما يظهر أيضًا في التحرك البطيء لكُتَل الصخور الكبيرة على مهابط المنحدرات بعيدًا عن المكاشف الأصلية لتلك الصخور.

rock crystal

[معدن] **بلّور. كوارتز شفّاف.** شكل شفّاف من الكوارتز لا لون له، ذو لمَعان ضعيف. يُستعمل في عدسات وزوايا ومناشير الأجهزة البصرية. يُسمّى أيضًا berg crystal, crystal, mountain crystal, pebble, quartz crystal.

rock cycle

[جيو] **الدورة الصخرية.** التتابُع المترابط للحوادث التي تنشأ بواسطتها الصخور أصلاً أو تتغير أو تتحطم، ثم يُستعاد تكوُّنها نتيجة للتصهُّر والحَتّ والترسيب والتحوّل.

rock-defended terrace

[جيو] **شُرفة صخرية مَحْمِيّة.** 1- مَصْطَبة نهرية لها حرفٌ أو مَكشف من صخرٍ مقاوِم عند قاعدتها يحميها من التقوّض. 2- شرفة بحرية لها كُتلة من الصخور المقاومة عند قاعدة الجُرْف تحميها من نَحاتِ الأمواج.

rock desert

[جيو] **صحراء صخرية.** صحراء مرتفعة ينكشف فيها صخر الأساس، أو يكون مغطى بغِلالةٍ رقيقة من الكُسارة الصخرية الغليظة.

rock drill

[هـ مك] **ثَقّابة صخور.** آلة لتجويف ثقوب قصيرة نسبيًّا في الصخر وذلك لأغراض النسف. وهي تُشغّل آليًّا بالهواء المضغوط أو ببخار الماء أو بالكهرباء.

rock dust distributor

انظر rock duster.

rock duster

[هـ منجم] **نافِضة الأتربة.** مكنة لتوزيع الدقائق الصخرية فوق السطوح الداخلية لمَنجَم فحمٍ بواسطة الهواء، وذلك لمنع انفجارات الدقائق الفحمية. تُسمّى أيضًا rock dust distributor.

rock element

[صخر] **عنصرٌ صخري.** قطعة سليمة متماسكة من صخرٍ ما تُشكّل المكوّن الأساسي للنظام الصخري، لها خواصّ فيزيائية وميكانيكية وصخرية يمكن وصفها أو قياسها في المختبرات.

rocker

[تخطيط] **إزميل هزّاز.** إزميل ذو حافةٍ مشطوبة حادّة يُستخدم في الحفر التظليلي، ويُوضع على سطحٍ من النُحاس، ويحرَّك إلى الأمام والخلْف ليَخلُف سطحًا خشنًا يُعطي عند طباعته لونًا أسود مخمليًّا.

[حرب] **قلّاب.** دِعامة متحركة مبيّتة في حاضن مِدفع المَيدان بين أخمصه ومَحْمِله، تسمح بإجراء تغييراتٍ في الإرتفاع دون إحداث اضطرابٍ في ضبط زاوية الموضع.

[هـ مدن] **ركيزة هزّازة.** ركيزة عند نهاية جملون أو عارضة تسمح بحركةٍ دورانية وأخرى أفقية، وتساعد على التمدُّد والتقلُّص.

[هـ منجم] **هزّازة.** وِعاءٌ هزاز صغير مركّب على ذراعين هزازتين تُرَجُّ فيه الرمال الحاملة للذهب بالهزهزة في الماء لجمع الذهب منه.

rocker arm

[هـ مك] **ذراع مُتَرَجِّحة.** هي في محرّكات الاحتراق الداخلي، ذراع تترجّح بالقرب من مركزها على محور ارتكاز، وتشغّلها من أحد طرفيها ذراع دَفْعٍ لخفض ساق الصِمام ورفعها عند الطرف الآخر.

rocker bearing

[هـ مدن] **مَحْمِلٌ هزّاز. مَحْمِلٌ دوّار.** ركيزة جسر حُرّة الدوران، ولكن لا يمكن أن تتحرك أفقيًّا.

rocker bent

[هـ مدن] **حَنِيّة متحرِّكة.** حنية تُستخدم في باع جسر، لها مَفصلة عند أحد طرَفيها أو عند كلا الطرفين تسمح بتمدُّد الباع أو تقلُّصه.

rocker cam

[هـ مك] **حَدَبة مُتَرَجِّحة.** حَدَبة تتحرك حركة تَرَجُّحية.

rocker dump car

[هـ منجم] **عربة تفريغ قلّابة.** عربة مَنْجَمية صغيرة السَعة، وأكثرها استعمالاً هو طراز التفريغ بالثِقالة، والمصمَّم بحيث يقلِب وزنُ الحمولة جسمَ العربة عندما يُحَلّ مِزلاجٌ فيه باليد.

rocker panel

[هـ] **اللوح المترجّح.** الجزء من ألواح التَكْسية، في مَركبة للمسافرين، الموضوع تحت عتبة باب مقصورة الركاب.

rocker shovel

[هـ منجم] **جرّافة قلّابة.** مكنة حفرٍ وتحميل تتكوّن من دَلْوٍ متصل بزوجٍ من الجرّارات نصف الدائرية ترفع حمولة الدلو، وتُفرِغها في عربةٍ أو وحدة نقلٍ أخرى خلف المكنة.

rocket

[هـ فضا] **صاروخ.** 1- أيّ نوعٍ من أنواع الدَفع النفّاث يستطيع العمل بمعزِلٍ عن الهواء الجويّ. 2- مَركبة كاملة يدفعها مثل هذا النظام الدافِع.

rocket airplane

[هـ فضا] **طائرة صاروخية.** طائرة تستخدم صاروخًا أو أكثر وسيلةً رئيسية أو وحيدة لتوليد الدَّفع.

rocket ammunition

[حرب] **ذخيرة صاروخية.** أيّ نوعٍ من الذخيرة التي تشتمل على الصواريخ.

rocket antenna

[كهرمغ] **هوائيّ الصاروخ.** هوائيّ محمول على صاروخٍ من أجل تلقّي إشارات التحكّم في الصاروخ، أو لإرسال القياسات التي تقوم بها الأجهزة المركّبة في الصاروخ.

rocket assist

[هـ فضا] **تعضيدٌ صاروخيّ.** تعزيز الدفع اللازم لطائرةٍ أو قذيفة باستخدام محركٍ صاروخي أثناء الطيران أو الإقلاع.

rocket-assisted takeoff

انظر rato.

rocket-assisted torpedo

[حرب] **نَسيفة معضَّدة بصاروخ.** نسيفة مصمَّمة لتُطلق في الهواء بواسطة صاروخٍ وتسقط إلى الماء بواسطة مِظلّة، تقوم بعدها النسيفة باقتفاء هدفها الغاطس بواسطة جهاز توجيهٍ خاصّ. مختصرها RAT.

rocket astronomy

[فلك] **علم الفَلَك الصاروخي.** الدراسة التي تشمل قياس الإشعاع الكهرمغنطيسي المنبعث من الشمس والكواكب السيارة وغيرها من الأجرام، الذي تُمتصّ موجاته كليًّا تقريبًا تحت ارتفاع 250 كيلومترًا، وذلك بالاستعانة بصاروخ يحمل الأجهزة إلى أعلى من 250 كيلومترًا لقياس هذه الظواهر.

rocket chamber

[هـ فضا] **غرفة الصاروخ.** غرفة احتراق الوَقود بالصاروخ، ولا سيّما ذلك الجزء من المحرِّك الصاروخي الذي يَحدث فيه احتراق الوقود.

rocket engine

[هـ فضا] **محرِّك صاروخيّ.** محرك نفّاث يحتوي بداخله، أو يحمل معه، كافة المواد اللازمة لتشغيله، أو لاستهلاك أو احتراق الوقود الذي يغذّيه، دون الحاجة إلى أخذ أيّة مادةٍ من خارجه، ولذلك يستطيع العمل في الفضاء الخارجي. يُسمّى أيضًا rocket motor.

rocket fuel

[مواد] **وَقود الصواريخ.** أيّة مادةٍ أو خليطٍ من المواد يمكن أن يحترق بسُرعةٍ عالية فيُنتج حُجومًا ضخمة من الغاز، عند درجة حرارةٍ وضغط مرتفعين، ويكون احتراقه متحكَّمًا فيه. ويشمل الدواسر الأحاديّة (فوق أكسيد الهيدروجين والهيدرازين)، والوقود السائل الثُّنائي الداسر (وقود عضوي ومؤكسد)، والدواسر الصُّلبة (خليط من وقود ومؤكسد في داسر مُقوْلَب).

rocket igniter

[هـ فضا] **مُشْعِل الصاروخ.** أداة اشعال الوقود في الصاروخ.

rocket launcher

[هـ فضا] **قاذفةُ صوارخ. مُطلقة صواريخ.** أداة لإطلاق الصواريخ، مركّبة على عجلاتٍ متحركة أو ثابتة لاستعمالها على الأرض. وقد تُركّب أيضًا على الطائرات تحت الأجنحة، أو على ظهر السُفن أو بداخلها.

rocket lightning

[فز جيو] **بَرْقٌ صاروخيّ.** شكلٌ نادر من البرق يبدو أثره المتألق متقدمًا عبر الهواء بسرعة لا تتعدّى سرعة السهم الناري.

rocket missile

[حرب] **قذيفة صاروخيّة.** مقذوف يُستخدم في الدفع الصاروخي.

rocket motor

انظر rocket engine.

rocket nose section

[هـ فضا] **مقدّمة الصاروخ.** الجزء الأماميّ الطرَفيّ للصاروخ، وهو مصمَّم ليحتوي على أجهزة القياس، وأدوات تحديد المواضع، وأجهزة الإشعال أو التسليح أو ما شابهها، الا أنه لا يحتوي على الروّاد الفضائيين أو الأجهزة العلمية.

rocket ogive

[حرب] **رأس الصاروخ.** غلاف معدني مخروطي الشكل يُغطّي رأس الصاروخ المتفجّر، وهو مصمَّم لخفض مقاومة الهواء أثناء الطيران.

rocket propellant

[مواد] **داسِر صاروخيّ. وقود صاروخيّ.** 1- أيّ عميلٍ يستمدّ منه الصاروخ دفعة باستهلاكه أو احتراقه في داخله، مثل الوقود والمؤكسِد والمواد المُضافة. 2- المائع المقذوف في الصاروخ النوويّ.

rocket propulsion

[هـ فضا] **دَسْرٌ صاروخيّ. دفعٌ صاروخيّ.** دَفْعٌ نفّاث يولّده المحرك الصاروخي.

rocket ramjet

[هـ فضا] **محرِّك تضاغُطيّ صاروخيّ.** محرك نفّاث تضاغطي فيه صاروخ مركّب داخل مجراه لتعجيله إلى السُّرعة اللازمة في تشغيله. يُسمّى أيضًا ducted rocket.

rocketry

[هـ فضا] **علم الصواريخ. تكنولوجيا الصواريخ.** 1- العِلم الذي يبحث في الصواريخ نظريًّا وتطويريًّا وتجريبيًّا. 2- فن الصواريخ وعلم استخدامها، وخاصة الذخيرة الصاروخية.

rocket sled

[هـ فضا] **زَحّافة صاروخية.** زحافة تجري على قضيب أو قضبان، وتُسرَّع الى سُرَعٍ عالية باستخدام محرِّكٍ صاروخيّ، وذلك لتحديد تفاوُتات الجاذبية، ولتطوير أساليب النجاة من الارتطام.

rocket-sled testing

[هـ فضا] **إختبارٌ بالزّحافة الصاروخية.** طريقة لتعريض الإنشاءات والأدوات لمقادير عالية من التسارُع أو التباطؤ، والى ظواهر

الدَّفق التحريكي الهوائي في ظروفٍ متحكَّمٍ فيها. يركَّب الجسم المُراد اختبارُه على هيكل زحافة تجري على قضبان من الصُّلب، ثم تعرَّض للتسارع بواسطة الصواريخ، أو للتباطؤ باستخدام الإغتراف المائيّ.

rocketsonde

انظر meteorological rocket.

rocket staging

[هـ فضا] **تعدُّد مراحل الصاروخ.** إستخدام مراحل متعاقبة من الصاروخ، لكل منها محرّكها أو محركاتُها الخاصة بها، ولكل مرحلةٍ مَركبةٌ صاروخية كاملة بذاتها.

rocket station

[هـ] **محطة صواريخ إنقاذ.** محطة مُعدَّة لإنقاذ الحياة، مزوّدة بمُعَدَّاتٍ صاروخية تحمل أسلاكًا.

rocket thrust

[هـ فضا] **دَفْعٌ صاروخيّ.** الدفع الذي يولّده المحرِّك الصاروخي.

rocket tube

[هـ فضا] 1- **أنبوبة صواريخ.** 2- **أنبوب الصاروخ.** 1- أنبوب لإطلاق الصواريخ. 2- أنبوب أو فُوَّهة تَخرج منها غازات الصاروخ.

rockeye

[حرب] **قنبلة مضادَّة للدروع.** قنبلة عُنقودية غير موجَّهة مصمَّمة للاستعمال ضد الدبابات والعربات المدرَّعة، لها تأثيرات ثانوية مضادَّة للأفراد.

rock fabric

انظر fabric.

rock failure

[جيو] **تداعٍ صخريّ.** تشدُّخ الصخر عندما يقع عليه إجهاد يُجاوز قوّته القصوى.

rockfall

[جيو] **هُيار صخريّ. إنهيارٌ صخريّ.** 1- أسرع الإنزلاقات الأرضية حركةً حيث يجري التساقط الحُرّ للقطع الصخرية المنفصلة حديثًا من صخر الأساس من الجُرْف أو أيّ منحدَرٍ حادّ. ويَحدث هذا عادةً أثناء الذوبان الربيعي. 2- المادة الصخرية المتحركة في الهيار الصخري، أو التي يحرّكها الهيار الصخري.

rock fan

[جيو] **مِروحة صخرية.** سطحُ صخرٍ من صخور الأساس مروحيّ الشكل، تقع قِمّته عند مَصَبّ مجرًى جبليّ فوق راحة الجبل، ويحتلّ هذا السطح المِساحة التي تتقابل فيها راحة الجبل مع منحدَره.

rock-fill

[هـ مدن] **رُكاميّ. مردومٌ بالصَّخْر.** فيه صخور كبار سائبة غير مترابطة.

rock-fill dam

[هـ مدن] **سَدٌّ رُكاميّ.** سد مُنشأ من صخورٍ أو أحجارٍ سائبة غير مترابطة.

rock flour

[جيو] **دقيقٌ صخريّ.** مسحوقٌ دقيق غير متجوٍّ كيميائيًا لمعادن من طائفة المعادن المكوِّنة للصخور، ينتج من طحن كُسارة الصخور أثناء النقل الطبيعي أو الجَرْش. يُسمّى أيضًا glacial flour.

rockforming

[جيو] **مُكَوِّن للصخر.** متعلق بأيّ معدِن يوجد عادة بنِسَبٍ هامة في الصخور الشائعة.

rock glacier

[جيو] **نَهرٌ صخريّ.** جلاميد ومواد دقيقة يَلْحُمها الجليد على عمق مترٍ واحد تقريبًا من السطح. تُسمّى أيضًا talus glacier.

rock gypsum

[معدن] **جَصٌّ صخريّ.** نوع متكتِّل من الجص غليظ البِلّورات الى ترابيّ، ناعم الحُبيبات. يوجد في الصخور الجصية.

rocking bar

[وقت] **قضيب مُتَرَجِّح.** 1- هو في ساعة اليد، اللوحة التي تُمسك مسنّنات اللَفّ وتترجح لتتعاشق مع آليّة ضبط العقارب وآليّة اللف بالتناوب. 2- هو في ساعة التنبيه، الجزء الذي يتعاشق مع النابضَيْن الرئيسيين للوقت والتنبيه.

rocking furnace

[هـ مك] **فرن قلّاب.** فرنُ صَهْرٍ أسطوانيّ أفقي يَتَرجّح ذهابًا وإيابًا على حَمّالةٍ مُسنَّنة.

rocking pier

[هـ مدن] **دعامةٌ متحرِّكة.** دعامة ذات مفصلِة تسمح بالتمدُّد أو التقلُّص الطُوليّ لجسرٍ ما.

rocking the sextant

انظر swinging the arc.

rocking valve

[هـ مك] **صِمام مُتَرَجِّح.** صمام محرِّكٍ، يدور فيه قُرصٌ أو أسطوانة في مَقْعَده للسماح بتدفُّق المائع.

rock island

انظر meander core.

rocklath

[مواد] **شَريحة جصِّيّة.** لوح من الجبس يُستخدم أساسًا في صُنع مسحوق الجَفْصين.

rock loader

[هـ منجم] **مُحَمِّلة الصخور.** أيّ أداةٍ أو مكنة تُستعمل في تحميل الأردواز أو الصخر داخل المَنجَم.

rock magnetism

[فز جيو] **مغنطيسيّة صخرية.** المغنطة الطبيعية المتبقّية في الصخور النارية والمتحولة والرُسوبية، الناتجة من وجود معادن أكاسيد الحديد فيها.

rock matrix compressibilty

[جيو] **إنضغاطية الوطاء الصخريّ.** أحد الأنواع الثلاثة

للإنضغاطية الصخرية (الوطائية والحجمية والمساميّة)، وهو التغيّر النسبي في حجم المادة الصخرية الصُلبة (الحُبيبات) عندما يتغيّر الضغط بما قيمته الوحدة.

rock meal

انظر rock milk.

rock mechanics

[فز جيو] **ميكانيك الصخر**. تطبيق أسُس الميكانيك والجيولوجيا لتحديد استجابة الصخور بشكلٍ كَمّي عندما تتعرّض لقوى البيئة، وخاصة عندما تُغيّر العوامل التي يُحدثها الانسان القوى الأصلية المحيطة بها.

rock milk

[معدن] **دقيق صخريّ**. ضربٌ من الكلسيت ناعم وأبيض تُرابيّ أو على شكل مسحوق. يُسمّى أيضًا agaric mineral, bergmehl, forril, farina, rock meal.

rockoon

[هـ فضا] **صاروخٌ منطاديّ**. نظام لسَبْر الطبقات العُليا من الجوّ يتكوّن من صاروخ أبحاث صغير يعمل بالوقود الجافّ، ويحمله الى الأعلى منطاد لدائنيّ كبير.

rock pedestal

انظر pedestal.

rock pediment

[جيو] **سَنَدٌ صخريّ**. راحة تتكوّن على سطح صخر الأساس.

rock permeability

[جيو] **نَفاذيّة الصخر**. قدرة الصخر على استقبال المواد المائعة (كالنفط أو الماء أو الغاز) أو الإحتفاظ بها أو تمريرها بفضل طبيعة الاتصال بين مسامية الصخر الداخلية.

rock pressure

[فز جيو] **ضغطٌ صخريّ**. 1- الإجهاد الذي ينشأ في المواد الجيولوجية تحت السطحية بسبب ثِقَل المواد التي فوقها، والاجهادات المتبقيّة، والضغوط الناشئة من الصَلصال المنتفخ. 2- انظر ground pressure.

rock salt

انظر sodium chloride.

rock saw

[هـ منجم] **منشارُ الصخر**. نوعٌ من أجهزة التعدين الميكانيكية التي تُستعمل لإزالة كُتَلٍ كبيرة من المواد، ولشقّ فُتَحٍ ضيقة طويلة أو مجارٍ، وذلك بفعل نَصْلٍ فولاذي متحرك، ورَدَغٍ من الجُسيمات الساحجة (تكون أحيانًا من الماس) وذلك بدلاً من الأسنان، كما تُستعمل في ذلك أيضًا نافثات لهبيّة صغيرة.

rockshaft

[هـ منجم] **نَفَقُ الصخور**. مدخل بئري يمكن إدخال صخورٍ عن طريقه الى المَنجَم بغية ردم الحفائر، أو أعمال الحفر الأخرى.

rock shell

[لا فقار] **قوقعة صخرية***. الإسم الشائع لعددٍ كبير من الرخويّات مَعديّات الأرجل التي تؤلف فصيلة الأرجُوانيات، تتميّز بقواقع مخروطية ذات نقوشٍ متنوعة.

Rocksite program

[هـ منجم] **برنامَج روكْسَيت***. برنامج أعدّته البحرية الأمريكية يختصّ بتعدين رواسب المعادن المتماسكة، ودراسة إمكان اختراق قاع البحر عند مواقع سحيقة بواسطة مداخل بئرية تُحفر فيه.

rockslide

[جيو] **إنزلاقٌ صخريّ**. حركة سُفلية سريعة فُجائية لقِطَعٍ من صخر الأساس مفصولة حديثًا، فوق سطحٍ ضعيفٍ كسطح طِباقيّة أو تفلّق أو تصدّع. يُسمّى أيضًا rock slip.

rock slip

انظر rockslide.

rock step

انظر knickpoint.

rock-stratigraphic unit

[جيو] **وَحْدة صخرية طَبَقاتيّة**. جسم طِباقيّ متجانس حجريًا يتميّز بمعالم فيزيائية ملحوظة معينة أو بسيطرة صخر معين أو أكثر. وتشمل الوحدات الصخرية الطبقاتية المجموعات والتكاوين والوحدات التكوينية والطبقات. تُسمّى أيضًا geolith, lithologic unit, lithostratic unit lithostratigraphic unit, rock unit.

rock stream

[جيو] **سَيْلٌ صخريّ**. صخور تتحرك (أو تحركت فعلاً) بشكلٍ كُتليّ نحو أسفل منحدَر بتأثير الثِقالة.

rock system

[فز جيو] **نظامٌ صخريّ**. مصطلح يُطلق في ميكانيك الصخر على كل العوامل البيئيّة الطبيعية التي يمكن ان تؤثر في سلوك ذلك الجزء من قشرة الأرض الذي سيصبح جزءًا من تركيب هندسيّ معيّن.

rock terrace

[جيو] **شُرفة صخرية**. شرفة مجرّى على جانب وادٍ، تتكوّن من صخر أساسٍ مقاوم يبقى خلال نَحاتِ الطبقات الأضعف منه الموجودة فوقه وتحته.

rock type

[صخر] **نَموذج صخريّ. نوعٌ صخري**. 1- إحدى المجموعات الرئيسية الصخرية الثلاث النارية والرُسوبية والمتحوِّلة. 2- صخر له مجموعة مميزات فريدة يمكن تشخيصها، مثل البازلت.

rock unit

انظر rock-stratigraphic unit.

Rockwell hardness

[هـ] **صَلادة روكويل**. مقياس لصلادة المادة، كما تُحدَّد باختبار روكويل للصلادة.

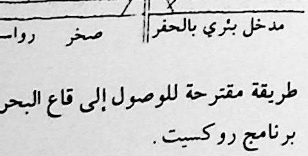
قوقعة صخرية

ROCK SHELL

القوقعة الصخرية *Murex festivus*. قوقعة متقنة الزخرفة تنمو طولاً إلى أكثر من ثلاثة انشات (8 سم).

برنامج روكسيت

ROCKSITE PROGRAM



طريقة مقترحة للوصول إلى قاع البحر
برنامج روكسيت.

Rockwell hardness test

[هـ] **إختبار الصَّلادة روكويل.** أحد القياسات المحدَّدة اختياريًا، لمقاومة المادة للتَثَلُّم بتأثير الحِمل السُكوني أو التحريكي. ويكون الأساسُ لاختبار صلادة روكويل عمقَ الثلم لأيٍّ من كُرة فولاذية، أو ماسةٍ مخروطية بزاوية قدرها 120° وطرفٍ مدوّر قطرُه 1.5875 أو 3.175 أو 6.35 أو 12.7 مليمتر (1/16 أو 1/8 أو 1/4 أو 1/2 إنش)، تُسمَّى مُثلِّمًا قاسيًا، تحت حمل معين يطبق حِملاً قدره 60 أو 100 أو 150 كيلوغرامًا بواسطة مكنة خاصة، ويُبيِّن العمق تحت تأثير الحمل البدني الأصغر، على قُرص مدرَّج، يمثِّل تدريجُه رقمَ الصلادة.

rock wool

[مواد] **صوف الصخر.** مادّة لِيفية معدنية تُصنع بنَفْث البخار خلال صخرٍ مصهور أو خَبَثٍ، يُستخدم مادةً عازلة.

Rocky Mountain spotted fever

[طب] **حُمّى القُراد الأمريكيّة.** مَرض مُعدٍ حادّ شبيه بالتيفوس يصيب الإنسان، تُسبِّبُهُ العضوية الريكتسية *Rickettsia rickettsi* وينتقل بواسطة قُرادٍ قوقعتُه صَلْدة. يتميز بمداهمةٍ مفاجئة للقُشَعْريرة والصُداع والحُمّى والطَفْح على الأطراف. تُسمَّى أيضًا American spotted fever, tick fever, tick typhus.

rocky point effect

[الكتر] **أثر التفريغ العابر.** تفريغٌ عابر ولكنه عنيف يَحدث بين مساري صمامات الإرسال ذات الفلطية العالية.

rod

[تصميم] **قضيب. ذراع. عصا. عود.** 1- ذراعٌ نهايتها مشقوقة أو مستدقّة أو مُلَولَبة لوصل لُقمة تثقيب. 2- ذراع رفيعة مدوّرة من المعدِن أو الخشب.

[جيو] **قضيب.** جُسيم رُسوبي قضيبيّ الشكل يتميز بنسبة عرض الى طول أقل من 2/3، ونسبة ثَخانة الى عرض أكثر من 2/3. يُسمّى أيضًا roller.

[مك] **قَصَبة.** انظر perch.

[نسج] **عُصَيّة.** أحد الأجسام الحسِّية العَصَويّة الشكل في شَبَكيّة العين، الحسّاسة للنّور الخافت.

[نو] **قضيب.** كتلة رفيعة وطويلة نسبيًا من المادة المُستَعملة في مُفاعِلٍ نووي أو ضرورية له، وقد تحتوي على وَقودٍ، أو مادةٍ ماصّة، أو مادة غنية بالوقود، أو أي مادة يُطلب تنشيطها أو تحويلها.

rod bit

[تصميم] **لُقمة ذراعية.** لقمة مصمّمة للإزواج مع غلاف هَك، وتكون ملولبةً للإقتران مباشرةً بذراع تثقيب.

rod coupling

[تصميم] **قارنة ذراعية.** قارنة مسنّنة ذات إصبعين، تُستخدم في وصل ذراعَيْ تثقيبٍ معًا.

rod dope

[مواد] **شحمُ الحفّارات.** شحمٌ أو أيّة مادةٍ أخرى تُستعمل لوقاية قضبان الحفارات أو تزليقها. يُسمّى أيضًا gunk, rod grease.

rodent

[فقار] **قاضِم. قارِض.** الإسم الشائع لأعضاء رتبة القواضم.

Rodentia

[فقار] **رتبة القواضم.** رتبة من الثدييّات تتميز بشَفْعٍ من القواطع العليا والسفلى دائم النُموّ وخمس أسنان وجَنيّة عُليا، وأربع سُفلى في كل جهة، وحركة طليقة للفك الأسفل في الاتجاه الأماميّ الخلفيّ.

rodenticide

[مواد] **مُبيد القوارض.** عميل كيميائيّ يُستعمل لقتل القوارض.

rod gap

[كهر] **فُرجة قضيبية.** 1- أداة مشكّلة من قضيبين مَقطَع كل منهما 1/2 إنش مربّع (3 سنتيمترات مربعة) أحدهما مؤرَّض، والآخر موصول بناقل الخط، ويمكن أيضًا أن تتخذ هذه الأداة شكل حلقاتٍ أو قرون، وتُستخدم في الحدّ من قيمة فرط الفلطية العابرة في نظامٍ كهربائي بسبب الصواعق. 2- فرجة شَرَرٍ يتألف مَسْرَياها من قضيبين على محورٍ واحد، مقطوعين عموديًا على المحور، ويَحدث التفريغ بين طرفيهما.

rod grease

انظر rod dope.

rod mill

[فلز] **مِطْلَمَة القضبان.** آلة طَلْمٍ لصنع القضبان المعدنية.

[هـ مك] **طاحونة ذراعية.** مِسْحَقة تُشغَّل بواسطة صدماتٍ تُحدثها أذرع معدنية ثقيلة.

rod pump

[نفط] **مِضَخّة قضيبية.** نوع من مضخات آبار النفط يُزوّد بقضبان سافلة. ويمكن لهذه المضخات أن تدخل في أنبوب البئر أو تُنزع منه دون تحريك الأنبوب أو إحداث اضطراب فيه. تُسمّى أيضًا insert pump.

Rodrigues formula

[ر] **صيغة رُودْريغ.** المعادلة التي تعطي الدالّة النُونية في صف من الدوالّ الخاصة بدلالة المشتقات النونية لحُدوديّة معينة.

rod string

[هـ مك] **نَضَدُ قُضبان.** أذرع حفرٍ تُقْرَن معًا لتشكيل وُصَل بين قضيب الحفر واللُقمة من جهة ومكنة الحفر عند عنق ثقب الحفر من جهة أخرى.

rod stuffing box

[هـ] **عُلبة مَسيكة قضيب الحفر.** تركيبة جُلْبة حشو حلقيّة بين قضيب الحفر والغلاف عند رأس ثَقْب الحفر تسمح للقضيب بالدّوران بحُرية بينما تمنع هروب الغاز أو السائل تحت الضغط.

rod thermistor

[الكتر] **مقاوم حراريّ قضيبيّ.** صِنف من أصناف المقاومات الحرارية يتميّز بمقاومةٍ مرتفعة، وثابتٍ زمني طويل، وتشتُّتٍ معتدل للقدرة، يُبْنى على شكل قضيبٍ رأسيّ طويل يتراوح طوله بين 0.25 و2.0 إنش (0.63 و 51 سنتيمترًا) وقطره بين 0.050 و 0.110 انش (0.13 إلى 0.28 سنتيمترًا). وهو مكوّن من أكسيد رابط ممزوج وملبّد، وتُطلى أطرافه بمعجون ناقل، ثم تُطوى توصيلاته على الرُقعة المكسوّة.

rod weeder

[زرع] **معزقة. مجثاث.** آلة تُستعمل في تهيئة التُربة اثناء التمشيط، وهي عبارة عن قضيب ذي مَقطعٍ مربّع يدور آليًا، ويعمل تحت سطح التربة الرَّخْوة، فيقضي على الأعشاب الضارّة، ويحافظ على التربة في حالةٍ رخوة ومغطّاة بالدُبال. تلائم هذه الآلة العمليات الواسعة النطاق، وتُستعمل في المناطق القاحلة في شمال غرب الولايات المتحدة الأمريكية.

roedderite

[معدن] **رودّريت.** $(Na,K)_2(Mg,Fe)_5Si_{12}O_{30}$. معدِن سليكاتي نيْزكيّ.

roemerite

[معدن] **رومَريت.** $FeFe_2(SO_4)_4.14H_2O$. معدِن بُنّيّ، كالصدأ، الى أصفر، مكوّن من كبريتات الحديديّ والحديد المائية.

roentgen

[نو] **رُنْتجن.** جُرعة تعريضٍ للأشعة السينية أو أشعة غاما، بحيث تُحدث الالكترونات والبوزيترونات المحرَّرة (المنطلقة) ـ بهذه الأشعة في الهواء عند توقفها تمامًا ـ شواردَ تحمل شِحنتين: مُوجَبة وسالبة بمقدار 2.58×10^{-4} كولون في كل كيلوغرام من الهواء. مختصرها R (سابقًا r). يُكتَب أيضًا röntgen.

roentgen diffractometry

انظر x-ray crystallography.

roentgen equivalent man

انظر rem

roentgen equivalent physical

انظر rep.

Roentgen meter

[نو] **مقياس رُنْتجن.** جهاز لقياس الكمية التراكُمية للأشعة السينية أو أشعة غاما دون الرجوع الى الزمن.

roentgenography

[فز] **تصوير شُعاعيّ.**

roentgenoluminescence

[فز] **تألّق رُنْتجنيّ. تألّق أشعةٍ سِينيّة.** تألق يمكن إحداثه بواسطة أشعة سينية.

roentgen optics

انظر x-ray optics.

roentgenotherapy

انظر x-ray therapy.

roentgen-per-hour-at-one-meter

[نو] **رُنْتجن في الساعة على متر.** وحدة لقياس شِدّة مَنْبع لأشعة غاما، يقابل جرعةً قدرها رونتجن واحد في الساعة على بعد مترٍ واحدٍ في الهواء. رمزه RHM.

roentgen rays

انظر x-rays.

roentgen spectrometry

انظر x-ray spectrometry.

Roese-Gottlieb method

[كيم تحل] **طريقة روس ـ غوتْلِب.** طريقة استخلاص بالمُذيب، تُستخدم للحصول على تعيين دقيقٍ للدُهن في الحليب.

roesslerite

[معدن] **روسْلَريت.** $MgH(AsO_4).7H_2O$. معدن أحاديّ المَيْل، مكوّن من زرنيخات المغنيزيوم الحَمْضية المائية. وهو متشاكِل مع الفسفورسِلريت.

roestone

انظر oolite.

ROFOR

[رصد] **رُوفور.** كلمةُ كَوْدٍ دوليّ تُستخدم في الدلالة على التنبّؤ بطقس خط السير (على طول مسارٍ جوي).

ROFOT

[رصد] **رُوفوت.** كلمة كَوْدٍ دوليّ تُستخدم في الدلالة على التنبؤ بطقس خط السير بوحدات النظام الانكليزية.

Rogallo wing

[هـ فضا] **جَناح روغالّو.** طائرة انزلاقية تُطوى داخل سفينة فضاء، ثم تُبسط كالمظلة أثناء عودة السفينة التي تنزلق معها وهي هابطة الى الأرض.

Rohrback solution

[مواد] **محلول رورباك.** سائلٌ سامّ صافٍ أصفر اللون، يُستعمل لفصل المواد المعدِنية وَفْق كثافتها النوعية، وللكشف الكيميائي الدقيق عن المواد شبه القِلويّة.

roily oil

[مواد] **زيت عَكِر. زيت كَدِر.** زيت نفطٍ خام مُستحلب نوعًا ما مع الماء.

rolamite mechanism

[هـ مك] **آليّة دُحروجية*.** آلية أساسية تتكوّن من دُحروجَيْن يحتويهما مستويان متوازيان، ويقيّدهما رِباطٌ مشدود على شكل الحرف S.

role indicator

[م ا م] **مبيِّن الدَّوْر.** كَوْد يُخصَّص للكلمة البَيِّنة ليُوضح نوعيّتها أو طبيعتها أو وظيفتها في عملية انتقاء المعلومات.

roll

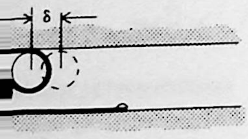
[مك] **عُطوف. تمايُل.** حركة دوَرانية أو اهتزازية لطائرة أو أي جسمٍ مشابه حول محورٍ طُوليّ عبر الجسم. تسمى هذه الحركة عُطوفًا مهما كانت درجة هذا الدوَران.

[نسيج] **لَفّة. بَريمة.** خيط غزْلٍ متواصل يَنتج بِبَرْم الألياف أو فتلها.

[هـ مك] **دُحروج. مِطْلَم. أسطوانة.** أسطوانة مركّبة في مَحْمِلين تُستعمل لأغراضٍ شتّى، مثل تشكيل المادة المارّة بها أثناء تلامسها معها أو سحقها أو تحريكها أو الطباعة عليها.

آلية دحروجية

LAMITE MECHANISM



رسم يبين مكونات آلية دحرو
δ انثناء الدحروج العلوي أ
الآلية.

[هـ منجم] طَبَّة. سَنام. انظر horseback.

roll acceleration

[مك] **تسارُع العُطوف.** التسارع الزاويّ لطائرةٍ أو مقذوف حول المحور الطُوليّ أو حول المحور x.

roll axis

[مك] **مِحور العُطوف.** محور طُوليّ عبر الطائرة أو الصاروخ أو أيّ جسمٍ مُماثل، يتمايل حوله الجسم.

rollback

انظر rerun.

roll cloud

انظر rotor cloud.

roll compacting

[فلز] **تدميج بالطَلْم.** رَصُّ مسحوقٍ فلزيّ باستعمال مِطْلَمة.

roll control

[هـ] **التحكُّم في العُطوف.** تطبيق التحكّم بمقذوفة، لجعلها تنعطف بدرجةٍ مبرمَجة قبل الخَطَران.

roll crusher

[هـ مك] **كَسّارة دُحروجية.** كَسّارة مزوّدة بدحروج أو دحروجين مُسَنَّنين لتفتيت المواد.

rolled glass

[مواد] **زجاجٌ مُسوّى.** زجاج سميك مسطّح، يُصنع بتمرير مِطلَمة فوق الزجاج المصهور.

rolled gold

[فلز] **ذهب الطَلْي.** قِشرة قليلة الذهب بحيث تكون نسبة السَبيكة الذهبية إلى الوزن الكلي للجسم المطلي أقلّ من 1/20، ولا تَقِلّ نقاوة السبيكة الذهبية عن 10 قراريط.

rolled joint

[هـ] **وُصْلة مُطلَمة.** وصلة مصنوعة بتوسيع أنبوبٍ في ثَقْب صفيحة أنابيب، باستعمال موسِّع.

roller

[بحر] **موجةٌ طويلة.** موجةٌ ضخمة طويلة تحافظ عادة على شكلها دون أن تنكسر حتى تصل الى الشاطىء أو إلى مِنطقة ضَحْلة.

[تصميم] **دُحروج. أسطوانة. بَكرة. مِدحاة. مِرْداس.** ترتيبة أسطوانية لنقل الحركة والقوة عن طريق الدوَران.

[جيو] **قضيب.** انظر rod.

roller analyzer

[هـ] **محلِّل دُحروجيّ.** أداة للفصل الكَميّ للجُسيمات الدقيقة (حتى 5 ميكرومتر)، باستخدام رَفْعٍ مدرَّج لتيار هواء متغيّر السرعة.

roller bearing

[هـ مك] **مَحْمِل دُحروجيّ.** مَحْمِل عمود إدارةٍ يتميز باحتوائه على دحاريج فولاذية متوازية، محصورة بين حلقات داخلية وخارجية.

roller bit

انظر cone rock bit.

roller cam follower

[هـ مك] **مُتتبِّع الحَدَبة الدُحروجي*.** تابع حَدَبة مكوَّن من عجَلة، قابل للدوران عند طرف عمود الإدارة.

roller chain

[هـ مك] **سلسلة دُحْروجية*.** سلسلة إساقة مُكوَّنة من وُصَلٍ دحروجية ووُصلٍ بنائية.

roller coating

[هـ] **تَكْسِية بالأسطوانة.** تطبيق الدهان أو طِلاء اللَكّ، أو الكُسَى الأخرى على تصاميم أو حروف بارزة بواسطة مِطلم.

roller conveyor

[هـ مك] **ناقلة دُحروجية.** ناقلة بالثِقالة تشتمل على مسلكٍ مكوَّن من دحاريج أنبوبية متوازية مضبوطة على مَيْلٍ مُحدَّد، وتدور عادةً في محاملَ مقاومة للاحتكاك على مسافات ثابتة، تتحرك عليها السِلَع المغلفة ذات الجُسوء الكافي لمنع ارتخائها بين الدحاريج، وتتحرك بفعل الثقالة أو بالدفع.

roller drying

[هـ كيم] **تجفيفٌ دوّار.** طريقة تُستعمل لتجفيف الحليب لغير أغراض الاستهلاك المنزلي، حيث يلقَّم الحليب المركّز بين أسطوانتين من الفولاذ ـ غير القابل للصدأ ـ مسخَّنتين ومتقاربتين إحداهما من الأخرى. تَجِفّ رُقاقة الحليب الملتصقة على السطح عند دوران الاسطوانات، ثم تُكشط عنها بواسطة نَصْلٍ مُعدَّل.

roller gate

[هـ مدن] **بوّابة دُحروجية.** بوابة عُليا اسطوانية، جوفاء عادةً، تُرْفع وتُخفض بواسطة عجلاتٍ مسنَّنة تجري على جرائد مائلة.

roller-hearth kiln

[هـ] **قَمين ذو مِجْمَرةٍ ودحاريج.** قمين نَفَقيّ تُنقل خلاله المنتَجات، على دحاريج خزَفية.

roller leveling

[هـ مك] **تسوية بالمَطالم.** تسوية المشغولات المسطّحة بتمريرها في مكنةٍ تحتوي على سلسلةٍ من المطالم محاورُها متخالفة بقدرٍ متناقص، وذلك بالنسبة الى مَسارٍ متوسط التوازي.

roller mill

انظر ring-roller mill.

roller printing

[نسج] **طِباعة بالأسطوانات.** طبع أنماطٍ على الأقمشة بتمريرها بين أسطواناتٍ من النُحاس مطليّة بالحبر اللازم.

roller pulverizer

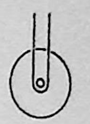
[هـ مك] **مِسْحَقة دُحروجية.** مسحقةٌ تُشَغَّل بدحاريج دوّارة ساحقة.

rollers

[بحر] **أمواج قلّابة.** أمواج طويلة قادمة من مسافاتٍ بعيدة

مُتتبِّع الحَدَبة الدُحروجي

ROLLER CAM FOLLOWER



رسم يبين مكونات متتبع الحدبة الدحروجي.

سلسلة دحروجية

ROLLER CHAIN

قسم من سلسلة دحروجية مفردة.

مكوّنة منكسراتٍ كبيرة على الشواطىء المكشوفة.

roller stamping die

[هـ مك] **قالَب خَتْم دُحْروجيّ.** دحروج ذو سطحٍ مُشكّل بالحفر، يُستعمل لختم الأشكال والتصاميم والعلامات الأخرى على الألواح المعدنية.

Rolle's theorem

انظر first law of the mean.

roll film

[تخطيط] **فيلم ملفوف. بكْرة فيلم.** شريط طويل من مادة لَدْنة يوجد على أحد وجهيه مستحلَب حسّاس، وعلى الوجه الآخر طبقة رقيقة من الجيلاتين تقلّل من قابلية المادة اللدنة للتجعّد. وهو مثبّت على ظِهارةٍ من الورق الكَمِد تحميه من الضوء قبل تعريضه للضوء في آلة التصوير وبَعْدَهُ.

roll flattening

انظر flattening.

roll forging

[فلز] **حِدادة بالطَلْم.** حدادة معدنٍ باستعمال قوالب محززة دوّارة.

roll forming

[فلز] **تشكيلٌ بالطَلْم.** تشكيل المعادن باستعمال مطالم محيطة بها.

roll in

[م ا م] **يَقْبِض.** يُعيد إلى الذاكرة الرئيسية قسمًا من البرنامَج أو المعطيات سبق بسطها.

rolling

[عمر بحر] **عُطوف. تمايُل.** تذبذُب حركة السفينة عَرْضيًا من جانب إلى آخر نتيجة اضطراب البحر أو ارتفاع قاعه أو لأسباب أخرى.

[فلز] **طَلْم*. تصفيح. ترقيق.** تصغير أو تغيير مِساحة المَقطَع المستعرَض لقطعة شُغل بواسطة القوى الضاغطة التي تسلّطها مَطالم دوارة. يُسمى أيضًا metal rolling.

[مك] **تَدَحْرُج.** حركة جسمٍ على سطحٍ مُرَكّبةٌ مع الحركة الدورانية لهذا الجسم بحيث تكون نقطة تَماسّ الجسم مع السطح ساكنةً لحظيًا.

rolling barrage

[حرب] **سَدٌّ نيرانيٌّ متقدِّم.** حاجز نيراني يَسبق قوات المشاة، بمعدلٍ سابق التحديد، وذلك لحماية الهجوم وتسهيل تقدُّمه.

rolling contact

[مك] **تلامس دُحروجي.** تماس بين جسمين تكون السرعة النسبية لهما معدومة عنده.

rolling-contact bearing

[هـ مك] **مَحْمِل بتَلامُس دُحْـروجـيّ.** مَحْمِل مُكوَّن من عناصر دُحْروجية محصورة بين حَلْقةٍ خارجية وأخرى داخلية.

rolling door

[هـ] **باب جَرّار.** باب يتحرك إلى أعلى وإلى أسفل، أو من جانبٍ الى جانب، بواسطة عجلاتٍ تتحرك على سِكّة.

rolling friction

[مك] **إحتكاك التدحرُج.** القوة التي تعاكِس حركة جسمٍ يتدحرج على سطحِ جسمٍ آخر.

rolling lift bridge

[هـ مدن] **جسر رافعٌ دَوّار.** جسر له في نهاية الجزء الرافع عند الشاطىء محمل شَدَفيّ يدور على سطحٍ مستوٍ.

rolling recoil

[حرب] **ارتداد حاضن العربة.** نظام كان يُستخدم سابقًا في امتصاص طاقة الارتداد عند بعض مدافع السكك الحديدية. فعندما تُضبط المكابح يتاح للعربة أن تتراجع عند إطلاق المِدفع.

rolling transposition

[كهر] **مناقَلة لولبية.** مناقلة تتعاقب بمَوجبها فيزيائيًا نواقل دارةٍ سلكية مكشوفة، وفق نَمَطٍ لولبي. فإذا كان للدارة سلكان، امتدّت المناقلة الكاملة على باعَيْن متتاليين.

roll mill

[هـ مك] **طاحونة دُحروجية.** مجموعة متتالية من الدحاريج مختلفة السرعة، تُستخدم في الطحن والتفتيت.

roll-off

[الكتر] **إنحسار تدريجيّ.** فَقْد أو توهين يزداد بشكلٍ تدريجي مع زيادة التردُّد أو نُقصانه حول القسم المستوي من المنحني المميز للاستجابة السَعَوية الترددية للنظام أو المِحوال.

roll-out

[م ا م] **يَبْسُط.** 1- زيادة مواقع الذاكرة الرئيسية المتوفرة لفرصٍ ما بنقل فرصٍ آخر الى الخَزْن المتمّم. 2- قراءة مَرصَفٍ أو عدّادٍ بزيادة واحدٍ الى كل عمود أرقامٍ في آن واحد حتى تصبح جميع الأرقام أصفارًا، وتوليد إشارة في اللحظة التي يصبح فيها عمود ما صفرًا.

roll resistance spot welding

[فلز] **لِحام نَقْطي بمَسارٍ دوّارة.** لحامٌ نَقْطي كهربائي يَستعمل مساري مستديرة دوارة.

roll roofing

[مواد] **لفّات التسقيف.** موادّ للتسقيف تكون على شكل لفّات تُبسط في شرائح متراكبة.

roll straightening

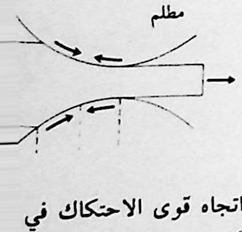
[هـ] **إستعدال بالمَطالم. تقويم بالدّحاريج.** تقويم قِطَعٍ معدنية بتمريرها خلال مطالم مُزاحة في مستوياتٍ مختلفة.

roll threading

[هـ مك] **قَلْوظةٌ دَحروجية. تحزيزٌ دحروجي.** تحزيزُ قطعة شُغلٍ معدنية بدَحْرجتها بين دحاريج أسطوانية محززة، أو بين مستويات مسطّحة محززة.

طَلْم

ROLLING



اتجاه قوى الاحتكاك في
أثناء عملية الطلم. عند ن
(حيث تتقابل الأسهم) يـ
والشريحة المعدنية نفس الـ
تحرك الشريحة أبطأ من
إلى يسار هذه النقطة (جـ
ويكون تحركها اسرع نـ
النقطة (جانب الخروج)

roll-tube technique

[حي دق] **طريقة الأنابيب الدوّارة.** طريقةٌ لأجراء زَرْعٍ نقيّ، يُستخدم بصورة رئيسية في زرع الأنسجة، يتمّ فيها مسك أنابيب الإختبار أثناء الحَضْن داخل أداةٍ دولابية تشكّل مع الخط الأفقي زاوية قدرها 15 ، وتدور رأسيًا مرةً واحدة كل دقيقتين.

roll welding

[فلز] **لحام بالطَّلْم.** لحام بالكَبْس عن طريق التسخين في فرن، وتسليط ضغطٍ بواسطة مطالم.

rom

[كهر] **روم. أوم متر مقلوب.** وحدة للناقلية الكهربائية، تساوي ناقلية مادةٍ يُحدث فيها حقلٌ كهربائي، شدّتُه فلط واحد في المتر، كثافةَ تيار تساوي أمبيرًا واحدًا في المتر المربّع. مشتقة من reciprocal ohm meter.

ROM

انظر read-only memory.

Romanche trench

[جيو] **أخدود رومانش.** أخدود يقع في الحَيْد الموجود في وسط الأطلسي قرب خط الاستواء وعلى عمق 7370 مترًا.

Romberg's sign

[طب] **علامة رومبرغ.** 1- علامة تشير الى فَتْقٍ سادٍّ يصل الألم فيه الى الرُّكْبة. 2- علامة تشير الى فقدان الحسّ الوضعيّ فيفقد المريض قدرته على المحافظة على توازُنه لحظةً يقف على قدميه الاثنتين وعيناه مغلقتان.

romeite

[معدن] **روميت.** $(Ca,Fe,Mn,Na)_2(Sb,Ti)_2O_6(O,OH,F)$. معدِن أصفر عسليّ إلى بُنيّ مُصْفَرّ، مكوّن من أكسيد الكلسيوم والحديد والمنغنيز والصوديوم والانتيمون والتيتانيوم. يوجد بشكل ثُمانيات سطوحٍ دقيقة.

Römer method

[بصر] **طريقة رومَر.** طريقة لقياس سرعة الضوء تُرصد فيها على مدار السنة التغيّرات الظاهرية في دورات أقمار (توابع) جِرمٍ آخر، كالمشتري، يكون بُعده من الأرض معروفًا.

ROMET

[رصد] **روميت.** كلمة كَوْدٍ دوليّ تُستخدم للدلالة على التنبؤ بطقس خط السير بوحدات النظام المتريّ.

Ronchi test

[بصر] **إختبار رونشي.** تطوير لاختبار المرايا المنحنية بطريقة حدّ السكين لفوكو Foucault. يُستبدل فيه حدّ السكين بمُشبّكة إرسالٍ تحتوي على 15 إلى 80 خطًا في السنتيمتر الواحد، كما يُستبدل فيه المنبع بشقٍّ أو قطاعٍ من المشبكة نفسها.

rondada

[رصد] **رُونْدادا.** رياح في اسبانيا تنحرف يوميًا من الشمال الغربي الى الشمال والشرق، والجنوب والغرب.

ronnel

[كيم عضو] **رونِل.** $C_8H_8Cl_3O_3PS$. صُلْب أسمر، ينصهر عند 37-38 م. وهو ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مبيدًا للحشرات والذباب والعُثّ والصراصير. يُسمى أيضًا o,o-dimethyl-o-(2,4,5-trichlorophenyl) phospho rothioate.

röntgen

انظر roentgen.

rood

[مك] **رُود.** وحدة مساحةٍ تساوي 1011.7141056 مترًا مربعًا، أو 1/4 أكر أو 10890 قدمًا مربعًا.

roof

[مبان] **سقف. سَطْح.** السطح النهائي العُلْوي المغطّي لمبنًى، أو أيّ إنشاءٍ مُماثلٍ له.

[هـ منجم] **سقف.** الصخر الذي يلي راقَ الفحم مباشرةً من أعلى، ويقابل الجدار المعلّق في تعدين الفلزّات.

roof beam

[مبان] **كَمَرةُ السقف. جسرُ السقف.** عضو إنشائيّ في سقفٍ يتحمّل ما عليه من أحمال.

roof bolt

[هـ منجم] **محزاق سقفيّ.** محزاق فولاذيّ طويل يُغرس في جدران وسقوف مَرافق الحفر المَنْجَمي لتقوية طبقات الصخور.

roof control

[هـ منجم] **تحكُّم سقفيّ.** دراسة سلوك الصخور عندما يُحفر تحتها في عمليات التعدين، ومعرفة أكثر الوسائل فعاليةً للتحكّم في حركاتها.

roof cut

[هـ منجم] **قَطْعٌ سقفيّ.** قطعة مكنية تصنعها مكنة جَنْي غرفةٍ ذات برجٍ عُلْوي في السقف الذي يقع مباشرةً فوق راقِ الفحم.

roof filter

[الكتر] **مُرشّح سقفيّ.** مرشح تمرير منخفض يُستعمل في أنظمة الحاملة الهاتفية للحدّ من الاستجابة التردُّدية للمُعَدّات وجعلها ضمن الترددات التي يحتاج إليها الارسال الطبيعي، وبالتالي لصدّ الترددات العليا غير المطلوبة المحرضة في الدارة من مصادر خارجية. هذا المرشح يكتُم اللغط ويقلّل ما أمكن الصفير المرتفع الترَدُّد.

roof foundering

[جيو] **إنهيار سقفيّ.** تقوُّض الصخور العُلْوية في داخل الحُجرة الصُهارية نتيجةً لخروج كمياتٍ كبيرة من الصهارة.

roofing

[مواد] **موادُّ التسقيف.** مواد تُستخدم في إنشاء السقوف مثل القار والورق القَطْراني والأردواز وألواح التكسية والقِصدير.

roofing copper

[فلز] **نُحاس التسقيف.** نحاس جرى طَلْمُه على الساخن إلى

ألواح رقيقة بأوزانٍ تتراوح بين 400 و900 غرام (14-32 أونصة).

roofing felt

[مواد] **لِبَاد التسقيف.** ورق غليظ مُشبَع بالأسفلت يُستخدم في التسقيف.

roofing granules

[مواد] **حُبَيْبات التسقيف.** جُسَيمات مُدرَّجة من الصخر أو الأردواز أو الخَبَث أو البورسلان أو القرميد المسحوق، تُستعمل طبقةً سطحية على أسفلت السطوح وألواح التكسية.

roofing nail

[تصميم] **مسمار تسقيف.** مسمار خشبيّ يُستخدم في وَصْل الألواح الورقية أو الخَشبية بألواح السقف، وهو قصير عادةً، وذو ساق شائكة، ورأس كبير مفلطَح.

roofing putty

[مواد] **معجون التسقيف.** محلول أسفلتي غليظ القَوام مع ألياف الأسبستوس، يُستخدم في جَلْفَطة السقوف المعدنية.

roofing slate

[مواد] **أرْدواز التسقيف.** أنواع مختلفة من الأردواز الصُلب تتفاوت مَقاساتها بين 30×15 سنتيمترًا (12×6 إنشًا) و60×35 سنتيمترًا (24×14 إنشًا)، وتتفاوت ثَخاناتها بين 3 و19 مليمترًا (1/8 و4/6 إنشًا).

roof jack

[هـ منجم] **دعامة سقفية مؤقتة.** قائم امتداديّ يزداد ارتفاعه بواسطة برغي أو مِضَخَّة، يُستعمل دعامة مؤقتة لسَقْف المنجم.

roof pendant

[جيو] **مُدَلاَّة سقفية.** بروز مُدَلًى من الصخور السقفية المكتنِفة لجسم تدخُّل ناريّ محيط. تُسمّى أيضًا pendant.

roof stringer

[هـ منجم] **عارضة طُولية سقفية.** قضيب تدعيم يمتدّ بموازاة مكان التشغيل وفوق مكنة الحفر في الغُرَف المنجَمية الضيِّقة ذات السقف القِشريّ (الرقيق) الضعيف والأعمار القصيرة.

roof truss

[مبان] **جَمَلون السقف.** جملون خشبي أو معدِني يُستعمل في إنشاء سقف. وهو يحمل وزن السقف والهيكل، كما يحمل الريح على الوتَر العُلويّ. من أمثلته جملون فِنْك Fink.

room

[مبان] **غرفة. حُجْرة.** قسم في مَسكَن أو مبنًى.

[هـ منجم] **حَيِّز. حُجرة.** 1- حَيِّز يُخلى من جانب مَدخلٍ مَنجَميّ، ويُنتج فيه الفحم. 2- مكان عملٍ في منجم مسطَّح.

room acoustics

[صوت] **صوتيّات القاعات.** دراسة سلوك الموجات الصوتية في غرفةٍ مُغلَقة.

room-and-pillar

[هـ منجم] **طريقة الحُجُرات والأعمدة.** نظام تعدينٍ يُجنى فيه الفحم أو الخام في حجراتٍ مَنجَمية تفصلها ضلوع أو أعمدة، ثم تُجنى الأعمدة نفسها بعد ذلك.

room conveyor

[هـ منجم] **ناقلة داخلية.** نَاقِلة تنقل الفحم من واجهة الحجرة الى ناحية الفُتحة.

room crosscut

انظر breakthrough.

room noise

[اتصال] **ضجيج الحُجْرة.** ضجيج المحيط في محطة هاتفية.

rooseveltite

[معدن] **روزفلتيت.** $BiAsO_4$. معدِن رمادي مُكوَّن من زرنيخات البزموت. يوجد على شكل قشورٍ عُنقودية رقيقة.

rooster

[زرع] **ديك.** طير داجن ذكَر بالغ.

[فقار] **ديك.** الذكَر البالغ من بعض الطيور والدَّجاجيّات، كالتدرّج (حجَلُ الثُلوج).

root

[تصميم] **جَذْرُ السِنّ.** قاع سن اللولب.

[جيو] **جَذْر. مَنْشأ. قاع. قرار.** 1- الحد الأسفل لكتلةٍ خام. يُسمّى أيضًا bottom. 2- جزء الصخور المغتربة المطوية الذي كان أصلاً مرتبطًا بنطاقه الأصلي (أي بجذر الصخور المغتربة).

[ر] **1- جَذْر. 2- حَلّ.** 1- إن جذر عددٍ حقيقي أو عُقَديّ مفروض هو عدد إذا رُفع الى أسٍّ مناسب أعطى ذلك العدد. يُسمّى أيضًا radix. 2- إن جذر حُدوديّة p(x) هو العدد a الذي يكون من أجله p(a)=o.

[م ا م] **جَذْر. أصل.** الأصل أو النقطة الأكثر أساسيةً في مخطَّطٍ متشعِّب. يُسمّى أيضًا base.

[نبت] **جَذْر.** عضو التثبيت والامتصاص في النباتات الوِعائية، وهو عديم الأوراق والأزهار، ويكون عادةً تحت التراب.

[هـ مدن] **فَخْذ.** جزء السَدّ الذي يخترق الأرض عند نقطة اتصال السد مع سَفْح التَل.

root canal

[تشر] **قناة الجَذْر.** التجويف الموجود في جذر السنّ ويشغَلُه اللّب والأعصاب والأوعية.

root cap

[نبت] **قَلَنسُوَة الجَذر.** كتلة ثخينة واقية من الخلايا الحشوية تغطي قمة الجذر القسوم.

root circle

[تصميم] **دائرة الجَذْر.** هي في المسنّنات، دائرة افتراضية تَمرّ بأصول الأسنان المتباعِدة.

root clay

انظر underclay.

root crack

[فلز] **شَدْخ جَذْريّ.** شدخ في لُحمة أو في منطقةٍ متأثرة بالحرارة عند جذر اللحمة.

rooter

[هـ] **نقّابة.** أداة حَرْثٍ ثقيلة مزوّدة بأسنان، تُستخدم في تكسير سطح الأرض. وهي تشبه مكنة النبت الجرّارة.

root field

انظر Galois field.

root fillet

[تصميم] **مُستدار الجَذْر.** هو في المسنّنات، الركن المدوّر عند الزاوية المحصورة بين فخذ السِنّ وأرضية الجذر.

root hair

[نبت] **شُعيرة جَذْريّة.** احدى الناميات شبه الشَعرية الموجودة في أدمة الجذر والتي تقوم بوظيفة الإمتصاص.

root knot

[مرض نبت] **عَقَصُ الجُذُور.** أحد الأمراض التي تسبّبها الديدان الخيطية، وتتميز بظهور انتفاخاتٍ عقصية الشكل على الجذور.

root locus plot

[تحكم] **مخطّط مَحَلّ الجَذْر.** مخطط في المستوي العُقَديّ للقِيَم التي تكون فيها الدالّة الانتقالية الطوقية لنظام تحكّمٍ بالتغذية المرتدة عددًا سالبًا.

root-mean-square current

انظر effective current.

root-mean-square error

[احصا] **الجذر التربيعي لمتوسّط مربّعات الخطأ.** الجذر التربيعي للعزم الثاني الموافق لدالّة تردّدية لمتغيّر عشوائيّ.

root-mean-square sound pressure

انظر effective sound pressure.

root-mean-square value

مختصرها rms value.

[احصا] **الجذر التربيعيّ لمتوسّط المُربّعات.** الجذر التربيعي لمتوسّط مربعاتٍ متسلسلة من القِيَم المرتبطة بعضها البعض.

[فز] **قيمة الجذْر التربيعي الوُسطي. القيمة الفعلية.** هو الجذر التربيعي للمعدّل الزمني (أي بالنسبة الى الزمن) لمربّع كمية. وبالنسبة الى كمية دوريّة، يؤخذ هذا المعدل فوق دورةٍ واحدة كاملة. تسمى أيضًا value effective.

root nodule

[مرض نبت] **عُقَيدة جَذْريّة.** نموّ غير منتظم لعُقَدٍ على الجهاز الجذريّ النباتيّ يسببه تعايش جراثيم مثبّتة للآزوت في نُسُج النبات العائل.

root of an equation

[ر] **جَذْرُ معادَلة. حَلّ معادلة.** عدد أو كمية تحدّد معادلة مفروضة.

root of joint

[فلز] **جَذْر الوُصْلة.** مساحة أضيق تقارُبٍ بين عضوَيْ وصلةٍ يُرادُ لِحامها.

root of weld

[فلز] **جَذْر اللّحمة.** النّقط التي يتقاطع عندها سطحا قاع اللحمة ومعدن القاعدة.

root opening

[فلز] **فُتحة الجَذْر.** هي في اللّحام، المسافة بين العضوين المراد لحامُهما معا عند جذر الوُصلة.

root pass

[فلز] **تمريرة الجَذْر.** أول خرَزة لحامٍ تُرسّب في لحُمةٍ متعددة التمريرات. تُسمّى أيضا root sealer bead.

root penetration

[فلز] **تغلغُل الجَذْر.** عمق تغلغل معدِن اللّحمة داخل جذر الوُصلة.

root rot

[مرض نبت] **تعفّن الجُذور.** أحد الأمراض النباتية التي تتميز بانحلال الجذور.

Roots blower

[هـ مك] **نَفّاخ رُوتْس.** ضاغط يدور فيه عُضوان على شكل الساعة الرملية داخل غلاف، وذلك لتوريد أحجامٍ كبيرة من الغاز تحت زيادة ضغطٍ منخفض نسبيًا.

root sealer bead

انظر root pass.

root segment

[م ا م] **الشَدْفة الأصلية.** الشدفة الأصلية لِبُنْيةٍ تعاقُبية، وهي تستقر دائمًا في ذاكرة الحاسب الرئيسية.

rootstock

[نبت] **طُعْمٌ جَذْريّ.** جذر أو جزء من جذرٍ يُستعمل أصلاً في التطعيم.

root-sum-square value

[فز] **الجَذْر التربيعي لمجموع التّرابيع.** الجذر التربيعي لمجموع مربعات متسلسلة لقِيَم مترابطة. تُستعمل عادةً للتعبير عن التشويه التوافُقي الكُلّي.

root test

[ر] **إختبار جَذْريّ.** تتقارب متسلسلة لانهائية ذات حدود a_n غير سالبة إذا كان الجذر ذو المرتبة i للحد a_i أصغر من عدد ثابت يقلّ عن 1، وذلك بعد حدٍّ معين.

rootworm

[لا فقار] **دودة الجُذور.** 1- يرَقة حشَرة تتغذّى بجذور النباتات.
2- خيطية تصيب جذور النباتات.

root zone

[جيو] **المِنطقة الجَذريّة.** 1- المنطقة التي يزداد فيها انحدار

صدْع دَسْرِيّ منخفض الزاوية يَهبط في القِشرة. 2- أصل طيّة صخور مغتربة أو قاعها.

ropak

[بحر] **بُرَيْج.** مَدَرّةٌ جليدية تنتصب على حافّتها نتيجةً لضغطٍ شديد. يُسمّى أيضًا turret ice.

rope

[حرب] **شريط تشويش.** نوع من عواكس التشويش يتألف من شرائط طويلة من الرقائق المعدنية، ويُستخدم أحيانًا مع مِظلاّتٍ صغيرة في خَفْض سُرعة الهبوط.

[مواد] **حَبْل.** جسم طويل مَرِن يتكوّن من عِدّة جُدَلٍ من الأسلاك أو اللدائن أو ألياف النبات مثل المانيلا.

rope-and-button conveyor

[هـ مك] **ناقلة حَبْليّة قُرْصيّة.** ناقلة مكوّنة من كَبْلٍ سِلكيّ متواصل، ومن أقراص موصولة به على مسافاتٍ متساوية.

rope boring

[هـ] **حفْر كَبْليّ.** طريقة مماثلة للحفر القضيبي، إلا أن القضبان الجاسئة تُستبدل فيها بحبلٍ فولاذي تثبَّت بـه أدوات الحفـر، وتُتـرك لتَهبط تحت تأثير وزنها.

rope chaff

[حرب] **رقائق تشويش شريطية.** رقائق تشويش تحتوي على واحدٍ أو أكثر من الشرائط.

rope cutter

انظر hook tender.

rope drive

[هـ مك] **إدارة بالحبال.** مجموعةٌ من الحبال ملفوفة على بَكَراتٍ محززة، وذلك لنقل القدرة الى مسافاتٍ أطول من تلك التي تصل اليها بواسطة أجهزة الإدارة بالسُيور.

rope-lay conductor

[كهر] **ناقل مجدول.** كَبْل يتألف من لُبٍّ مركزي تحيط به طبقة أو أكثر من مجموعات أسلاكٍ مجدولة بشكلٍ لولبيّ.

rope rider

انظر trip rider.

rope sheave

[تصميم] **بَكَرة الحَبْل.** عجلة محزّزة تُصنع عادةً من الفولاذ المسبوك أو الفولاذ السبائكي المُعالَج حراريًا، وتُستخدم فـي وسـائل الإدارة بالحبال.

rope socket

[تصميم] **مَغْرَزُ الحبل.** ترتيبة مـن الفـولاذ المطـروق بـأسلـوب الحِدادة المتساقطة، ذات ثَقْبٍ مستدَق، يمكن تثبيتها بنهاية كبلٍ أو حبل سلكيّ، وعن طريقها يمكن وَصْل الحِمل.

ropewalk

[هـ] **مَسْطح الحِبال.** ممشى طويل في مصنع الحبال، يَحمل فيه العاملُ الحبلَ ويَمُدّه فيه.

فصيلة الورديات

ROSACEAE

Rosa carolina نوع ورد بري شائع فـي شرقي أمريكا، من فصيلة الورديات فـي رتبة الورديات.

ropeway

[هـ] **خطٌّ كبليّ.** زوج أو زوجا كَبْلاتٍ فولاذية، بين أبراجٍ ساندة متعددة، تُستخدم كسكّةٍ لنقل المواد في المناطق الجبلية أو في البحر.

Roproniidae

[لا فقار] **فصيلة الرُبْرُونيـات.** فصيلة صغيـرة مـن الحشَـرات غِشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شرجيّات الثقب.

ropy lava

انظر pahoehoe

Rorschach test

[نفس] **إختبار رُورشاخ.** إختبار نفسيّ إسقاطيّ يصف فيه الشخص ما يتخيل أنه يراه في سلسلةٍ من 10 بُقعٍ مُغَيَّرة من الحبر بألوان وتصاميم مختلفة.

Rosa and Dorsey method

[كهرمغ] **طريقة روزا ودُورْسي.** طريقة لقياس سرعة الضوء بمقارنة مواسَعة مكثِّفٍ فـي الوحـدات الكهـرمغنطيسية، كمـا تُقـاس تجريبيًّا، من قِيَم التيارات التي تتعين من موازنة تيّار، مع مواسَعة نفس المكثِّف في الوحدات الكهرسكونية، وذلك بتقديـرهـا مـن أبعـادهـا الهندسية.

rosacea

[طب] **ورديّة.** خَلَلٌ جلديّ مزمن يصيب متوسطي العمر ويتميّز بالإحمرار والحَطاط والتزيُّت.

Rosaceae

[نبت] **فصيلة الورديّات***. فصيلة نباتاتٍ ثُنائية الفِلقة في رتبة الورديات، تتميز بأوراق أُذَنيّة، وأزهار تحت مأنثيّة أو حول مأنثية أو فوق مأنثية، وبأسْديةٍ كثيرة، وكرابل منفصلة معدودة أو كثيرة.

Rosales

[نبت] **رتبة الورديّات.** رتبة متنوعة الأشكال من النباتات ثُنائية الفِلقة في صُفَيف الورديات.

rosaniline

انظر fuschsin.

rosasite

[معـدن] **روزازيـت.** $(Cu,Zn)_2(OH)_2(CO_3)$. معـدِن أخضر الى أخضر مائـل الى الأزرق أو الأزرق السماوي، مـؤلـف مـن كربونات وهيدروكسيد النُحاس والزِنك.

roscherite

[معدن] **روشِريـت.** $(Ca,Mn,Fe)_2Al(PO_4)(OH).2H_2O$. معدِن بُنيّ غامق مكّون مـن فسفـات الالمنيـوم والكلسيـوم والمنغنيـز والحديد القاعدية المائية. يوجد على شكل بِلّوراتٍ أحاديّة المَيل.

roscoelite

[معدن] **رُوسْكـوليـت.** $K(V,Al,Mg)_3Si_3O_{10}(OH)_2$. معدِن ميكا حامل للڤناديوم، أسمر ضارب الى الصُفرة، أو بُنيّ مائل الى الرَماديّ أو الى الأخضر. يوجد على شكل حَراشف أو قُشاراتٍ دقيقة.

rose

[ر] **وردة.** رسم بياني يتألف من عُرًى لها شكل بتلات الوردة، ينشأ

عن المعادلتين r=a cos nθ و r=a sin nθ في الإحداثيات القطبية.

[نبت] **ورد***. أحد أعضاء جنس *Rosa* في فصيلة الورديات، نباتاته جَنَبات منتصبة أو عارشه أو زاحفة، في العادة شائكة الساق، تحمل أوراقًا متعاقبة مفرَدة.

rose absolute

[مواد] **زيت الورد الخالص.** الراشح الأول من المحلول المبرَّد لخليط الورود (بعد إزالة الشمع) المُذاب في الكحول أثناء صناعة العطور.

rose bit

[تصميم] **لُقمة مسنَّنة.** لقمة عديمة اللُّب مصنوعة من الفولاذ المصلَّد، وجهها مشرشر لقطع اللُقَم والمَبايت، أو أية أشياء أخرى معدنية تكون قد فقدت في الثقوب أو الفُتَح.

rosebloom

انظر false blossom.

rose chucking reamer

[تصميم] **مهكٌ تَطْريفٍ نَجْمي.** مهك آلي ذو ساقٍ مستقيمة أو مستدَقّة، وحَدّة مستقيمة أو حَلَزونية، يَحدث القَطع به عند أطراف الأسنان فقط، وينتج عنه ثَقب خَشِن نظرًا لقلة عدد أسنانه.

rose concrete

[مواد] **خليط الورود.** خليط شبه جامد من الزيوت العِطرية والشموع المستخلَصة بالمذيبات من بتلات أزهار الورد وأوراقه ولحائه.

rose diagram

[جيو] **مخطَّط ورديّ.** راسِم دائريّ يُبيّن قِيَم أصناف متعددة من الخصائص المتَّجهية للصخور، مثل اتجاه الطِباقيّة المتقاطعة.

rose flower oil

انظر rose oil.

rose hip

[نبت] **ثمر الورد.** الثمرة الزائفة الناضجة في نَبْتة الورد.

roselite

[معدن] **رُوزلِيت.** $(Ca,Co)_2(Co,Mg)(AsO_4)_2.2H_2O$. معدِن أحاديّ المَيْل، زهريّ أو ورديّ اللون. مؤلف من زرنيخات الكلسيوم والكُوبَلْت والمغنيزيوم المميَّهة.

rosemary

[نبت] **نَدى البحر. إكليلُ الجَبَل. حصى البان.** *Rosmarinus officinalis*. نبات دائم الإخضرار أرِجٌ من فصيلة النَعناع، ينمو في فرنسا واسبانيا والبرتغال. أوراقه مُرّة لاذعة الطعم، تُستعمل في الأدوية والعطور.

rosemary oil

[مواد] **زيت إكليل الجبل.** زيت عِطريّ حادّ وقابل للإشتعال، عديم اللون أو أقرب إلى الأصفر، رائحته تشبه الكافور. يذوب في الإيثر وحَمْض الخل الجليديّ والكحول، ويُستخلص من أزهار إكليل الجبل المنتمي إلى جنس *Rosmarinus officinalis*. يُستعمل في المنكِّهات والعطور والأدوية.

Rosenberg crossed-field generator

[كهر] **مولِّد روزنبرغ المتصالِب الحقل.** نوع من المضخِّمات الكَهْرتحريكيّة ذات التنظيم الذاتي، يمكن ان يعمل بينما تتغير سرعة المحرك دون أن يتخطى التيار فيه قيمة محدّدة.

Rosenmueller's organ

انظر epoophoron.

Rosenmund reaction

[كيم عضو] **تفاعُل رُوزَنْمُند.** هَدْرجة وسيطية لكلوريد الحَمْض لتشكيل الألدهيد. ويتم هذا التفاعل بحضور الكبريت لمنع الهدرجة التالية للألدهيد.

rose oil

[مواد] **عطْر الوَرْد. زيت الورد.** زيت عِطريّ شفّاف قابل للإشتعال، أصفر اللون الى الأخضر أو الأحمر، رائحته زكية وطعمه حلو. تتراوح نقطة تجمُّده بين 18 و37° م. يُستخرج بالتقطير البخاريّ لأزهار الورد، ويُستعمل في المنكّهات والعطور والادوية. يُسمّى أيضًا attar of roses, otto of rose oil, rose flower oil.

roseola infantum

انظر exanthem subitum.

roseola typhosa

[طب] **طَفْحة التيفوئيد الورديّة. طَفْحُ التيفوس الورديّ.** طفح ورديّ اللون، يميّز التيفوس أو حُمّى التيفوئيد.

rose quartz

[معدن] **كْوارْتز ورديّ. ياقوتٌ بوهيميّ.** ضرب زهريّ من الكوارتز البِلّوري. يكون عادةً بشكلٍ مُصْمَت، ويُستعمل حجرًا كريمًا. يُسمّى أيضًا Bohemian ruby.

rose reamer

[تصميم] **مِهَكٌّ مُضَلَّع.** مهك مصمَّم لكي يَقطع بواسطة الأطراف المخروطية المتقدمة من الأسنان أكثر منه بواسطة الجوانب.

Rose's metal

[فلز] **فِلِزّ روز.** سَبيكة من القِصدير والبزموت والرّصاص تنصهر عند 94° م.

rosette

[حي] **وَرْديَّة.** أيّة بُنْيةٍ أو علامةٍ تشبه الوردة.

[فلز] **ورديّة. وُرَيدة.** 1- مُكوِّنات مدورة في بُنْية مجهرية مرتّبة في ثُنْيات حَلَزونية. 2- مقاييس انفعال مرتّبة بحيث تبيّن في موضعٍ واحد الانفعالات في ثلاثة اتجاهاتٍ مختلفة.

[مرض نبت] **تورُّد.** أحد الأمراض النباتية تجتمع فيه الأوراق بشكل وُرَيْدة.

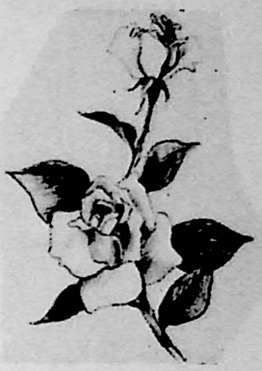
[معدن] **وَرْديّة.** تجمّعات بلّورية وردية الشكل تشكّلت في الصخور الرُسوبية من الباريت أو المركزيت أو البيريت.

Rosette Nebula

[فلك] **سَديم رُوزِتّ.** سديمٌ تصنيفُه NGC 2237. وهو يحتوي على

ورد

ROSE



أزهار نموذجية لنبات الورد.

يُستعمل بشكل مسحوقٍ مجفّف أو مستحلّب لمعالجة سطوح المنتَجات الورَقية.

rosin tin

[معدن] **قِصدير راتِنجي.** ضرب من الكَسّيتريت أحمر أو أصفر. يُسمّى أيضًا resin tin.

rosolic acid

انظر aurin.

Ross Barrier

[بحر] **حاجزُ روس.** جدار من جليد رفٍّ صخريّ يُحيط ببحر روس.

Rossby diagram

[حر] **مخطَّطُ روسْبي.** مخطَّط تحريكيّ حراريّ سُمّي باسم واضعه. إحداثِيَّهُ السِينيّ هو نسبة المَزْج، وإحداثِيُّهُ الصادي هو درجة الحرارة الكُمونية. تُضاف اليه خطوط درجة الحرارة الكمونية المكافِئة الثابتة.

Rossby number

[ملك مائع] **عددُ رُوسْبي.** نسبة لا بُعديّة لقوة العَطالة وقوة كوريوليس Coriolis لجريان مفروضٍ لمائعٍ دوّار وهي تُعطى بالعلاقة $R_o = U/fL$ حيث U سرعة مميزة و f وسيط كوريوليس (أو بضعفي معدل دوران النظام إذا كان النظام اسطوانيًا أكثر منه كرويًا)، و L طول مميز.

Rossby parameter

[ملك مائع] **وسيط رُوسْبي.** الانحراف نحو الشمال لوسيط كوريوليس Coriolis ينشأ عن كروية الأرض. يُسمّى أيضًا Rossby term.

Rossby regime

[ملك مائع] **نَمَطُ روسْبي.** نمط من نموذج جرَيانيّ لسائل دوّار ذي تسخينٍ قُطري تفاضُلي يتأثر فيه الانتقال القطري الكبير للقَصّ والزَخْم بدوّاماتٍ أفقية ذات عددٍ موجيّ صغير. يحدث هذا النمط في حالة قِيَمٍ منخفضة لعدد روسبي (حوالي 0.1).

Rossby term

انظر Rossby parameter.

Rossby wave

[رصد] **موجة رُوسْبي.** موجة على تيارٍ منتظم في نظام مائعٍ لا تباعُدي ثُنائيّ البُعد، تدور بسرعةٍ زاويّة متغيرة حول الخطّ الرأسي المحلي (مستوي بيتا). وهذه حالة خاصة من اضطرابٍ انتحائيّ ضغطي مع حفظ الدُردورية المطلقة، وعند تطبيق ذلك على السرَيان الجوي نأخذ في الاعتبار تغير وسيط كوريوليس Coriolis مع افتراض الحركة ثنائية البعد. تُسمّى أيضًا planetary wave.

Rossel Current

[بحر] **تيار روسِيل.** تيار فصليّ في المحيط الهادىء يتدفق غربًا وشمالاً غربيًا على موازاة الشواطىء الجنوبية والشمالية الشرقية لغينيا الجديدة، يتدفق الجزء الجنوبي منه عبر مضيق تورز Torres ويفقد هويته في بحر آرافورا Arafura، وينحرف الجزء الشمالي شمالاً شرقيًا ليتصل بالتيار المعاكس الاستوائي في المحيط الهادىء.

rose water

[مواد] **ماء الوَرْد.** محلول مائيّ له رائحة الورد (يستخلص بالتقطير البخاري لأزهار الورد الطازجة). يُستعمل في محاليل الغَسل والمنكِّهات والعطور.

Rosidae

[نبت] **صُفَيف الورديّات.** صفيف واسع في صف المغنوليات. يتميز في غالبيته بتُوَيْجٍ حسن النموّ، وبتلاتٍ منفصل بعضها عن بعض، وطَلْعٍ ثُنائيّ النَّوى، وبُيَيْضاتٍ ثنائية الغِلاف عادةً.

rosieresite

[معدن] **روزيرزيت.** معدِن أصفر الى بُنيّ مكوّن من فسفات الالمنيوم الذي يحتوي على رصاص ونُحاس. يوجد بشكل كُتَلٍ هابطة.

rosin

[مواد] **راتِنْج القَلْفُونيّة.** متبقٍّ راتنجيّ أصفر نصف شفّاف أو بُنيّ أو أحمر اللون، يتخلّف عند تقطير التربنتين الخام من عُصارة الأشجار الصنوبرية (راتنج القلفونية الصَمْغيّ)، أو من خلاصة أجذال الأشجار وأجزائها الأخرى (راتنج القلفونية الخشبي). يُستعمل في الورنيش واللّك، وحبر الطباعة، والمواد اللاصقة، وصَهُور السَمْكرة، والمراهم الطبية والموادّ الحافظة.

rosin-core solder

[مواد] **لِدامٌ قَلْفونيّ القلب.** لِحام سَمْكرةٍ يَتّخذ شكل أنبوبٍ أو غيره من الأشكال المجوَّفة، ويُملأ الفراغ الداخلي فيه بصَهُورٍ قلفوني غير أكّال.

rosın essence

[مواد] **خُلاصة القَلْفونية.** جزء القلفونية الذي يمكن استخلاصه بالتقطير عند درجة حرارةٍ أقل من 360°م.

rosin ester

انظر ester gum.

rosin-extended rubber

[مواد] **مطّاط ممدود بالقَلْفونية.** مطاط بارد تصل نسبة القلفونية فيه إلى 50 في المائة.

rosin joint

[كهر] **وُصْلة قَلْفونية.** وصلة سَمْكرة يكون فيها أحد الأسلاك محاطًا بغِشاءٍ عازلٍ وغير منظور تقريبًا مؤلف من القلفون، جاعلاً بذلك الوصلة مفتوحةً بشكلٍ مستمر أو متقطّع، مع انها تظهر جيّدة.

rosin oil

[مواد] **زيت القَلْفونية.** سائل لَزِج أبيض الى بُنيّ لا يذوب في الماء ويذوب في الإيتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون والزيوت الدهنية. يقطَّر من القلفونية، ويُستعمل في التزليق وفي المواد اللاصقة والحبر واللينوليوم.

rosin size

[مواد] **غِراء القَلْفونية.** راتِنج قلفونية معالَج بمادة قلوية،

ليتصل بالتيار المعاكس الاستوائي في المحيط الهادىء .

Ross feeder

[هـ مك] **مُغذِّية رُوس.** مزلّقة لنقل المواد الرّكمية بواسطة غربالٍ يتألف من السلاسل المتواصلة الثقيلة المعلقة على عمود إدارة ذي عجلات مسنّنة، حيث يتسبب دوران العمود في انزلاق المواد .

rossite

[معدن] **رُوسيت.** $CaV_2O_6.4H_2O$ معدِن ثلاثي الميْل أصفر، مؤلف من قنادات الكلسيوم المميّهة .

Rossman drive

[هـ] **إدارة رُوسْمان.** طريقة للتحكّم في سرعة محركات التيار المتناوب، يركّب العضو الساكن لمحرّكٍ تحريضي على مَحمِل ارتكازٍ دَوراني، ويُدار بمحرك مساعد لإعطاء الانزلاق المطلوب بين الساكن الدوّار .

Ross objective

[بصر] **جسميّة روس*.** عدسة جسمية ذات حقلٍ واسع، تُستعمل في آلات التصوير الفلَكية .

Ross Sea

[جغر] **بحر روس.** امتداد (ذراع) لجنوب المحيط الهادىء عند القارة القطبية الجنوبية .

rostellum

[حي] **نُقَير.** المِنطقة المسطّحة الأماميّة لرأس الدودة الشريطية المسلّحة .

rosterite

انظر vorobyevite .

Rostratulidae

[فقار] **فصيلة المنقاريّات.** فصيلة صغيرة من الطيور من رتبة زقزاقيات الشكل تضم الشُنقب الملوّن، إناثها أزهى ألوانًا من ذكورها .

rostrum

[حي] **خُطَيْم.** بروز بشكل منقار أو شبيه بالمنقار .

rot

[مرض نبت] **تعفُّن. تفسُّخ. تعطُّن.** أي مرضٍ نباتيّ يتميّز بانحلال النُّسُج النباتية وفسادها .

[مواد] **تجعُّد.** انظر curl .

Rotaliacea

[لا فقار] **فوق فصيلة الدولابيات*.** فوق فصيلة من المُنخَرِبات من رتبة الدولابيات، تتميز بقوقعةٍ ذات تحلزُن مستوٍ أو دولابي وثُقَب فُوَهي، وتتألف من تشعّعٍ كلسيتي وحُجُب ثنائية الرُّقاقة .

rotameter

[هـ] **مقياس الجَرَيان الدوّار*.** مقياس حجمي لسرعة الدَّفق، متغير المساحة، ثابت العلوّ، يتدفق فيه المائع إلى أعلى، خلال أنبوب مستدقّ، رافعًا ثقلًا مُعيّنًا إلى موضع توازن تكون عنده قوة دفع المائع مساوية لوزن الثقل تمامًا .

rotary

[هـ مك] **دوّار. دورانيّ. رَحَويّ.** 1- آلة دوّارة مثل آلة الطباعة الدوّارة أو آلة حفر الآبار الدوّارة. 2- منضدة دوّارة مع مجموعتها الساندة والدوّارة في مكنة حفر آبار .

rotary actuator

[هـ مك] **محفازٌ دوّار.** أداة تحوّل الطاقة الكهربائية الى قوة دوّارة متحكَّم فيها، وتتكوّن عادةً من محرك كهربائي، وصُندوق مسنّنات، وقواطع كهربائية حدّيّة .

rotary air heater

[هـ مك] **مسخّنُ هواءٍ دوّار.** مسخن هواء استرجاعيّ، تُحرّك فيه الأعضاء الناقلة للحرارة بالتناوب خلال مجاري الغاز والهواء .

rotary amplifier

انظر rotating magnetic amplifier .

rotary annular extractor

هـ مك] **مُسْتَخْلصة حَلَقية دوّارة.** غلاف أسطواني رأسي مُزوّد سطوانة داخلية دوّارة، حيث يتدفق السائلان المطلوب ملامستهما معًا .فقًا تقابليًّا خلال الحيّز الحلقي بين العضو الدوار والغلاف. تُستعمل في عمليات استخلاص سائل من سائل .

rotary atomizer

[هـ مك] **مُذرٌّ دوّار.** مذر سائليّ تَكون فيه المِضخة والفُوهة مُدمَجتين .

rotary beam

[كهرمغ] **هوائيّ الحُزمة الدوّارة.** هوائي قصير الموجة عالي التوجيه في اتجاه السَّمْت والارتفاع، مُركّب بشكلٍ خاص بحيث يستطيع أن يُدوَّر الى أيّة وضعية مطلوبة، سواء باليد أو بواسطة محرك كهربائي .

rotary belt cleaner

[هـ مك] **مُنظِّف سُيورٍ دوّار.** مجموعة متتالية من النِصال موزعة بالتناظر حول محور الدوران، تقوم بكشْط سير الناقلة، أو توجيه ضرَبات إليه لتنظيفه .

rotary blasthole drilling

[هـ منجم] **حفر تفجيريّ دوّار.** مصطلح يطلق على نوعين من الحفر. ففي حفر المحاجر والمناجم المكشوفة، يتطلب الحفر الدوّار استخدام لُقَم دُحروجية، مع هواء مضغوط لإزالة الكُسارة، ونَضَد دوّار عاديّ أو محركٍ سائليّ لإحداث الدوران، بالاضافة الى آلة سائلية أو سلكية تضيف جزءًا من وزن الحفّارة الى وزن عدة الحفر لزيادة ضغط اللقم. أما في التعدين الجوفيّ، وأحيانًا السطحي، فيعني المصطلح حفر ثقوب تفجيرية ذات قُطر صغير بواسطة حفارة ماسيّة، واستعمال لُقَم حفرٍ لَبيّة أو غير لبية .

rotary blower

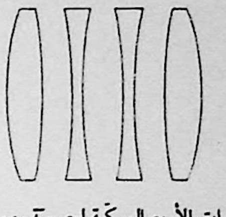
[هـ مك] **نافخة دوّارة.** نافخة هواء ذات ازاحة مُوجَبة ومزوّدة بدفّاعة دوّارة، قد تكون من نوع ذي فصوص مستقيمة، أو ذي أرياشٍ منزلقة، أو ذي مِكبَس في سائل، أو قد تكون نوعًا لولبيًا .

rotary boring

[هـ مك] **تجويف دوّار.** طريقة تجويف يُخترق فيها الصخر بدوران عُدّة القَطع المجوّفة .

جسمية روس

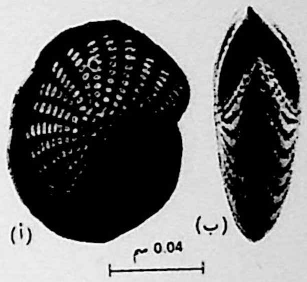
ROSS OBJECTIVE



العدسات الأربع المركّبة لجسميّة روس.

فوق فصيلة الدولابيات

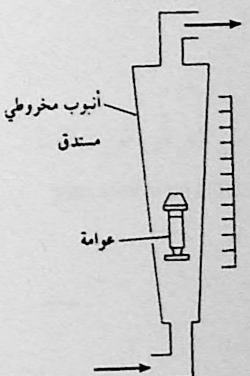
ROTALIACEA



صورة بالمجهر الالكتروني الماسح لـ *Elphidium*، من رتبة الدولابيات وفوق فصيلة الدولابيات، من البحر الادرياتيكي في العصر الحديث، (أ) منظر جانبي يظهر المسام الكبيرة الدّرزية التي تؤدي الى الجهاز القنوي. (ب) منظر حافي يظهر سلاسل من المسام الثقبية في الهامش الأسفل من واجهة الغرفة النهائية والشريط الجانبي غير المثقب.

مقياس الجريان الدوّار

ROTAMETER



رسم تخطيطي لمقياس دوار. يبين السهمان اتجاه دفق المائع.

rotary-disk contactor

[هـ كيم] **ملماس بقرصٍ دوّار.** ملماس بين سائل وسائل، ذو قشرة اسطوانية رأسية ذات محور دوران عمودي، تركّب عليها سلسلة من الأقراص المسطحة المتباعدة، حيث يَقْسِر دوران الأقراص السوائل على الدخول الى الحارفات مسببًا خلط السائلين. يُستخدم في عمليات استخلاص سائل من سائل. يُسمّى أيضًا RDC extractor.

rotary dispersion

[بصر] **تبعثُرٌ دَوَرانيّ.** تغيُّر الزاوية الناتج من إدارة مادّة نشطة ضوئيًا لمستوي استقطاب ضوء مستوي الاستقطاب عند تغيير طول موجة الضوء. تُسمّى أيضًا rotatory dispersion.

rotary drill

[هـ مك] **حفّارة دوّارة.** أيّة آلة من آلات الحَفْر المختلفة التي تُدير عمودًا جاسئًا من أنابيب الحفر تتصل به لقمة للقطع في الصخر، مثل جهاز حفر آبار النفط.

rotary drilling

[هـ مك] **حَفْرٌ دَوَرانيّ.** عملية حفر ثُقْبٍ بواسطة آلة حفر دوّارة، مثل عملية حفر بئر نفط.

rotary dryer

[هـ مك] **مُجَفِّف دوّار.** فرن أسطوانيّ مائل قليلاً بالنسبة إلى الخط الأفقي ويُدار على مَحامل ملائمة، حيث تُزال الرطوبة بواسطة الغازات المتصاعدة.

rotary dump car

[هـ منجم] **عَرَبَة تفريغ دَوّارة.** عربة مَنجمية صغيرة يُركّب فيها جسم العربة فوق مُفَرِّغَة دَوّارة.

rotary dumper

[هـ منجم] **مفرِّغ دوّار.** إنشاء من الصّلب تدور عليه عربة مَنجَمية لتفريغ محتوياتها على الجوانب عادة.

rotary engine

[هـ مك] **محرك دَوّار.** محرك ذو إزاحة مُوجَبة (مثل النوع البخاري أو نوع الاحتراق الداخلي) تحدث فيه الدورة التحريكية الحرارية في آليّةٍ دَوّارة تمامًا، ودون استخدام العناصر التكوينية المعتادة، أي المِكْبَس الترَدُّدي، وأذرع التوصيل، والعمود المَرْفَقيّ.

rotary excavator

انظر bucket-wheel excavator.

rotary fault

[جيو] **صَدْع دوراني.** صدعٌ إزاحتُه الى أسفل عند نقطة، والى أعلى عند نقطةٍ أخرى. يُسمّى أيضًا pivotal fault, rotational fault.

rotary feeder

[هـ مك] **مِغْذاة دَوّارة.** أداة تُستخدم فيها ريشة أو عنصر دَوّار في تصريف المسحوق أو الحُبَيْبات بمعدلٍ سبق تحديده.

rotary filter

انظر drum filter.

rotary furnace

[هـ مك] **فرن دَوّار.** فرن معالجة حرارية ذو تكوينٍ دائريّ، يُدير

rotary breaker

[هـ منجم] **كَسّارة دَوّارة.** مكنة تكسير للفحم أو الخام تتكوّن من غرّازة ذات غِطاء فولاذيّ ثقيل تركّب فيه روافع ترفع الفحم والصخر وتنقله الى الأمام وتكسّره. وعندما تتكسر المواد تمرّ الكُتَل، ذات الحجم الصغير، خلال الفُتَح.

rotary bucket

[هـ مك] **سطل دوّار.** أداة تشبه البِّريمة قطرُها من 12 الى 96 إنش (30 الى 244 سنتيمترًا)، وطرفها عند القاع مزود بأسنان قَطْع، تستعمل في الحفر الدّوّار لثقوب غير عميقة ذات قطر كبير، وذلك للحصول على عيّناتٍ من التربة فوق منسوب المياه الجوفية.

rotary calculator

[م ا م] **مِحساب دَوّار.** طراز من الآلات الحاسبة الميكانيكية المكتبية يختلف عن تلك التي تشغَّل بالمفاتيح، لاحتوائه على لوحة مفاتيح بسقّاطة تُدخل بواسطتها الأعداد المضروب بها والمقسوم عليها، ثم يتكرر نقلها الى المِرْكَم، إما بالزيادة أو بالنقصان، وذلك بتدوير ذراع. ويُحمل المِركم ومَرْصَفٌ عدّاد للدورات في حاضنةٍ تُزاح الى اليمين أو الى اليسار، بالنسبة للوحة المفاتيح، لتلائم الأرقام المتتالية لخارج القِسمة، أو للأعداد المضروب فيها.

rotary compresser

[هـ مك] **ضاغط دوّار.** آلة ذات إزاحة مُوجَبة، يضغط فيها المائع مباشرة بواسطة عضو دوّار، وبدون الكبّاس وذراع التوصيل والمَرفَق التي يزوّد بها عادةً الضاغطُ الترَدُّدي.

rotary converter

انظر dynamotor.

rotary coupler

انظر rotating joint.

rotary crane

[هـ مك] **رافعةٌ دوّارة.** مرفاع مُكوّن من ذراعٍ مرتكز محوريًّا على مُنشأٍ ثابتٍ أو متحرك.

rotary crusher

[هـ مك] **كَسّارة دوّارة. كسّارة رَحَوية.** كسّارة لتفتيت المواد الصُلبة، يُستخدم فيها مخروط دوّار عالي السرعة، مركّب على عمود إدارةٍ رأسيّ، لدفع المواد الصلبة قُبالة غلافٍ محيط بها.

rotary-cup oil burner

[هـ] **حارق زيتيّ بقدحٍ دوّار.** حارق زيتي يَستخدم القوة الطاردة في رشّ الوقود الزيتي من مُذَرٍّ دَوّار للوقود إلى غرفة الإحتراق.

rotary current

[بحر] **تيّار دَوَرانيّ.** تيار يَلُفّ اتجاهُ تدفّقِه كلَّ نُقَط البوصلة.

rotary cutter

[هـ مك] **قَطّاعة دَوّارة.** أداة تُستَعمل لقطع المواد الصُلبة أو الليفية بواسطة فعل القَصّ بين مجموعتين من النِصَال، تركّب إحداهما على ماسكٍ دوّار، وتكون المجموعة الأخرى مثبّتة على الغِلاف المحيط بها.

قطعة الشغل حول محور الفرن أثناء معالجتها حراريًا، وتنقل قطع الشغل خلال الفرن على طول مسار دائريّ.

rotary gap

انظر rotary spark gap.

rotary joint

انظر rotating joint.

rotary kiln

[هـ] **قَمين دَوّار.** قمين أسطوانيّ طويل. مبطّن بمادةٍ حرارية. يميل بزاويةٍ طفيفة، ويُدار بسُرعةٍ بطيئة.

rotary-percussive drill

[هـ مك] **حفّارة صَدْميّة دوّارة.** آلة حَفْر تعمل عمل آلةٍ دوّارة بتوجيه ضرباتٍ متكررة الى لقمة الحفر.

rotary phase converter

[كهر] **مغيِّر الطور الدَّورانيّ.** مكنة تحوّل القدرة من نظام التيار المتناوب ذي طورٍ واحد أو أكثر، الى نظام تيارٍ متناوب آخر له عدد مختلف من الأطوار، ولكن يبقى التردّد ذاته.

rotary polarization

انظر optical activity.

rotary press

[تخطيط] **مطبعة دوّارة.** مطبعة تستخدم أسطوانتين تحمل أحداهما الورق، وتطبع الأخرى عليه. تغذّى المطابع الدوارة الكبيرة بالورق في لفّات كبيرة لا تُقطع ولا تُقصّ إلا بعد الطباعة عليها.

rotary pump

[هـ مك] **مِضَخّة دَورانيّة.** مضخة إزاحةٍ تورِّد تدفقًا وطيدًا بفعل عضوين متلامسين تلامسا دوارًا.

rotary rig

[نفط] **معدّات الحفر الدّوّارة.** جملة الأجهزة التي تُستعمل مع الحفارة الدوارة. وتشمل المحرّكات الأولية والآلات. وبرج الحفر، وأجهزة الرفع والدوران وأنابيب الحفر. وأطواق الحفر ولقمتها. وجهاز ضخ الحفر أيضا الذي يشغل الدورة الطينية أثناء الحفر.

rotary roughening

[هـ مك] **استقرابٌ دَوّار.** أسلوب لتحضير المعادن. تُشغل فيه القطعة المعدنية تشغيلا استقرابيًا بواسطة عُدة قَطْع.

rotary shear

[هـ مك] **مقَصّ دَوّار.** آلة لقص الألواح المعدنية مزوّدة بقاطعين قرصيين دوارين في اتساق على عمودي إدارة متوازيين.

rotary shot drill

[هـ مك] **حفّارة ثقوب النَّسْف الدوّارة.** حفارة دوارة تستعمل لحفر ثقوب النسف.

rotary solenoid

[كهرمغ] **وشيعة دوّارة.** وشيعة تدور حركتها عندما تُشغل. يحول عادة الشوط الدوراني الذى يتفاوت ما بين 25 و95 م الى حركة خطية لاعطاء أكبر شوط ممكن لوشيعة عادية ذات غاطس.

rotary spark gap

[كهر] **فُرجة شَرَرٍ دَوَرانيّة.** فرجة شرر تحدث فيها الشرارة بين مسرىً واحد أو عدة مسار ثابتة، ومسار أخرى تبرز خارج محيط قُرص معدنيّ يُديره محرك. تُسمّى أيضًا rotary gap.

rotary stepping relay

انظر stepping relay.

rotary stepping switch

انظر stepping relay.

rotary swager

[هـ مك] **مخْصَرة دَوّارة.** مكنة لتصغير قُطر أو ثخانة قضيب أو أنبوب، وذلك بتوجيه ضرباتٍ مطرقية الى سطح الشُغلة المرتكزة على شياق.

rotary switch

[كهر] **قاطعٌ دَورانيّ.** قاطع يشغل بإدارة محوره.

rotary table

[نفط] **منضدة دوّارة.** قطعة دائرية على أرضية برج الحفر، تُدوّر أنبوب الحفر ولُقمه.

[هـ مك] **منضدة دَوّارة.** قطعة ملحقة بآلة التفريز تتكون من منضدة مستديرة مزودة بشقوق على شكل T، وتدار بواسطة عجلة يدوية تشغل عمودا لولبيا ومسننة لولبية.

rotary transformer

[كهر] **محوّل دَوَرانيّ.** تعبير يُستخدم أحيانًا في وصف مكنة دوارة تحول التيار المستمر من فلطية الى أخرى.

rotary vacuum filter

انظر drum filter.

rotary valve

[هـ مك] **صِمَام دوّار.** صمام لإيصال مائع التشغيل الى أسطوانة المحرك، أو لتصريفه منها، حيث يكون العضو الصماميّ مكبسًا ذا منافذ يدور حول محوره.

rotary-vane attenuator

[كهرمغ] **موهِن بأرياشٍ دوّارة.** جهاز مُصمم لإدخال التوهين في دارة دليل موجي بتغيير الوضع الزاويّ لمادةٍ مقاومة موجودةٍ في الدليل.

rotary-vane meter

[هـ] **مقياسٌ ذو أرياشٍ دَوّارة*.** نوعٌ من أنواع المقاييس ذات التدفق الموجب الإزاحة. له أرياش محمّلة بنابض ومركّبة على طبل لا مركزي في جوف دائري. وفي كل مرة يدور الطبل، يمرّ حجم ثابت من المائع عبر المقياس.

rotary vibrating tippler

[هـ منجم] **قلّاب رجّاج دَوّار.** قلّاب مصمّم لمنع الفحم أو النفاية من الالتصاق بأرضية الصندوق بحيث تستقر العربة. عندما ينعكس القلّاب. فوق إطار رجاج يتخلص من أي مادة تميل الى الالتصاق بالقعر.

مقياس ذو أرياش دوّارة

ROTARY-VANE METER

رسم تخطيطي لمقياس ذي أرياش دوارة. تبين الأسهم إتجاه دفق المائع.

صغيرة للحقل، مما يعطي كسبًا في القدرة يبلغ 000 10 . يُسمّى أيضًا rotarty amplifier, rotating amplifier .

rotating meter

انظر velocity-type flowmeter .

rotating models

[بحر] **نماذج دَوَرانيّة.** نماذج مَخْبَرية لدراسة التيارات المحيطية تخضع لحركةٍ دورانية لمحاكاة دوران الأرض جزئيًا.

rotating platinum electrode

[كيم تحل] **مَسْرى البلاتين الدَوّار.** سِلك بلاتينيّ ملحوم الى أنبوبٍ من الزجاج الطريّ يُديره محرك ثابت السرعة. يُستخدم مسرّى في المعايَرة الأمبيرية. مختصره RPE .

rotating Reynolds number

[مك مائع] **عدد رينولدز الدَوَرانيّ.** عدد لا بُعديّ يَبرز في مسائل المائع اللَزِج الدوّار، وبشكلٍ خاص في المسائل التي تشتمل على تحريك مائع كهذا بواسطة عنفة، وهو يساوي جَداء مربع قطر العنفة بسرعتها الزاوية مقسومًا على لزوجة المائع الحرَكية. رمزه Re_r .

rotating spreader

[هـ] **فارشة دَوّارة.** هي في قولبة اللدائن، جهاز حقن يتألف من نسيفة زعنفية يديرها عمود يمتد عبر كابس حقن ذي مقطعٍ مستعرضٍ أنبوبيّ موجود خلفها.

rotating viscometer vacuum gage

[هـ] **مقياس خَلاء ذو مقياس لُزوجةٍ دَوّار.** أداة قياس الخلاء (الضغط المُخفَض)، يتناسب فيها العَزْم على متحرِّضٍ دوار مع اللزوجة (والضغط) للغاز المخلْخَل المطلوب قياسُه. تتراوح الحساسيّة للضغط المطلق من مليمتر واحد من الزئبق (133.32 نيوتن في المتر المربع) نزولاً الى بضعة عشر من الميكرومترات.

rotating wedge

[بصر] **إسفينٌ دوّار.** سفين بصَريّ دائري مركّب بحيث يُدار في مَسار الضوء بغية حَرْف خط الإبصار بدرجةٍ محدودة.

rotation

[ر] **دَوَران.** انظر curl .

[مك] **دَوَران.** يُسمّى أيضًا rotational motion . **1-** حركة جسم جاسيء تبقى فيه نقطة واحدة، أو جميع نُقَط خطٍ مستقيم، ثابتة. **2-** إنزياح زاويّ لجسمٍ جاسيء. **3-** حركة جُسيمٍ حول نقطةٍ ثابتة.

rotational casting

[هـ] **قَولَبة دَوَرانيّة.** طريقة لصنع أدوات لَدْنة مجوَّفة من الحُلالات اللدائنية الشِباك، باستعمال قالَبٍ مجوَّف يُدار في مستوٍ واحد أو مستويين يَصْهَرُ القالب الساخن الحُلالات اللدائنية فيحوِّلُها إلى هُلام يَبرد ثم يُنزَع منه المنتَج. تُسمّى أيضًا rotational molding .

rotational constant

[كيم فز] **ثابت دَوَرانيّ.** ثابت يتناسب عكسيًا مع عَزْم عَطالة جُزَيْءٍ خطي. يُستعمل في حسابات الكُمُوم الطيفية للموجات الصُغْرية.

rotary voltmeter

[هـ] **مقياس فلطية دَوَرانيّ.** مقياس فلطية كهرسُكونيّ يُستخدم في قياس الفلطيات العالية.

rotate

[نبت] **دولابيّ.** صفة التُوَيج المُدغَم البتلات ذي الأنبوب القصير، والبتلات المتشعّبة مثل برامق أشعة الدولاب.

rotating amplifier

انظر rotating magnetic amplifier .

rotating-anode tube

[الكتر] **صِمام المصعد الدوّار.** صمام الأشعة السينية الذي يدور فيه المصعد باستمرار لتعريض رُقعةٍ جديدة من سطحه لحُزمة الالكترونات، مما يتيح الحصول على خَرْجٍ أكبر دون صهر المصعد الهدف.

rotating beacon

[ملاح] **منارة دَوّارة.** منارة مِلاحيّة ذات شعاعٍ واحدٍ دوارٍ أو أكثر.

rotating-beam ceilometer

[هـ] **مقياس السَماوة ذو الحُزْمة الدوّارة.** أداة الكترونية للأرصاد الجوية، تلقائية التسجيل، تعيّن ارتفاع السُحُب بطريقة التثليث.

rotating coordinate system

[مك] **نظام إحداثياتٍ دوّار.** نظام احداثيّات بمحاور تبدو من نظام إحداثي عَطاليّ كأنها تدور.

rotating crystal method

[فز صلب] **طريقة البِلّورة الدوّارة.** طريقةٌ في دراسة البُنَى البلوريّة بواسطة انعراج النيوترونات أو الأشعة السينية، تسقط فيها حُزمة مسدَّدة من أشعة سينية أُحاديّة اللون، أو نيوترونات على بلّورة أحادية تدور حول محورٍ عموديّ على الحزمة.

rotating-cylinder method

[مك مائع] **طريقة الأسطوانة الدوّارة.** طريقة لقياس لُزوجة المائع. يَملأ فيها المائع الحيِّزَ بين اسطوانتين متمحورتين حيث يُحسب العَزْم المؤثِّر على الأسطوانة الداخلية الساكنة عندما تدور الاسطوانة الخارجية بسُرعةٍ ثابتة.

rotating-drum heat transfer

[هـ كيم] **إنتقال الحرارة بالأسطوانة الدوّارة.** طريقة لتجميد طبقات من الصُلب على السطح الخارجيّ لبرميلٍ مبرَّد من الداخل، ومغمور جزئيًا في صُهارة المادة الصلبة.

rotating joint

[كهرمغ] **وُصلة دَوّارة.** وصلة تُمَكِّن قسمًا من خط الإرسال أو دليل الموجة، من الدَوَران باستمرار بالنسبة الى قسمٍ آخر أثناء تمريرها طاقةً ذات تردُّدٍ راديويّ. تُسمّى أيضًا rotary coupler, rotary joint .

rotating magnetic amplifier

[كهر] **مضخِّم مغنطيسي دَوّار.** مولِّد للتيار المستمر يُديره محرّك أوّلي، ويمكن التحكم في قدرة خَرْجه بواسطة قدرة دَخْلٍ

rotational energy

[كيم فز] **طاقة دَوَرانيَّة.** هو لجُزَيْءٍ ثُنائيّ الذَّرّة ، الفرق الكائن بين طاقة جزيءٍ حقيقي وطاقة جزيء مثـاليّ. يَنتج هـذا الفـرق من عمليةٍ افتراضية لتوقيف الدوران النسبيّ للنَواتَيْن دون وضع أية قيودٍ على اهتزازهما أو على حركة الكتروناتهما .

[مك] **طاقة دَوَرانيَّة.** الطاقـة الحـرَكيـة لجسمٍ جـاسيء بسبب الدوران.

rotational fault

انظر rotary fault .

rotational flow

[مك مائع] **جرَيان دَوَرانيّ.** جريان مائعٍ لا يكون فيه دوران سرعة المائع معدومًا ، وبالتالي فإن كل جُسيمٍ دقيق من المائع يدور حول محوره الذاتي. يُسمّى أيضًا rotational motion .

rotational impedance

[مك] **معاوَقة دَوَرانيَّة.** كمية عُقَدية تساوي المِطوار الممثّل لعَزْم الدوران المتناوب المؤثِّر في المنظومة مقسومًـا على المطـوار الممثـل للسُرعة الزاوية الحاصلة في اتجاه عزم الدوران عند نقطة تأثيره. تُسمّى أيضًا mechanical rotational impedance .

rotational inertia

انظر moment of inertia .

rotational level

[كيم فز] **مستوَى دَوَرانيّ.** مستوى طاقةٍ في جُزَيْءٍ ثنائيّ الذَّرّة أو متعدِّدها ، يتميز بقيمةٍ خاصة للطاقة الدورانية ، وللعَزْم الزاويّ المرتبط بحركة النَّوى في الجزيء .

rotational molding

انظر rotational casting .

rotational motion

انظر rotation, rotational flow .

rotational position sensing

[م ا م] **الجَسّ الدَّوَرانيّ للمواضع.** طريقة سريعة للتفتيش في القُرص تَبحث فيها وحدة التحكّم عن شَدفةٍ معينة ، ثم تتلقى رقم الشدفة اللازم لنيل السِجلّ.

rotational quantum number

[كيم فز] **عددٌ كميّ دَوَرانيّ.** عدد كميّ رمزه J ، ويميِّز العَزْم الزاويّ المرتبط بحركة النَّوى في الجُزَيْء . يُعطَى العزم الزاويّ بالعلاقة $(h/2\pi)\sqrt{J(J+1)}$ حيث تكون المركّبة الكبرى $(h/2\pi)J$ و h ثـابـت بلانك Planck .

rotational reactance

[مك] **مُفاعَلة دوَرانية.** الجزء التخيُّلي من المعاوَقة الدورانية. تُسمّى أيضًا mechanical rotational reactance .

rotational resistance

[مك] **مقاوَمة دورانية.** الجزء الحقيقي من المعاوَقة الدورانية ، وهو المسؤول عن تبدُّد الطاقة. تُسمّى أيضًا mechanical rotational resistance .

rotational spectrum

[طيف] **طيف دَوَرانيّ.** طيف جُزَيْئيّ يَنتج من انتقـالات بيـن سَوِيّاتٍ دورانية لجزيء يتصرف كالنظير الميكانيكي - الكُمومي لجسمٍ صُلبٍ يدور .

rotational stability

[مك] **إستقرار دوَرانيّ.** خاصية جسمٍ إذا خضع لانزياحٍ زاويّ وَلّد عَزْم دوران إرجاعيّ يعمل على إعادة الجسم إلى وضعه الأصليّ.

rotational strain

[مك] **إنفعالٌ دوَرانيّ.** الانفعال الذي يتغير فيه توجيه مَحاور الانفعال.

rotational sum rule

[طيف] **قاعدةُ الجمع الدَّوَرانيَّة.** قـاعـدة تفيـد بـأن مجمـوع شِدّات الخطوط المناظِرة للإنتقالات الحاصلة من سَوِيّة دورانية معيّنة أو اليها في جُزَيْءٍ يتصرف كدوّامة تناظُرية ، يكـون متناسبًـا مـع الوزن الإحصائي لهذه السوية، أي 2J+1 ، حيث J هو العدد الكمومي لكمية الحركة الزاوية الكليّة لهذه السويّة.

ratotional transform

[فز بلز] **تحوُّل دوَرانيّ.** خاصيّة يملكهـا حقـل مغنطيسي فـي منظومةٍ تُستعمل لاحتجاز البلازما ، حيث لا تنغلق الخطوط المغنطيسية للقوة على نفسها ، بل تُزاح بشكلٍ دورانيّ.

rotational viscometer

انظر Couette viscometer .

rotational wave

انظر shear wave, S wave .

rotation anemometer

[هـ] **مِرياحٌ دوَرانيّ.** مرياح يُستخدم فيه دَورانُ عنصرٍ لقياس سُرعة الريح. تُقسم هذه المقاييس الى نوعين: تلك التي يكون فيها محور الدوران أفقيًا ، ومثالها المرياح الطاحوني ، وتلك التي يكون فيها محور الدوران رأسيًا ، مثل المرياح القَدَحيّ.

rotation axis

[بلور] **محور الدَّوَران. محور التناظُر.** عنصر تنـاظُـر فـي بعض البِلّورات تنتقل معه البلورة الى وضع لا يميَّز فيزيائيًا عن وضعها الأصلي ، وذلك بدوران زاوية قيمتها °360/n حول المحور حيث n هي رُتبـة تَضـاعـف المحـور ، وتـسـاوي 2 أو 3 أو 4 أو 6 . يُسمّـى أيضًـا symmetry axis .

rotation camera

[فزصلب] **مصوِّرة دوَرانيَّة.** آلة لدراسة البُنْية البِلّورية بواسطة انعراج النيوترونات أو الأشعة السينية ، تسقط فيها حُزمة أشعةٍ سينية أحاديّةِ اللون أو نيوترونات على بلورة أحادية تدور حول محور عموديّ على الحزمـة مـوازٍ لأحد محـاور البلـورة. تسجَّل مختلف الحُزَم

الطاقة الدورانية والطاقة الاهتزازية للجزيء بالاثارة.

rotator

[كهرمغ] مفتال. دَوّار. جهاز يُدير مستوي الاستقطاب لموجةٍ كهرمغنطيسية مستقطَبة استقطابًا مستويًا، مثل الفَتْلة في دليل الموجة.

[مك] دَوّار. جسمٌ جاسيء دائر.

[مك كم] دَوّار. جُزَيْء أو منظومة ميكانيكية كُمومية تتصرّف كمُشابِهٍ ميكانيكي كمومي لجسمٍ صُلبٍ يدور. يُسمّى أيضًا top.

Rotatoria

[لا فقار] صف الدوّارات. صفّ الدولابيّات. مُرادف للمصطلح Rotifera (الدوّارات).

rotatory

[بصر] تَدْويريّ. دَورانيّ. ذو مقدرة على إدارة مستوي استقطاب الإشعاع الكهرمغنطيسي المستقطَب.

rotatory dispersion

انظر rotary dispersion.

rotatory power

[بصر] قدرة تَدْويريّة. مقدرة مادّةٍ على إدارة مستوي استقطاب الإشعاع الكهرمغنطيسي المستقطَب.

[كيم فز] قوّة تدويريّة. جَداء الدوَران النوعيّ لعنصر أو مركّبٍ بوزنه الذَريّ أو الجُزَيْئيّ.

röteln

انظر rubella.

rotenone

[كيم عضو] روتنون. $C_{23}H_{22}O_6$. بلّورات بيضاء تنصهر عند 163° م، تذوب في الإيتر والأستون وتُستعمل مبيدًا للحشرات، ومسحوقًا ضد البراغيث، ورَذاذًا ضد الذُباب. يُسمّى أيضًا tubatoxin.

rotenturm wind

[رصد] رياح رُوتَنْتُورم. رياحٌ جنوبية دافئة تَهبّ خلال ممرّ روتنتور في جبال الألب الترانسلفانيّة.

Rothia

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الفطريات الشُعاعية. خلاياه هوائية، مكوّرة أو شبيهة بجراثيم الخانوق، أو خيطية متفرّعة، تُساهم في تخمير الكربوهيدرات.

Rotifera

[لا فقار] صف الدوّارات. صف من شُعبة الديدان الزُقّية، تتميز بوجود إكليل يشبه قرصًا دولابيًا قابلاً للإنقباض مجهّزًا بعدّة مجموعاتٍ من الأهداب وواقعًا على الرأس.

Rotliegende

[جيو] الروتليجندي. نسَقٌ أوروبي من الزمن الجيولوجي، يُكافىء البرمي السُفليّ والمتوسط.

rotoflector

[كهرمغ] عاكِسٌ دَوّار. هو في الرادار ذي الشكل الإهليلجيّ، المنعرجة على لوحةٍ حسّاسة أُسطوانية يكون محور الدوَران متمركزًا معها.

rotation coefficients

[مك] مُعامِلات الدَوَران. عوامل تُستخدم في حساب الآثار الناشئة عن دوران الأرض على المدى والإنحراف، ولا تُنشر هذه المعاملات الا في جداول الرمي المشتملة على مسافات طويلة نسبيًا.

rotation firing

[هـ] تفجيرٌ دورانيّ. ضبط التفجيرات بحيث يَقذف كل ثَقْب شِحنته نحو الحيِّز الذي تُحدثه الانفجارات السابقة.

rotation group

[ر] زُمرةٌ دوَرانيّة. الزمرة المؤلّفة من جميع المصفوفات المتعامدة أو التحويلات الخطية ذات المحدِّدة المساوية للواحد.

rotation-inversion axis

[بلور] محور الدوَران والانقلاب. عنصر تناظُرٍ في بعض البلّورات تنتقل معه البلورة الى وضعٍ لا يميَّز فيزيائيًا عن وضعها الأصلي، وذلك بدوران زاويةٍ قيمتها 360°/n حول المحور يتبعه انقلاب، حيث n هي رتبة تضاعف المحور، وتساوي 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو 6. يُسمّى أيضًا inversion axis.

rotation moment

انظر torque.

rotation-reflection axis

[بلور] محور الدوَران والانعكاس. عنصر تناظُرٍ في بعض البلّورات تنتقل معه البلورة الى وضعٍ لا يميَّز فيزيائيًا عن وضعها الأصلي، وذلك بدوران زاوية قيمتها 360°/n حول المحور، يتبعه انعكاس بالنسبة لمستوٍ عموديّ على المحور، حيث n هي رُتبة تضاعف المحور، وتساوي 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو 6.

rotation Reynolds number

انظر rotating Reynolds number.

rotation spectrum

[كيم فز] طَيْف الدوَران. أطوال موجة طيف الامتصاص (الطاقة الكهرمغنطيسية الممتصة) الناتجة، عندما لا تتأثر إلا الطاقة الدورانية للجزيء، أثناء الإثارة.

rotation therapy

[طب] علاجٌ دَورانيّ. علاج إشعاعي يدور فيه المريض أو مَصدر الإشعاع، وذلك للسماح لجُرعةٍ إشعاعية كبيرة بالوصول إلى مركز الدوران داخل جسم المريض تكون أكبر من تلك التي تصل الى أيّ مِساحةٍ من الجلد.

rotation twin

[بلور] توأم الدوَران. بلّورة توأميّة يتطابق جزءاها بدوران أحد الجزءين في زاوية قيمتها 180° (وأحيانًا 30 أو 60 أو 120°).

rotation-vibration spectrum

[كيم فز] طيف الدوَران والاهتـزاز. أطوال موجة طيف الامتصاص (الطاقة الكهرمغنطيسية الممتصة) الناتجة من تأثُّر كلٍّ من

عاكسٌ دوّار يُستعمل لعكس حُزمة رادارية موجّهة رأسيًا، وفقًا لزاوية قائمة، بحيث تُشع في اتجاهٍ أفقي.

rotogravure

[تخطيط] **طبع غائر بأسطوانةٍ دوّارة.** طبعة يتمّ إعدادها بطريقة الطباعة الغائرة باستخدام مطبعةٍ دوارة.

roton

[فز] **رُوتون.** كَمّ حركةٍ دوَرانية في سائل، مثل الهليوم المفرط المائعيّة.

rotor

[اتصال] **دوّار.** ‎-1‎ قُرص فيه مجموعة تلامسات للدخل ومجموعة تلامسات للخَرْج، يُوَصَّل طبقًا لتخطيط سبق إعداده، ويُصمَّم لكي يدور داخل مكنة تجفير كهربائية. ‎-2‎ قرص يَنتج من دورانه تغيُّر في أحد عناصر الكتابة الجَفْرية في مكنة التجفير، يكون ذلك عادة بواسطة عُرَى (أو مسامير) في محيط القرص أو عليه.

[كهر] **دوّار.** العضو الدوار في مكنة أو أداةٍ كهربائية، كدوار المحرك أو المولّد، أو هو الألواح الدوّارة لمُواسع متغيّر.

[هـ مك] **دوّار. دفّاعة.** انظر impeller.

rotor cloud

[رصد] **سَحابة لافّة.** تشكيل سحابيّ مضطرب من النوع القَزَعيّ يوجد في الجانب المدابر لبعض العوائق الجبلية، وخاصة في سييرا نيفادا قرب بيشوب في كاليفورنيا. ويدور الهواء في السحابة حول محورٍ موازٍ للسلسلة. تُسمّى أيضًا roll cloud.

rotor plate

[كهر] **صفيحة الدوّار.** احدى الصفائح الدوارة في مُواسِعٍ متغير، تكون عادةً متصلةً مباشرةً بالهيكل المعدِنيّ.

rotten ice

[مياه] **جليد مُتَحَلِّل.** أيّة قطعةٍ أو جسم أو مِنطقةٍ من جليد أثناء عملية الذوَبان أو التفكّك. يتميز ببُنْيةٍ تشبه خليّة النحل، أو بترابُطٍ ضعيف بين البِلّورات، أو بوجود ماء الذوبان أو ماء البحر بين حُبيباته. يُسمّى أيضًا spring sludge.

rotten spot

انظر pothole.

rottenstone

[مواد] **حريض.** حجر جيريّ متحلّل رِخْو، لونه رماديّ باهت إلى زيتونيّ. يُستخدَم بشكل مسحوق مادة لتلميع المعادن والخشب.

Rouche's theorem

[ر] **مبرهَنة رَوُش.** إذا كانت دالّتان تحليليتان f(z) و g(z) في منطقة بسيطة الترابُط تحققان على حدِّها المعادلة |g(z)<f(z)|، فعندئذ يكون لـ f(z) وللمجموع f(z)+g(z) نفس عدد الأصفار في تلك المنطقة.

rouge

[مواد] **أحمر الصقل.** أكسيد حديد مميَّه دقيق الطحن، يُستعمل في تلميع الزجاج أو المعادن أو الأحجار الكريمة، ويُستخدم خضابًا.

rough air

[هـ فضا] **اضطرابٌ جويّ.** مصطلح يُستعمل في الاضطرابات التي تُواجَه أثناء الطيران.

rough bark

[مرض نبت] **تخشُّن القِلْف.** ‎-1‎ أحد الأمراض النباتية يصيب النباتات المتخشّبة، ويتميَّز بخشونة القلف وتشقُّقه. ‎-2‎ مرض فطري في التفاح يُسببه *Phomopsis mali*، يتميز بتَقرُّحاتٍ خشنة على القلف.

rough burning

[هـ فضا] **احتراق مضطرب.** تراوُحات في الضغط تلاحَظ كثيرًا عند بدء الاحتراق في المحرّك النفاث التضاغُطيّ أو في الصاروخ.

roughcast

[هـ مدن] **تخشينة.** إنهاءٌ خَشِن على سطح. وهي على وجه الخصوص عبارة عن جَصّ من الجير المخلوط بالأصداف أو الحصَى، يُلقى على الحائط بواسطة مالَج.

rough colony

[حي دق] **مستعمَرة خشِنة.** مستعمرة مسطحة من الجراثيم، مجعَّدة وغير منتظمة، تدلّ على انخفاض في تشكّل المَحافِظ وعلى قوّعة الجراثيم (حدّتها).

rough cut

[هـ] **قَطْع تحضيريّ.** قطع سريع واحد أو أكثر، يَحدث قبل القطع الإنهائي، ويكون الغرض الأساسي منه الإزالة السريعة للمادة.

rougher cell

[هـ منجم] **حوض التنقية الأولية.** خلايا التعويم التي يتمّ فيها التخلّص من معظم المعادن الغَثّة من الخام.

rough grinding

[هـ] **تجليخ تحضيريّ.** تجليخ أوّلي دون اعتبارٍ للإنهاء.

rough hardware

[هـ] **خُرْدَوات فجّة.** بنود ذات منفعة، مثل المسامير والموازين الإطارية والدِّسَر.

roughing

[هـ] **تخلية أولية.** بدء التفريغ في مجموعة خلائية عند اختبار التسرُّب.

roughing stand

[فلز] **مِنْصَبٌ تحضيريّ.** أول مِنْصب للمَطالم، أو آخر منصب قبل مَطالم الإنهاء (التشطيب). تمرر خلاله قَضْبة مسخّنة مُسبقًا.

roughing tool

[هـ] **عُدّة قَطع أوليّ.** أداة قَطع ذات حدّ واحد ورأس حادّ أو صغير القطر، تُستخدم في القطع العميق، وفي الإزالة السريعة للمادة من الشُّغلة.

rough lumber

[مواد] **كُتَل الخشَب. خشبٌ مقطَّع.** خشب منشور غير مشكّل.

rough machining

[هـ مك] **تشغيل تحضيريّ.** تشغيل آليّ أوّلي دون اعتبار للانهاء.

roughness

[مك مائع] **خُشونة.** المسافة بين الذُّرَى والانخفاضات في مواضع

عدم الانتظام في جدران الأنبوب. تُستعمل لحسابات عدد رينولدز Reynolds الخاص بالجَرَيان المائعيّ في الأنابيب.

roughness elements

[بحر] **عناصر الوُعورة.** بُنًى معلقة بنماذج مَخْبَرية لمحاكاة وُعورة قعر المحيط.

roughness factor

[مك مائع] **عامِلُ الخشونة.** عامل تصحيحٍ يُستعمل في حسابات الجرَيانات المائعية آخذًا بعين الاعتبار المقاومة التي تنشأ عن خشونة السطح الذي ينبغي ان يجري عليه المائع.

roughness length

انظر dynamic roughness.

roughness-width cutoff

[هـ مك] **حَدّ عرض الخشونة.** أقصى عرضٍ لعدم انتظام السطح مأخوذًا في قياسات ارتفاع الخشونة.

rough threading

[هـ] **1- لولبة تحضيريّة. 2- تخشين.** 1- الإزالة السريعة لمعظم المادة في عملية اللولبة. 2- تخشين السطح قبل رش المعدن الساخن، لتحسين الإلتصاق.

rough turning

[هـ مك] **خِراطة تحضيريّة.** إزالة المعدِن الزائد من القطعة المشغولة بأسرع طريقة، وأكثرها مردودًا.

rouleau

[مرض] **لفّة.** رَصيص يضمّ كُرَيّاتٍ حمراء ويشبه كُدْسَة نقودٍ معدنية.

round

[حرب] **طلقة. قذيفة.** ذخيرة أو مقذوف أو أداة مُعدّة لكي تُلقم فوق أو داخل مِنصّة أو مَركبة أو أداة إطلاق بغية إطلاقها.

[ملاح] **يدور. يلتفّ.** عبور يصحَبُه تغيير اتجاه السير كما تفعل السفينة عندما تدور حول رأسٍ بحريّ.

[هـ] **رَشْقة.** سلسلة طلقات تُرمَى إما في آنٍ واحد، أو بتأخير فيما بينها.

round-face bit

[تصميم] **لُقمة مدوَّرة الوجه.** أية لقمةٍ وجهُها القاطع مدوّر.

round file

[تصميم] **مِبرد مدوّر.** مبرد مستدير المَقطَع.

round-head bolt

[تصميم] **محزاق مدوّر الرأس*.** محزاق في أحد طرفَيْه رأسٌ مدوّر.

round-head buttress dam

[هـ مدن] **سَدّ كَتِفيّ مدوَّر الرأس.** سد خرسانيّ كُتَلي مبنيّ بأكتاف متوازية يزداد سُمكها عند نهاية مِصعد النهر حتى تتقابل.

rounding

[ر] **تدوير.** حذف أو إهمال ارقام عَشرية بعد موقعٍ ذي دلالة. يُسمّى أيضًا truncation.

rounding error

[ر] **خطأ التدوير.** الخطأ الحسابي الناتج دائمًا من تدوير الأعداد الداخلة في الحساب. يُسمّى أيضًا round-off error.

round ligament

[تشر] **رباطٌ مستدير.** 1- شريط مسطّح يمتدّ من الفقرة على رأس عظم الفخذ ليلتصق على إحدى جهتَيْ نُقرة الجوف الحُقّي، ويندمج بينهما مع الرباط المستعرَض. 2- حبل لِيفيّ يمتد من السُرّة حتى نقرة حافّة الكَبِد الأمامية. وهو يمثّل بقايا الوريد السِريّ المسدود.

roundness

[جيو] **إستدارة. تحدُّب.** درجة سَحْج الجُسيمات الرُسوبية، ويعبَّر عنها بالنسبة بين متوسط نصف قُطر انحناء الحوافّ أو الأركان، ونصف قطر انحناء الكرة القصوى المحيطة به.

roundnose chisel

[تصميم] **أجَنة مدوّرة الطرف.** أجنة حدُّها القاطع مدوّر.

roundnose tool

[تصميم] **عُدّة مدوَّرة الطرَف.** عدة قُطَعٍ ذات طرفٍ كبير الانحناء، تُستخدم عادةً في عمليات الإنهاء.

round of beam

[عمر بحر] **احديداب السطح.** تقوّس أو ميل سطح السفينة المكشوف من جانبٍ إلى آخر لصرف المياه. يُسمّى أيضًا camber.

round of bearings

[ملاح] **سلسلة اتجاهاتٍ زاوية.** مجموعة من الاتجاهات الزاوية المرصودة في وقتٍ واحد، أو خلال فترة زمنية قصيرة، دون حدوث تأخيرٍ ملموس بين الانتهاء من إحدى الرصدات وبدء الرَصْدة التي تليها.

round off

[ر] **يُدَوِّر.** يَحذف الرقم أو الأرقام الأقل أهمية لعددٍ ما، ويعدِّل العدد المتبقّي بحيث يصبح أقرب ما يمكن إلى العدد الأصليّ.

round-off error

انظر rounding error.

round of sights

[ملاح] **سلسلة أرصاد.** مجموعة من الأرصاد السماوية التي يتمّ إجراؤها بواسطة سُدسيّة أو جهاز مماثل خلال فترةٍ زمنية قصيرة. وتتمّ عادةً دون حدوث تأخيرٍ ملموس بين الإنتهاء من أحد الرصدات وبدء الرَصْدة التي تليها.

rounds complete

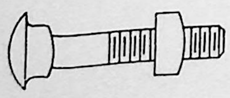
[حرب] **استكمال الطلقات.** المصطلح المستعمل للإشارة الى أن عدد الطلقات المحدّد في الرماية المؤثرة قد تمّ رميه.

round strand rope

[تصميم] **حبل مبروم الضفائر.** حبل يتكوّن عادةً من ست ضفائر مفتولة أو متراصة لتكوّن حبلاً حول لُبٍّ من القِنّب أو السيزال أو قنب المانيلا، وفي حالة اللبّ السلكي تكوّن حبلاً من ضَفيرةٍ مركزية من أسلاك.

محزاق مدوّر الرأس

ROUND-HEAD BOLT



رسم لمحزاق عربة مدوّر الرأس ذو صمولة.

round-the-world echo

[اتصال] **صَدى حول العالم.** إشارة تَحدث كل سُبْع ثانية عندما تكرّر موجة راديوية دوَرانها حول الأرض بسرعةٍ تبلغ 186000 ميل (300 000 كيلومتر) بالثانية.

round trip echoes

[كهر مغ] **أصداء الذهاب والإياب.** أصداء من انعكاساتٍ متعددة تَحدث عندما تنعكس نبضة الرادار على هدفٍ بقوة كافية على نحوٍ ينعكس معه الصدى راجعًا الى الهدف، حيث يولّد صدًى ثانيًا.

round wind

[رصد] **رياحٌ دائريّة.** رياح تغيّر اتجاهها تدريجيًا حوالي 180° خلال ساعات النهار.

round window

[تشر] **الكوّة المستديرة.** فُتحة مغطّاة بغشاء، تقع بين الأذن الداخلية والأذن المتوسطة عند البرمائيات والثدييات، تتبدّد الطاقة من خلالها بعد مرورها في التِيه الغِشائيّ.

roundworm

[لا فقار] **خيطيّة. الدودة المستديرة.** إسم يُطلق على الخيطيّات.

Rous sarcoma

[بيطر] **سركوما روس. غَرَن روس.** سركوما لِيفية يمكن إحداثها في الدجاج والتَدْرُج وصغار البط الملقّحة بفيروس روس الريبي النوويّ الراشح.

route

[ملاح] **طريق. مَسْلَك.** المسار المعيّن الذي يتمّ اجتيازه بين نقطة الأصل والمَقصَد المحدّدين.

route chart

[خريط] **خريطة طُرُق.** خريطة تُوضح المسالك بين مناطق مختلفة، مع الإشارة عادةً إلى مسافاتها.

route component

[رصد] **مُركّبة خط السير.** متوسّط مركّبة رياح التنبؤ الموازية لمَسار الطيران عند مستوى الطيران لخط سيرٍ كامل. وتكون مُوجَبةً إذا كانت مساعِدةً (رياح خلفية)، وسالبةً إذا كانت عائقة (رياح مُقابِلة).

route forecast

[رصد] **تنبُّؤ الطرُق. تنبؤ خطوط السير.** تنبؤ طقسيّ طيرانيّ لمَسارٍ جويّ معيّن أو أكثر.

route locking

[هـ مدن] **قُفْل تحويلة الخط الحديديّ.** قفل كهربائيّ للتحويلة أو التقاطُع المتحرك، أو مفاتيح السقوط في اتجاه مسار القطار بعد أن يكون القطار قد تعدّى إشارة التقدم.

router plane

[تصميم] **مسحاج تحزيز.** مسحاج لتشكيل الحُزوز وتنعيم جوانبها.

route survey

[هـ مدن] **مَسْحُ الطُرق.** مسحٌ لتصميم وإنشاء الأعمال أو الأشغال الممتدة طوليًا، كالطرُق وخطوط الأنابيب.

Routh's rule

[ر] **قاعدة روث.** قاعدة تنص على أن عدد الجذور ذات الأجزاء الحقيقية الموجَبة لمعادلة جبرية يساوي عدد التغيّرات في الإشارات الجبرية لمتتالية حدودُها مؤلفة من معامِلات المعادلة بطريقةٍ محدَّدة. تُسمّى أيضًا Routh test.

Routh's rule of inertia

[مك] **قاعدة روث في العَطالة.** القاعدة التي تنص على أن عَزْم عطالة جسمٍ يدور حول محور تناظُرٍ معيّن تساوي $M(a^2+b^2)/n$، حيث M كُتلة الجسم، و a و b طولا نصفيْ محورين متعامدين آخرين من الجسم و n تساوي 3 أو 4 أو 5 حسبما يكون شكل الجسم (متوازي مستطيلات أو أسطوانة ناقصية، أو مجسّمًا ناقصًا على التوالي).

Routh table

[ر] **جدْوَل روث.** منظوم أعداد يتكوّن كل منها من معاملات معادلة جبرية بطريقة محددة، ويؤلف الصف الأول من هذا المنظوم المتتالية المستخدَمة في قاعدة روث.

Routh test

انظر Routh's rule.

routine

[م ا م] **نَهْج.** مجموعة من تعليمات الحاسب الرقميّ مركّبة ومُعَدّةً لتقوم بوظيفةٍ ما.

routine ammunition maintenance

[حرب] **الصيانة العادية للذخيرة.** عمليات الصيانة التي تتضمن فكّ الذخيرة أو استبدال مركّباتها. وتشتمل أساسًا على تنظيف ووقاية السطوح الخارجية للطلقات المفردة، ورُزَم الذخيرة، ومركّبات الذخيرة والمتفجرات.

routine library

[م ا م] **رَبيدة النَهْج.** مجموعة مرتّبة من نهج الحاسب العِياريّة المجرَّبة، تُستخدم في حل بعض المسائل كليًا أو جزئيًا.

routing

[اتصال] **توجيه.** تحديد وإنشاء مَسارٍ لإرسال المعلومات بين محطّات شبكة اتصالات.

routing indicator

[اتصال] **مبيِّن المَسْلَك.** 1- مجموعة من الحروف رُتِّبتْ هندسيًا وعُيِّنت لتحديد محطة ضمن شبكة اتصالات رقمية. 2- مجموعة حروف حُددت لتعيين الموقع الجغرافي لمحطةٍ ما، أو المركز الرئيسي الثابت للقيادة، أو لنشاط ما، أو لوحدة ما في موقع جغرافي، أو الموقع العامّ لمرحَل شريطي أو محطة فرعية؛ وذلك لتسهيل توجيه حركة المرور عبر شبكات المرحلات الشريطية.

routing message

[اتصال] **توجيه الرسالة.** الوظيفة المنجزة في مركز معالجة الرسائل لانتقاء المَسْلَك، أو المسلك البديل، المطلوب لتمر عبرهما الرسالة الى النقطة التالية حتى تصل الى مقصدها.

rouvite

[معدن] **روڤيت**. $CaU_2V_{12}O_{36}.2OH_2O$. معدِن مائل الى الأرجوانيّ أو أسود مائل الى الأزرق، مؤلف من ڤنادات الكلسيوم واليورانيوم المميَّهة. يوجد بشكل كُتَلٍ كثيفة أو قشور أو غُلُف.

Rovamycin

[حي دق] **رُوڤامِيسِين**. إسم تجاري للسبيرامَيْسين.

Rover program

[حرب] **برنامَج روڤَر**. البرنامج الشامل للصواريخ النووية التجريبية في الولايات المتحدة بما فيه مجموعات كيوي وفوبوس ونيرفا.

roving

[مواد] **حبل زُجاجيّ**. زجاج ليفيّ تُشكَّل ضفائره المغزولة على شكل حبلٍ أنبوبيّ.

[نسيج] **سَحْب فَتْليّ**. سحب ألياف القطن أو الصوف وفتلها فتلاً قليلاً.

roving artillery

[حرب] **مدفعيّة جوّالة**. مدفعية تُسحب من موضعها المعتاد وتعيَّن لها مهام خاصة. تُنقل عادةً بين عدة مواقع للرماية بغية خداع العدوّ فيما يتعلق بموضعها وقوتها.

roving gun

[حرب] **مِدفع جوّال. مدفع نقّال**. مدفع يُنْقل بين مواضع مختلفة للرماية بغية خداع العدو وإقلاقه. وهو يُستخدم عادةً للاستدلال عندما يتحتم الإبقاء على موقع سَرِيّة المِدفعيّة سِرّيًا.

row

[م ا م] **صف**. 1- السِمات أو ما يوافقها من البتّات في السمات المكوَّدة ثُنائيًا في كلمة الحاسب. 2- الأجهزة التي تعالج بتات السمة في آنٍ واحد، أو سمات الكلمة أو البتات المتوافقة في السمات المكودة ثنائيًا في الكلمة. 3- المواقع المتوافقة في مجموعة أعمدة.

row address

[م ا م] **عنوان الصف**. حقل دَخْلٍ بصورة صفيفٍ دليليّ يحوي عنوان فِدْرة معطياتٍ في الخَزْن الرئيسي.

row binary

[م ا م] **ثُنائيّ مصفوف**. طريقة لتكويد المعلومات الثُنائية في بطاقاتٍ تثقَب فيها البتّات المتتالية في صفٍّ من البطاقة.

row binary card

[م ا م] **بِطاقة ثُنائيّات مصفوفة**. بطاقة تثقَّب فيها المعطيات الثنائية في صفوف.

roweite

[معدن] **رُوويت**. $(Mn,Mg,Zn)\ Ca(BO_2)_2(OH)_2$. معدِن بُنيّ فاتح مكوَّن من بورات الكلسيوم والمنغنيز والمغنيزيوم والزِنك القاعدية.

rowland

[طيف] **رُولانْد**. وحدة طول كانت تُستعمل سابقًا في الطيفيات، تساوي 999.81/999.94 أنغشتروم، أو حوالي 0.99987×10^{-10} مترًا.

Rowland circle

[طيف] **دائرة رولاند***. دائرة مرسومة مُماسّيًا، على وجه مُصبَّعة انعراج مقعَّرة وفي نقطة الوسط منها، ولها قطر يساوي نصف قطر انحناء سطح المُصبَّعة. يجب أن يكون الشقّ وآلة التصوير، للمُصبَّعة موجودين على هذه الدائرة.

Rowland ghost

[طيف] **طيف رولاند**. خط طيفيّ وهميّ تُحدثه مُصبَّعة الإنعراج، وينشأ عن الأخطاء الدَّوْريّة في موضع الحَزّ.

Rowland grating

انظر concave grating.

Rowland mounting

[طيف] **رَكوبة رولاند**. ركوبة لراسم الطيف ذي المُصبَّعة المقعَّرة، يصل فيه المُصبَّعة بآلة التصوير قضيب يؤلف قُطر دائرة رولاند، وتتحرك الاثنتان على سِكّتين عموديّتين يقع الشَقّ عند التقائهما.

Rowland ring

[كهرمغ] **حلْقة رولاند**. نَموذج من مادةٍ مغنطيسية ذو شكلٍ حلقيّ يحيط به عادةً ملَفّ سلكيّ يَسْري فيه تيار.

rowlock

[عمر بحر] **مَمْسِك المجداف. عُروَة المجداف**. مِقْبَض على شكل الحرف U يركَّب على حافَة سطح القارِب كمرتكَزٍ لحركة المجداف.

rowlock arch

[عمر] **عَقْد حَلَقيّ**. عقد تنتظم فيه قوالب البناء في حلقاتٍ متحدة المركز.

row order

[م ا م] **ترتيبٌ صَفيّ**. خَزْن مصفوفة a(m,n) بشكل a(1,1)، a(1,2)، ...، a(1,n)، a(2,1)، a(2,2)،... يُسمّى أيضًا lexicographic order.

row pitch

[م ا م] **خُطوة الصف**. المسافة بين الخطوط النصفيّة لصفوف الثقوب المتجاورة في البِطاقات أو الأشرطة المثقَّبة.

row shooting

[هـ منجم] **تفجير صَفيّ**. إطلاق صف من ثقوب التفجير الأقرب ما يمكن لواجهة المَنجَم، تتلوه صفوف أخرى متلاحقة وراءه.

roxarson

انظر 4-hydroxy-3-nitrobenzenearsonic acid.

royal jelly

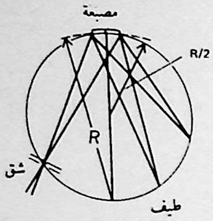
[مواد] **هُلام مَلَكيّ**. مركَّب بروتيني غنيّ بفيتامين B، يُفرزه النحل لتغذية بيضة ملكة النحل. يُستعمل في مُستحضرات الوجه.

RPE

انظر rotating platinum electrode.

دائرة رولاند

ROWLAND CIRCLE



R نصف قطر الدائرة الذي يشكل السطح المنحني جزءًا منها. R/2 نصف قطر دائرة رولاند. يمكن وضع آلة التصوير في أي مكان من هذه الدائرة.

rubber accelerator

[كيم عضو] **مُسَرِّع المطّاط.** مادة تزيد سُرعة معالجة المطاط. مِثالها تيوالكربانيليد.

rubber adhesive

[مواد] **لاصِقٌ مطّاطيّ.** لاصق يُصنع من أساسٍ مطاطي بوضع المطاط الطبيعي أو الاصطناعي في مُذيبٍ متبخر. وهو خليطٌ لَزِجٌ من المطاط ومادة مالئة عندما يُستعمل في الأشرطة الحساسة للضغط، أو خليط من المطاط ووسيط ومذيب (عادة من جزءين) يجف في موضعه عند الاستعمال.

rubber-base paint

[مواد] **دِهان مطّاطيّ.** دهان يكون فيه الحامل غير الطيار مطاطاً مُعاملاً بالكلور أو اللّثى الاصطناعي.

rubber belt

[تصميم] **سَيْر مطّاطيّ.** سير ناقل يتكوّن أساساً من نسيجٍ مغطّى بالمطاط، وقد يكون النسيج من القطن أو من النيلون أو من أي نسيجٍ اصطناعي آخر، مقوّى بأسلاك فولاذية.

rubber blanket

[هـ] **دِثار مطّاطيّ.** لوح مطاطي يُستخدم كقالَب صَوْغٍ أساسيّ في تشكيل المطاط.

rubber cement

[مواد] **مِلاط مطّاطيّ.** لاصق يتركب من المطاط غير المُفَلْكَن في مُذيبٍ عضوي.

rubber-covered steel conveyor

[تصميم] **ناقلٌ فولاذيٌّ مطّاطيّ.** حِزام فولاذي ناقل ذو غطاءٍ من المطاط الملتصق بالفولاذ.

rubber fiber

[مواد] **لِيفٌ مطّاطيّ.** ليف يتركب من مطاطٍ طبيعيّ أو اصطناعيّ، يُستخدم في صناعة الخيوط المطاطية للملابس.

rubber foam

انظر rubber sponge.

rubber hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد المطّاط.** حُمْض هيدروكلوريك أبيض يتلدّن بالحرارة، ويُشتق من المطاط، وهو إما مسحوق غير ذَوّاب في الماء، أو رقائق صافية ذَوّابة في الفحوم الهيدروجينية العِطرية، تنطرّى عند 110 – 120° م. يُستعمل في صنع الكُسَى الحافظة، ولفّ الأطعمة وستائر الحمامات، والألبسة الواقية من المطر.

rubber ice

[بحر] **جليد رَخْوٌ.** جليدٌ بحريّ حديثُ التشكّل يكون ضعيفاً ومَرِناً.

rubber plating

[هـ] **طَلْيٌ بالمطّاط.** وضع كُسْوةٍ مطاطية على المعادن، بالترسيب الكهربائي أو التخثير التشرّدي.

rubber solvent

[مواد] **مُذيب المطّاط.** قُطارة نفطية سريعة التبخر تُستعمل مُذيباً

rpm

انظر revolution per minute.

RPN

انظر reverse Polish notation.

rps

انظر revolution per second.

RPV

انظر remotely piloted vehicle.

RQ

انظر respiratory quotient.

RR Lyrae stars

[فلك] **نجوم الشَّلْياق RR.** نجوم متغيِّرة صغيرة نبضيّة تتراوح أدوارها بين 0.05 و1.2 يومًا في هالة تجمُّع مجرّة الدرب اللبنيّ. لونها أبيض، وهي على الغالب نجوم من الصنف A. تُسمّى أيضاً cluster cepheids, cluster variables.

r-RMA

انظر ribosomal ribonucleic acid.

R scan

انظر R scope.

R scope

[الكتر] **كاشف R.** عرض للمكشاف A مع قطعة من خَطّ الأثر الأفقي ممدودة بالقرب من بقعة الهدف (الوَمْضة) لإعطاء دِقّة أكبر في قياس المَدى. يُسمّى أيضاً R indicator, R scan.

R tectonite

[صخر] **تكتونيت دَوَرانيّ.** تكتونيت يُعتقد ان نسيجه نَتَج من حركاتٍ دورانية.

RTF

انظر resistance transfer factor.

RTG

انظر radioisotope thermoelectric generator.

r-theta navigation

انظر omnibearing-distance navigation.

RTL

انظر resistor-transistor logic.

RTTY

انظر radioteletype.

Ru

انظر ruthenium.

rubber

[كيم عضو] **مطّاط.** متماثِر عالٍ طبيعيّ أو تركيبيّ أو معدّل، له صفات مَرِنة، ومرونة مرتدة بعد الكَبْرتة. إسمه العام المُتماثِر المطّاطي.

Rubiales

[نبت] **رتبة الفُوِّيّات**. رتبة نباتات ثُنائية الفِلقة، تتميز بمَبيض سُفليّ وتُوَيج منتظم أو شبه منتظم، وأوراقٍ متقابلة مزودة بأذناتٍ بين ذيلية، أو أوراق دوّارية عديمة الأذنات.

rubidium

[كيم] **رُوبيديوم***. عنصر كيميائي رمزه Rb وعدده الذرّي 37 ووزنه الذرّي 84.46. وهو فلزّ قلوي فعّال، يُمكن استعمال أملاحه في صنع الزجاج والخزف.

rubidium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد الروبيديوم**. RbBr. بلّورات منتظمة لا لون لها، تنصهر عند 683° م. وهي ذوّابة في الماء وتُستعمل مهدِّئًا للأعصاب.

rubidium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الروبيديوم**. RbCl. مسحوق برّاق أبيض ذواب في الماء، ينصهر عند 715° م. يُستعمل مَصدرًا لفلزّ الروبيديوم، وكاشفًا مَختبريًا.

rubidium halide

[كيم لا عضو] **هاليد الروبيديوم**. أيّ مُركّب من المركّبات الهالوجينية للروبيديوم ومن أمثلته RbBr، RbCl، RbF، RbIBrCl، $RbBr_2Cl$ و $RbIBr_2$.

rubidium halometallate

[كيم لا عضو] **فِلزّات الروبيديوم الهالوجينية**. مُركّبات روبيديوم تحتوي على هالوجين وفلزّ. من أمثلتها Rb_2GwF_6 (سُداسي فلوروجرمانات الروبيديوم) و Rb_2PtCl_6 (كلوروبلاتينات الروبيديوم) و Rb_2PdCl_4 (كلوريد البلاديوم والروبيديوم).

rubidium magnetometer

انظر rubidium-vapor magnetometer.

rubidium-strontium dating

[جيو] **تأريخ بالروبيديوم والسترونسيوم**. طريقة لتعيين عمر صخرٍ أو معدنٍ مبنيّة على معدّل تحلّل الروبيديوم -87 الى السترونسيوم -87.

rubidium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الروبيديوم**. Rb_2SO_4 بلّورات مُعيّنية الشكل لا لون لها، تذوب في الماء، وتنصهر عند 1060° م. تُستعمل مسهِّلًا.

rubidium-vapor frequency standard

[فز] **معيار تردُّد بخار الروبيديوم**. معيار تردُّد ذرّي يتقرر فيه التردُّد بواسطة خليّة غاز تحوي بخار الروبيديوم، وغازًا محايدًا مُخفِضًا للتصادُمات (داريء).

rubidium-vapor magnetometer

[هـ] **مقياس المغنطيسية الروبيديوميّ**. مقياس مغنطيسية عالي الحساسيّة، يُجمع فيه بين مبدأ مُبادرة الدومة وكلّ من الضخ والمراقبة البصريين، وذلك لكشف وتسجيل التغييرات التي تحدث في شدّة المجال المغنطيسي الإجمالي للأرض وتصل في صِغرها الى 0.01 غاما (0.1 ميكرو أورستد). يُسمّى أيضًا rubidium magnetometer.

لتغليظ المطاط أثناء عمليات ترقيقه، كما تستعمل في تركيب الملاط المطاطي.

rubber sponge

[مواد] **إسفنج مطّاطيّ. مطّاط اسفنجيّ**. مطاط رغويّ مَرن يَنتج بخفق الهواء مع اللثى غير المفلكن، أو بإدماج مكوِّن مُنتج للغاز (مثل ثاني كربونات الصوديوم) مع خام المطاط المعجون جيدًا. يُستعمل للتوسيد المريح والتغليف، والعزل الماصّ للصدمات. يُسمّى أيضًا cellular rubber, foam rubber, rubber foam, sponge rubber.

rubber tree

[نبت] **شجرة المطاط***. *Hevea brasiliensis*. شجرة طويلة من فصيلة الفربيونيات، يُجمع منها اللثى ويخثّر لإنتاج المطاط.

rubber wheel

[تصميم] **عَجَلة مطّاطية**. حجر تجليخ يُستخدم فيه المطاط وسيطًا رابطًا.

rubbing

[تخطيط] **دَلْك**. طبعة تُنتَج من ترطيب ورقة رقيقة متينة، وضربها بخفةٍ داخل الأجزاء الغائرة لسطحٍ محفور أو مشكَّل. تُحفّ الورقة بعد ذلك بقلم رصاص أو بطَبشورة أو بلُبادةٍ محبَّرة، أو بالألوان المائية، فيرتسم على الورقة صورة تشبه الأصل تمامًا.

rubbing oil

[مواد] **زيت الصقل. زيت الدَّلْك**. 1- زيت نفطيّ منخفض اللزوجة، يُستعمل مع مادة ساحجة أو بدونها لتلميع السطوح المجفّفة، مثل الدِهان. 2- زيت غير لَزِج يُستخدم في تلميع الأثاث الخشبيّ.

rubble

[جيو] **1- دَبْش. 2- رُكام**. 1- كُتلةٌ سائبة من كسارة صخرية زاويّة أغلظ من حبات الرمل. 2- انظر talus.

[هـ مدن] **دَبْش**. 1- كُسارة أحجارٍ غير منتظمة وحُتات من انقاض بناء. 2- حجر أو طوب غير منتظم الأوجه، يُستعمل في بناء المداميك، أو ملْء المسافات بين مداميك الواجهة.

rubeanic acid

انظر dithiooxamide.

rubella

[طب] **حُمَيْراء. حصبة ألمانيّة**. مرض فيروسيّ مُعدٍ يصيب الانسان، ويتميز بعوارض تشبه البرد، والحمّى وطَفح قَرنفُليّ شاحب عابر وشامل. يرافق حدوثه في بداية الحمل شذوذ خِلقيّ. تُسمّى أيضًا epidemic roseola, French measles, German measles, röteln.

rubellite

[معدن] **روبلّيت**. ضرب كريم من معدنِ التورمالين، أحمر الى أحمر بنفسجي، قساوتُه حسب سُلّم موس 7-7.5، وكثافته حوالي 3.04.

rubeola

انظر measles.

Rubiaceae

[نبت] **فصيلة الفُوِّيّات**. الفصيلة الوحيدة في رتبة الفويات.

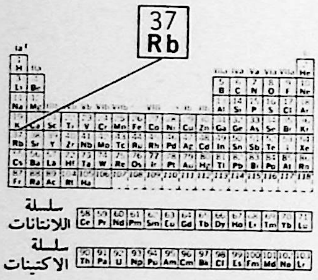
شجرة المطاط

RUBBER TREE

غصن من شجرة المطاط.

روبيديوم

RUBIDIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبينًا موضع عنصر الروبيديوم.

rubriblast

انظر pronormoblast .

rubricyte

انظر pronormoblast .

ruby

[معدن] **ياقوت** . الضرب الأحمر من معدِن الكورندوم في أفضل نوعيته، وهو أكثر الأحجار الكريمة قيمةً.

ruby glass

[مواد] **زجاجٌ ياقوتيّ . زُجاج أحمر** . زجاج أحمر داكن اللون يُنتج بإضافة السلينيوم أو كبريتيد الكادميوم أو أكسيد النُحاس إلى الزجاج.

ruby laser

[بصر] **لازر ياقوتيّ** . لازر الحالة الصُلبة الذي يُضخ بصريًا، تُستخدم فيه بلَورة ياقوت لإعطاء حُزمةٍ شديدة وضيقة جدًا من الضوء الأحمر المترابط.

ruby maser

[فز] **مازر ياقوتيّ** . مازر يَستعمل بلَورة ياقوتٍ في جوفِ طنّان.

ruby mica

[معدن] **بَلَق ياقوتيّ . ميكا حمراء** . أفضل أنواع الميكا الهندية. يستعمل في المكثّفات الكهربائية.

ruby silver

[معدن] **فِضّة حمراء** . أحد معدِنَيْ كبريتيد الفضة الأحمر، البيروجيريت (الفضة الحمراء الغامقة) والبروستيت (الفضة الحمراء الفاتحة).

ruby zinc

انظر zincite .

rudaceous

[صخر] **جُلْموديّ** . متعلق بصخر رُسوبيّ يتكوّن من كُسارةٍ صخرية ذات رتبة حجمية أكبر من رتبة حجم حبات الرمل (القطر أكبر من مليمترين).

rudder

[هـ] **1- دَفّة . 2- زاوية الدفة** . 1- سطح تحكُّم مفلطَح متحرّك، يكون عادةً على شكل رُقاقة، يُوصل قائمًا بمؤخرة قارب أو سفينة أو طائرة. يُستخدم في التوجيه. 2- انظر rudder angle .

rudder angle

[هـ] **زاوية الدَفّة** . الزاوية الحادّة الواقعة بين دفة سفينة أو طائرة والخط الواصل بين المقدّمة والمؤخرة. تُسمّى أيضًا rudder .

rudder gudgeon

[عمر بحر] **رُسْغ الدَفّة . مِرْوَد الدَفّة** . نُتوء أو بروز مثبَّت أو مصبوب على قائم مؤخرة المَركَبة لتعليق الدفة وتشغيلها مَفصليًا حوله.

rudder lug

[عمر بحر] **عُروَة الدَفّة** . نُتوء أو بُروز مثبَّت أو مصبوب مع الجانب الأماميّ لإطار الدفّة، وفيه ثَقب يركّب فيه مِسمار مَفصلة الدفّة.

rudderpost

[عمر بحر] **قائم الدفّة . حامل الدَفّة** . قائم خلفيّ ثانٍ تُوصل به دفة السفينة ذات الرقّاص الواحد.

rudderstock

[عمر بحر] **عمود تحريك الدفّة** . عمود رأسيّ لإدارة الدفة، له مَقرَن أو رُبْعية أو ذراع مركّبة في جزئه العُلويّ، ويمكن بواسطتها تحريكه.

rudder stop

[عمر بحر] **مِصَدُّ الدفّة** . احد التركيبات المثبّتة ببدَن السفينة أو بكَتِفَيْ قائم المؤخرة، وذلك لحصر دوَران الدفة بزاويةٍ مقدارها °35 تقريبًا.

ruddy turnstone

[فقار] **قُنْبُرَة الماء** . *Arenaria interpes*. عضو في رتبة الزقزاقيات، يقوم بطيرانٍ عبر المحيط الهادئ، خلال هجرته.

ruderal

[بيئة] **1- أليف الدِّمَن . 2- نباتُ الدِّمَن** . 1- ينمو في أماكن الدِّمَن والنُفايات والأماكن المضطربة. 2- نبات يزدهر في مثل هذا المحيط.

rudistids

[حفر] **مُتَصلّدات** . أحافير من ذوات المِصراعين اللاطئة التي شكّلت الحَيد البحري خلال الدور الطباشيري في جنوبي البحر المتوسط أو ما يُسمّى بحزام تتيان.

rudite

[جيو] **روديت** . صخر رُسوبيّ يتكوّن من كُسارةٍ أغلظ من حُبيبات الرمل.

rue oil

[مواد] **زيت السَّذاب . زيت الفَيْجن** . زيت عِطريّ أصفر قابل للإحتراق، يذوب في معظم الزيوت غير الطيارة والزيوت المعدِنية. يُستخرج من النباتات المزهِرة من جنس *Ruta*، ويُستخدم في العطور والدواء البيطريّ، كما يُستخدم وسيطًا كيميائيًا.

Ruffini cylinder

[تشر] **أسطوانة روفيني***. طرف العصب الجلديّ، يُعتقد أنه وسيط حراريّ (للدفء).

اسطوانة روفيني

RUFFINI CYLINDER

مقطع طولي في اسطوانة روفيني.

rufous

[نبت] **أمغر . مُحْمَرّ** .

ruggedization

[الكتر] **تمتين** . جَعْلُ التجهيزات والمُركّبات الالكترونية قادرةً على مقاومة الصدْمات القوية وتبدُّلات درجة الحرارة والرطوبة العالية أو أية تأثيراتٍ ضارّة ناجمة عن الوسط المحيط بها.

ruggedized computer

[م ا م] **حاسِبُ متين** . حاسب أو حُوَيْسِب يصمَّم ويُبنى لتخفيض الاهتزازات ومقاومة الرطوبة، بحيث لا يتأثر بالتشويش الكهرمغنطيسي كالذي يصادَف في المصانع، أو في التطبيقات الحربية أو المتنقلة.

ruggedness number

[جيو] **عددُ الوُعورة.** رقم لا بُعديّ يعبِّر عن المميزات الهندسية لنظامٍ تصريفي مستمَدّ من جداء التَضَرُّس الحَوْضيّ الأقصى وكثافة التصريف داخل حوض التصريف.

Rugosa

[حفر] **رتبة الخَشِنات.** رتبة مَرجان منقرض ذي هيكلٍ بسيط أو مركّب مع بُنًى هيكلية داخلية تتكوّن في الدرجة الأولى من عناصر ثلاثة: الحواجز والألواح والفواصل.

rugose

[حي] **خَشِن. مُجعَّد.** حَرْش ذو سطحٍ مجعّد.

rugose mosaic

[مرض نبت] **فُسيفساء البطاطا الجَعْداء.** مرض فيروسي يصيب البطاطا، ويؤدي الى موت النبتة قبل الأوان. يتميز بتقزُّم الأوراق وتجعُّدها وترقُّشها.

Rule

انظر Norma.

ruled surface

[ر] **سطح مسطَّر.** سطح يمكن توليده بحركة خطٍ مستقيم.

rule of approximation

[هـ منجم] **قاعدة التقريب.** قاعدة تطبَّق على مواقع ومداخل تعدين رواسب البُرقة في الأراضي الممسوحة، وعلى أساس عشر أكرات (40.469 مترًا مربعًا) كأقسامٍ قانونية.

rule of false position

انظر regula falsi.

rule of sixty

[ملاح] **قاعدة الستين.** قاعدة مِلاحة جوية تقريبية تنصّ على أن التصحيح اللازم لموازاة المَسار الأصلي يساوي °1 لكل ميلٍ يتم اجتيازه في مرحلةٍ طولها 60 ميلاً.

ruler

[هـ] **مِسْطرة.** شَريحة مدرَّجة من الخشب أو المعدِن، أو مادة أخرى، تُستخدم في قياس الخطوط، أو كدليلٍ في رسم الخطوط.

ruling engine

[طيف] **آلة التسطير.** مكنة تُشَغَّل بواسطة بُرغي ميكرومتري طويل، وتسطِّر خطوطًا متساوية البُعد على مشبَّكة انعراجٍ بصرية.

ruling pen

[تخطيط] **مُسَطِّرة. مِسطار. قلم تسطير.** قلم رسّام له نصلان مستدقّان يمكن تعديل المسافة بينهما حيث يُختزن الحبر.

rumble

انظر turntable rumble.

rumen

[فقار] **كِرْش.** التجويف الأول من مَعِدة الحيوانات المجترة. يُسمّى أيضًا paunch.

ruminant

[اعضا] **مُجْتَرّ.** يتميز بعملية إخراج الطعام وإعادة مضغه.

[فقار] **مُجْتَرّ.** حيوان ينتمي الى رُتَيبة المجترّات.

Ruminantia

[فقار] **رُتَيبة المجترّات.** رتيبة من مزدوجات الأصابع (ذوات الظِلْف) تضم الضأن والماعز والجمل وأشكالاً أخرى ذات مَعِدة معقدّة تقوم باجترار طعامها.

rumination

[اعضا] **إجترار.** هو لدى المجترّات، الخروج الإرادي من المعدة وإعادة مضغه لتسهيل هضمه.

[طب] **إجترار.** خروج الطعام الإراديّ من المَعِدة، تتبعه إعادة مضغ وبلع عند الأشخاص المضطربين عاطفيًا أو عقليًا. يُسمّى أيضًا mercyism.

[نفس] **إنشغال الفكر.** انشغال وَسْواسيّ بفكرةٍ واحدة أو منظومة من الأفكار.

Ruminococcus

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة المكوَّرات البيتية، خلاياه كُرَوية الى طويلة، تنتظم إفراديًا أو ثُنائيًا أو في سلاسل ثُلاثية أو رباعية وتُخَمِّر السلّوبيوز وتهضُم السليلوز.

run

[حرب] 1- **جَوَلان.** 2- **شوط.** 1- الطيران الأفقي المستقرّ للطائرة فوق الهدف لإسقاط القنابل بدقةٍ أثناء القصف الأفقي. 2- اجتياز الهدف المتحرك مَيْدانَ الرماية مرةً واحدة.

[عمر بحر] **قَنْطرة الرقّاص.** الجزء المغمور بالماء من طرف السفينة الخلفيّ الذي ينحني الى الداخل أو يصعد باتجاه المؤخرة.

[م ا م] **جولة.** تنفيذ تامّ مرةً واحدة لبرنامَج الحاسب، أو لقطعةٍ متصلة مما يعالجه الحاسب، وذلك لإتمام فرضٍ أو أكثر لزبونٍ واحد، أو تطبيق واحد. تُسمّى أيضًا machine run.

[ملاح] **شوط. مسافة. جَوْلة. مَدّى.** المسافة التي تجتازها المَركبة خلال أيّ فترةٍ زمنية محدَّدة.

[هـ كيم] 1- **تلقيمة.** 2- **شوط.** 1- كميّة الخام المعالَج في وحدة تكرير النفط خلال وقتٍ معين. يُستخدم المصطلح بصورةٍ شائعة للدلالة على نوع المخزون المعالج، مثل تلقيمة الخام أو تلقيمة النفتا. 2- دورة المعالجة أو عملية المعالجة على دُفَع.

[هـ منجم] **مَمَرّ مائل.** انظر slant.

run a line of soundings

[هـ] **إجراء سلسلة سَبْرات.** الحصول على مجموعة سبرات، طوال خط المَسار.

runaround

[هـ منجم] **تحويلة.** طريق جانبيّ يُحفر في عمودٍ بمدخلٍ بئريّ ليسمح بالمرور المأمون من جانب من المدخل البئري الى جانبه الآخر.

runaround crosstalk

[اتصال] **لَغْطُ المُخالفة.** لغط يَنتج من القرن بين الطرف ذي

المستوى العالي لمكرِّرٍ ما، والطرف ذي المستوى المنخفض لمكرِّر آخر، كما يحدث في محطة مكرّرات ذات موجة حاملة.

runaway effect

[الكتر] **ظاهرةُ الفَلَتان.** ظاهرة تسبِّب فيها زيادةُ درجة الحرارة زيادة في تيار مَربط المجمِّع في الترانزستور، فتنجُم زيادة في درجة الحرارة، وفي النهاية قصور في عمل الترانزستور. يقوم هذا الأثر بالحَدّ من قدرة خَرْج الترانزستور.

runaway electron

[الكتر] **الكترون هارب.** الكترون في غازٍ مشرَّد طُبِّق عليه مجال كهربائي، يكتسب الطاقة من المجال أكثر مما يفقدها من جرّاء تصادُمه مع جُسيماتٍ أخرى في الغاز.

runaway gun

[حرب] **رَشاشٌ فالت.** سلاح أوتوماتي يستمر في الرَّمْي بعد إطلاق زناده، وسبب ذلك عُطْلٌ في أحد أجزائه.

runback

[هـ] 1-**يَسْحب آلة الحفر.** 2- **معاوَدة الحفر.** 1- يَسحَب مِلقَمة مثقب الحفر إلى وضعية بدء الحفر. 2- الحفر ببطءٍ الى الأسفل باتجاه قاع الثَقْب، بعد أن يكون نضيد الحفر قد رفع من القاع، وذلك لإعادة عملية التطريف.

[هـ كيم] **مُرجع.** أنبوب يُعيد الى عمود التقطير كل الموادّ المتكثّفة في أعلى العمود أو جزءًا منها، بدلًا من أن تُسحب كنواتج تقطير.

run before the wind

[ملاح] **يسير في اتجاه الريح.**

run book

[م ا م] **إضْبارة المسألة.** مجموعة الموادّ اللازمة لتوثيق جولة البرنامَج في الحاسب.

run chart

[م ا م] **بيانيُّ الجولة.** بياني السياق لجولةٍ أو أكثر في الحاسب، يُوضح الدّخْل والخَرْج واستخدام الوحدات المحيطية دون ذكر تفاصيل تنفيذ الجولة. يُسمّى أيضًا run diagram.

runcinate

[نبت] **رِيشي مقلوب.** ريشي التقسّم تتجه فصوصه إلى الأسفل.

run diagram

انظر run chart.

run down a coast

[ملاح] **يُبحر بموازاة الساحل.** يقود السفينة في اتجاهٍ موازٍ تقريبًا للخط الساحلي.

rundown line

[هـ كيم] **أنبوب التفريغ.** أحد أنابيب وحدة المعالجة، يصل علبة المراقبة الموجودة في مستودع الاستقبال بالخزّان الذي تُحفظ فيه النواتج بصورةٍ مؤقتة.

rundown tank

[هـ كيم] **خزّان التفريغ.** خزان يَستقبل ناتج مِقْطَرة أو مِخْوَض أو سواها من أجهزة المعالجة، ويضُخّ الناتج منه الى خزانات حفظٍ أكبر. يُسمّى أيضًا pan tank, receiving tank.

Runge-Kutta method

[ر] **طريقة رَنْج - كوتّا.** أسلوب تقريب عددي لحلّ المعادلات التفاضلية.

Runge vector

[مك] **مُتّجِه رنج.** متجه يمثّل ميزاتٍ معينة غير متغيرة لتفاعل غير نِسْبَوي بين جسمين، خاضع لقانون مقلوب المربّع في الميكانيك التقليدي أو ميكانيك الكَمّ. وهذا المتّجه هو انعكاس دائم للتناظر المتأصّل في التفاعل المقلوب المربّع.

run in

[هـ] **يُنْزِل الأنابيب.** يُنْزِل قضبان المِثقب المجمّعة، والمُعَدّات المساعِدة، في ثَقْب الحفر.

R unit

انظر German R unit, Solomon R unit.

runite

انظر graphic granite.

run motor

[كهر] **محرِّك التشغيل.** هو في أجهزة الطبصلة (التصوير بالراديو)، محرك يؤمّن القدرة لإساقة آليات المَسْح أو التسجيل. ويُستخدم فيه محرّك متزامن للحدّ من السُرعة.

runnel

[جيو] **جدول. قُنَيّة.** تجويف غَوْريّ الشكل على قضّةٍ رملية مَدّيّة، يحمل ماء التصريف بعيدًا عن القضة عندما يتراجع المد.

runner

[فلز] **مَجرًى. مَصَبّ.** 1- جزء من مصبوبةٍ ما يصل بينها وبين مجموعة المَصَبّ في القالَب. 2- مجرى يتدفق خلاله المعدِن المصهور من وعاءٍ الى آخر.

[نبت] **رِئْد. رُوْدٌ.** مجموعة سُوق مُدْغَمة وتتكوّن قرب قمتها جذور عَرَضية، وتنشأ أرآد جديدة انطلاقًا من إبْط ورقةٍ ضامرة. يُسمّى أيضًا stolon.

[هـ] **مَصَبّ.** هو في قالَب حقن اللدائن أو قالب انتقالها، القناة (الدائرة عادةً) التي تصل عنُق المصب مع البوّابة بفَجْوة القالب.

[هـ منجم] **دعامة طبقيّة.** مجموعة ألواحٍ خشبية مكوّم بعضها فوق بعض لِتُكوِّن دعامة تمنع انهيار حَفْرٍ مَنجَمي.

runner box

[فلز] **صُندوق المجاري.** صندوق يُقسِّم المعدِن المصهور الى عدة مَجارٍ قبل دخوله في فجوة القالَب.

running accumulator

انظر push-down storage.

running bird

[فقار] **طائر عدّاء*.** أيّ من الطيور الكبيرة، غير القادرة على الطيران، والمصنّفة عادةً من الرواكض (أو النعاميّات).

طائر عدّاء

RUNNING BIRD

الكيوي، ذو الكساء الريشي الشبيه بالفراء والأجنحة الضامرة والمنقار الطويل النحيل القليل الانحناء.

والمواد الكثيفة منه. يُسمّى أيضًا mill-head ore.

run-of-mine

انظر mine run.

run of the coast

[جغر] **امتداد الساحل.** اتّجاه الساحل.

runout

[فلز] **1- هُروب. 2- مَهْرَب.** 1- هروب معدنٍ مصهور من قالَب صبّ أو بُوتَقة أو فرن. 2- عيب في مصبوبةٍ بسبب هروب المعدن من القالب.

runout table

[فلز] **مِنضدة استقبال.** منضدة ذات مطالم لتلقّي عضو مُرقّق أو مبثوق.

run-out time

[هـ صنع] **وقت الإنفضاض.** الوقت الذي تستغرقه العُدَد المكنية بعد انتهاء وقت القطع، قبل أن تصبح العُدّة والمادّة متحررتين من التداخل تمامًا، وقبل بداية السلسلة التالية من العمليات.

run-up

انظر swash.

runway

[هـ مدن] **مَدْرَج.** طريق أو ممرّ مستقيم غالبًا ذو سطح صُلب، وفيه مكان للهبوط. يُستعمل عادةً لهبوط الطائرات وإقلاعها.

runway environment

[ملاح] **محيط المَدرَج. مَشارف المدرج.** مصطلح يُستخدم في الإشارة إلى ظهور مشارف المدرج أو المساعدات الضوئية التي تُعرِّف بوجوده.

runway lights

[ملاح] **أضواء المَدْرَج.** أضواء أرضية للمِلاحة الجوية مرتّبة على طول مدرج الهبوط للدلالة على اتجاهه أو حدوده.

runway observation

[رصد] **رَصْدٌ مَدرَجيّ.** تقدير عناصر أرصادٍ معينة مأخوذة في موقعٍ معين على مدرج مطارٍ أو قريبًا منه، ومن بين العناصر الشائعة الرصد في هذه المواقع، درجة الحرارة، وسرعة الرياح واتجاهها، والسماوة والرؤية، وذلك لأهمية هذه المعطيات في عمليات هبوط الطائرات وإقلاعها.

runway temperature

[رصد] **درجة حرارة المَدرَج.** درجة حرارة الهواء فوق مدرج المطار مباشرةً (عادةً على ارتفاع أربعة أقدام، لكن ارتفاع الآلات أو الأجنحة هو الارتفاع المثالي)، وتُستخدم في تعيين ارتفاع الكثافة، وبذلك تؤخذ أرصاد درجة حرارة المدرج، وتذاع عندما تسود القِيَم الحَرِجة لارتفاع الكثافة.

runway visibility

[رصد] **رؤية المَدْرَج.** الرؤية على طول مدرجٍ محدد. ويتم تعيينها من نقطةٍ مخصصة على المدرج بواسطة راصدٍ يواجِه نفس اتجاه الطيار عند استعماله المدرج.

running block

انظر traveling block.

running bond

[هـ مدن] **رِباط تشييد تراكُبي.** رباط أبنية، كل طوبة فيه عبارة عن طوبة ممدودة تتراكب على الطوب في المداميك المجاورة.

running fit

[تصميم] **إزاوجٌ سَهْل.** إزواج فيه فرق مقصود في مقاسات الأجزاء الميكانيكية المتقابلة، يمكّنها من الحركة، بعضها بالنسبة لبعض.

running fix

[ملاح] **تحديد موقعٍ جارٍ.** موقع يتحدد بتقاطُع خطّيْ مواقع أو أكثر تمّ تحديدها في أوقاتٍ مختلفة وتقديمها أو تأخيرها الى وقتٍ مشترك.

running gate

[فلز] **بوّابة صَبّ.** بوابة يَدخل المعدِن المصهور من خلالها في القالَب.

running gear

[هـ مك] **الأجزاء الدوّارة.** الوسائل المستخدمة في ارتكاز الشاحنة وحِمْلها، ولتهيئة تلامُس دُحروجيّ احتكاكي مع السطح المتحرك.

running ground

[هـ منجم] **أرض سُواخ.** أرض غير متماسكة خطرة قد تكون شبه رخوة أو رخوة تمامًا، وتغوص بسرعة بتأثير الضغط.

running sand

انظر quicksand.

running survey

[خريط] **مَسْح جارٍ.** مسح تقريبيّ تقوم به سفينة أثناء المِلاحة القريبة من الساحل.

runoff

[مياه] **مَدَدٌ. صَبيب. صَرْفٌ سطحيّ.** 1- مجارٍ سطحية تظهر بعد هطول الأمطار. 2- تدفّق الماء في مجرى، معبّرًا عنه عادةً بالأقدام المُكعّبة في الثانية، أو الأثر الواضح للعواصف والتراكم والنَّتح والذوبان والنّزّ والبَخر والتخلّل.

[هـ منجم] **إنهيار.** إنهيار دعائم الفحم في المناجم.

runoff cycle

[مياه] **دورة المَدد. دورة الصَّرْف.** جزء من الدورة المائية الذي يتناول الماء بين وقت وصوله الى الأرض على هيئة ترسُّبات (أمطار) وبين بَخره الكلّي أو انسيابه.

runoff pit

[هـ منجم] **حُفْرة تجميع.** مِنطقة تجميعٍ يتراكم فيها ما يفيض من المصنّفات والمثخّنات ومِضخّات الوحل إذا صار ضروريًا تفريغ محتويات هذه المكنات. تُسمّى أيضًا spill pit.

run-of-mill

[هـ منجم] **خام المعالجة.** خام مقبول للمعالجة بعد إزالة النُفاية

runway visual range

[رصد] **مدى رؤية المَدرَج.** أقصى مسافةٍ على طول المدرج تظهر عندها أضواء المدرج للطيار بعد لحظة الهبوط.

rupicolous

[بيئة] **صخريّ.** يعيش بين الصخور أو ينمو عليها.

Rüping process

[هـ] **طريقة روبنغ.** طريقة معالجة وِقائيّة للخشب، باستخدام ضغطٍ بدئي مُوجَب، متبوعٍ بإدخال مادةٍ واقية، وتحرير الهواء، لإحداث خلاءٍ فيه.

rupture

انظر fracture, hernia.

rupture disk

انظر burst disk.

rupture disk device

[هـ مك] **أداة القُرْص المتمزِّق.** أداة لتفريج الضغط لا تنغلق من جديد، تُنفِّس الضغط السُّكونيّ عند المدخل في مجموعةٍ ما، وذلك بتمزُّق قرصٍ أو انفجاره.

rural radio service

[اتصال] **مِرفَق راديويّ ريفيّ.** مرفق راديوي يُستعمل للخدمة العامة بإرسال الرسائل بين مكتب البريد المركزيّ والمشتركين المقيمين في المناطق الريفية التي لا يمكن عمليًا مدّ خطوطٍ سلكيةٍ إليها.

Rusa oil

انظر palmarosa oil.

Rushton-Oldshue column

[هـ كيم] **عمود روشتون ـ أولدشو.** وَحدة خلطٍ يُستعمل في تحقيق المزج المستمر بخط أنابيب يُرغب في تأمين التماسّ فيه بين طورين. تتألف من عمودٍ ذي صفائح فصلٍ، ومن حارفاتٍ ودفّاعات مَزْج.

Russell bodies

[مرض] **أجسام راسل.** كُرَيّات هيالين أليفة الايوزين يتراوح قُطرها بين 4 و 5 ميكرومتر، ويُعتقد أنها جُسيمات من جسمٍ كريني مضادّ، تَحدث في سيتوبلازما الخلايا البلازمية الموجودة في النُّضاحات الإلتهابية المزمنة.

Russell effect

[تخطيط] **مفعول راسل.** تكوين صورةٍ مستترة قابلة للتظهير على فيلم أو ورق تصوير، بواسطة عميل آخر غير الإشعاع الكهرمغنطيسي، كالراتنج، أو المعدن، أو سائل طيار، أو حبر الطباعة. يُسمّى أيضًا Vogel-Colson-Russell effect.

Russell flask

[نفط] **قارورة راسل.** جهاز للتعيين الحَجْمي للحجم الحقيقي لحُبيبات الرمل في داخل وحدةٍ حجمية إجمالية من الحبيبات والفراغات.

russellite

[معدن] **راسِلّيت.** Bi_2WO_6 معدن رباعيّ الشكل أصفر باهت الى مُصفرّ، مؤلف من أكسيد البزموت والتنغستن. يوجد بشكل كُتَلٍ متراصة ناعمة الحُبيبات.

Russell mixture

[فز فلك] **مزيج راسل.** مزيج من العناصر بنفس المقادير النسبية الموجودة في الشمس وفي غيرها من النجوم.

Russell diagram

انظر Hertszprung-Russell diagram.

Russell movable-wall oven

[هـ كيم] **فرن راسل ذو الجدار المتحرِّك.** فرن لكربنة الفحم، يتمّ فيه تكويك شِحنةٍ مقدارُها 400 باوند (180 كيلوغرامًا) في حجرة أفقية يبلغ عرضها 12 إنشًا (30 سنتيمترًا). تسخَّن هذه الحجرة من جانبيْها، ويكون أحدهما عائمًا وموازيًا.

Russell-Saunders coupling

[فز] **إقتران رسل ـ سوندرز.** عملية بناء الدوالّ الذاتية لكمية الحركة الزاوية ودومة الكترونات متعددة في جُسيمٍ واحد. تتوافق الدوال المَدارية كي تشكل دالّةً ذاتية لكمية الحركة الزاوية المدارية الكليّة، وتتوافق دوال الدومة كي تشكل دالّةً ذاتية لكمية الحركة الزاوية الدومية الكلية، وهكذا تتوافق النتائج في دوالّ ذاتية لكمية الحركة الزاوية الكلية للمنظومة. يُسمّى أيضًا LS coupling.

Russell's paradox

[ر] **محيِّرة راسل.** محيرة تتعلق بمفهوم كافة المجموعات التي لا تكون عناصر في نفسها، والتي تحتم التمييز في نظرية المجموعة بين المجموعات والصفوف.

Russell's viper

انظر tic polonga.

rust

[فلز] **صَدَأ.** أكاسيد حديد تكوّنت على فلزّات وسبائك حديدية متآكلة.

[مرض نبت] **صدأ. شِقرّان.** أي مرضٍ نباتي تسبّبه أنواع الفطر الصدَئيّة (من رتبة الشِقْرانيات). يتميز بإصاباتٍ حمراء بُنّية على أجزاء النبات.

rusting

[فلز] **صَدْأة.** تكوُّن صدأٍ عل الفلزّات والسبائك الحديدية.

rust prevention

[هـ] **منعُ الصَدَأ.** وقاية سطح مُنشأٍ حديديّ أو المُعَدّات لمنع تكوين أكسيد الحديد. ويمكن أن تكون الوقاية بواسطة كُسْى، أو معالجة سطحية، أو طلاء، أو كيميائيات، أو ترتيبات مُهبِطية، أو بطرقٍ أخرى.

rust preventive

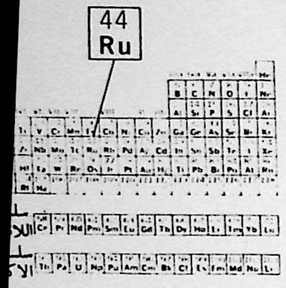
[مواد] **مانعُ الصدأ.** مُنتج يحتوي غالبًا على مُرفِقٍ بترولي، ويُستعمل لمنع تآكل السطوح المعدنية.

rusty blotch

[مرض نبت] **لَطْخة صَدَئيّة.** مرض فطري في الشعير يسبّبه

روثينيوم

RUTHENIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية
موضع عنصر الروثينيوم.

RYE

سنابل رباعية البتك. ضرب من ال

، يتميز بلُطَخٍ بُنيّة على الأوراق. *Helminthosporium californicum*

rusty mottle

[مرض نبت] **رَقْش صَدَئيّ**. مرض فيروسي في الكرز يتميز بتأخر نمو الأزهار والأوراق في الربيع، يليه كَلَفٌ نَخَريّ، وتثقُّب الأوراق مع فقدانٍ كبير للمجموعة الورقية.

rut

[اعضا] **نَزْوٌ. وداقٌ**. فترة تتضاعف فيها رَغبة الحيوان في التزاوج.

rutabaga

[نبت] **روتاباغا. لِفت سويديّ**. *Brassica napobrassica*. صليبية ثُنائية الحَوْل من رتبة القبّاريّات، لعلها ناتجة من التهجين الطبيعي بين الملفوف واللفت. تتميز بجذورها الكبيرة اللحمية الصفراء الصالحة للأكل.

Rutaceae

[نبت] **فصيلة السذابيّات**. فصيلة نباتات ثُنائية الفِلقة في رتبة الصابونيّات. تتميز بأسْديتها الحرّة على الأغلب، وأوراقها الغدّية المنقطة.

ruthenic chloride

انظر ruthenium chloride.

ruthenium

[فلز] **روثينيوم**. فلزٌ صلْد قَصِف، أبيض ورمادي. يُستعمل وسيطًا، وهو قابل للتشكيل عند درجات الحرارة العالية فقط.

[كيم] **روثينيوم***. عنصر كيميائي رمزه Ru وعدده الذري 44 ووزنه الذري 101.07.

ruthenium chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد الروثينيوم**. $RuCl_3$. جسم صُلب أسود متميّع، غير ذَوّاب في الماء، يتفكك في الماء الساخن وفوق 500° م. يُستعمل كاشفًا مَخبريًا. يُسمّى أيضًا ruthenic chloride, ruthenium sesquichloride.

ruthenium halide

[كيم لا عضو] **هاليد الروثينيوم**. مركّبات الروثينيوم الهالوجينية. من أمثلتها: $RuCl_2$ ، $RuCl_3$ ، $RuCl_4$ ، $RuBr_3$ و RuF_5.

ruthenium red

[كيم لا عضو] **أحمر الروثينيوم**. $Ru_2(OH)_2Cl_4.7NH_3.3H_2O$. مسحوق أحمر مائل إلى البُنيّ، ذَوّاب في الماء. يُستعمل في الكشف التحليليّ وفي التبقيع. يُسمّى أيضًا ammoniated ruthenium oxychloride.

ruthenium sesquichloride

انظر ruthenium chloride.

ruthenium tetroxide

[كيم لا عضو] **رُباعيّ أكسيد الروثينيوم**. RuO_4. جسم صُلب أصفر سامّ، ينصهر عند 25° م. يُستخدم عميلاً مؤكسِدًا.

rutherford

[نو] **رذرفورد**. مختصرها rd. 1- وحدة تُستعمل لتقدير سرعة اضمحلال مادة مُشعّة، وتساوي 10^6 ذرة متفكّكة في الثانية. 2- الكمية من المادة التي يَحصل لها 10^6 تفكك في الثانية.

rutherfordine

[معدن] **رذرفوردين**. $(UO_2)(CO_3)$. معدِن أصفر مُكوّن من كربونات اليورانيل. يوجد بشكل كُتَلٍ من الألياف.

Rutherford nuclear atom

[فزذر] **ذرة رَذَرْفورد النووية**. نظرية في البُنية الذَرّية تكثّفت فيها كل الكُتلة تقريبًا في نَواةٍ صغيرة، وملأت الالكترونات المحيطة بالنواة حجم الذرة كله تقريبًا. يساوي عدد هذه الالكترونات العدد الذري، أما الشِحنة المُوجَبة التي على النواة فتساوي في مقدارها الشحنة السلبية للإلكترونات.

Rutherford scattering

[فز ذر] **تبعثُر رذرفورد**. تبعثر الجُسيمات الثقيلة المشحونة بواسطة الحقل الكولونيّ لنَواةٍ ذَرّية.

rutile

[معدن] **روتيل**. TiO_2. معدِن رُباعيّ الشكل بُنّي مائل الى الأحمر. شائع في الصخور النارية الحَمضيّة، وفي الصخور المتحولة، وعلى شكل حبّاتٍ باقية في رمال القَضّة.

rutin

[كيم عضو] **روتين**. $C_{27}H_{32}O_{16}$. هيدروكسي فلافون غلوكورامنوزيد، مشتق من زهر الربيع العِطريّ وغيره من النباتات، وهو إبَر صفراء تنصهر عند 190° م. يُستعمل في معالجة الإضطرابات الشَعرية.

RV Tauri stars

[فلك] **نجوم الثور RV**. صنف من النجوم المتغيِّرة النبضية الطويلة الدَّوْر، تتراوح أدوارها بين 50 و150 يومًا، وهي من نواحٍ أخرى شبيهة بالنجوم W ذوات الدور الأقصر التي في نجوم العذراء، وتوجد في كلٍّ من مجرّة الدرب اللبنية، وفي الحشود الكُرَوية.

RW Aurigae stars

[فلك] **نجوم ذات الأعِنَّة RW**. صنف من النجوم المتغيرة، تغيُّرها الخفيف سريع وغير منتظر.

R wave

انظر Rayleigh wave.

ry

انظر rydberg.

rydberg

[طيف] **ريدبرغ**. انظر kayser.

[فزذر] **ريدبرغ**. وحدة للطاقة تُستعمل في الفيزياء الذَرّية، وتساوي مربّع شِحنة الالكترون مقسومًا على ضِعف نصف قطر بور Bohr. تساوي 13.60583 ± 0.00004 الكترون ـ فلط. رمزه ry.

Rydberg constant

[فزذر] **ثابت ريدبرغ**. 1- ثابت ذَريّ يدخل في الصيَغ العائدة الى العدد المَوْجيّ للأطياف الذَريّة، ويساوي $2\pi^2me^4/ch^3$، حيث m و e

هما الكتلة السكونية للالكترون وشِحنته، و c سرعة الضوء، و h هي ثابت بلانك. يساوي 0.01±109,737.31 بالسنتيمترات المقلوبة. رمزه R_∞. 2- هو لأي ذرة، ثابت ريدبرغ (الوارد في التعريف الأول) مقسومٌ على 1+m/M حيث m و M هما كتلتا الالكترون والنَواة.

Rydberg correction

[فزذر] **تصحيح ريدبرغ.** حدٌّ يدخل في صيغة طاقة الكترون منفرد موجودٍ في الطبقة الخارجية للذَرّة، وذلك للأخذ بعين الاعتبار عجز الطبقات الالكترونية الداخلية عن حَجْب الشِحنة النووية حجبًا كاملاً.

Rydberg series formula

[طيف] **صِيغة متسلسلة ريدبرغ.** صيغة تجريبية للأعداد المَوجيّة لخطوط مختلفة من بعض المتسلسلات الطيفية، مثل الهيدروجين المحايد أو المعادِن القِلويّة. وتَفرِض ان العدد الموجي للعضو رقم n من المسلسلة هو $\lambda_\infty - R/(n+a)^2$ حيث λ_∞ هو حدّ المتسلسلة، و R هو ثابت ريدبرغ للذَرّة، و a هو ثابت تجريبيّ.

rye

[نبت] **سلت. شَيْلَم. جودار***. *Secale cereale*. نبات حُبوبيّ من فصيلة السعديات يُزرع لحبوبه التي تحتوي على الغلوتن الدبقيّ الأكثر رواجًا بعد القمح.

rye buckwheat

انظر tartary buckwheat.

rye whiskey

[هـ غذا] **وسكي الشوفان. وسكي الجودار.** أحد الأشربة الكحولية التي يُحصل عليها بتقطير السائل المحتوي على الكحول الناتج من تخمير هريس الجودار (الشوفان) باستخدام الخمائر. ويعتَّق المنتج المقطّر عددًا من السنوات في براميل مفحّمة حديثًا من خشب البلوط.

Rynchopidae

[فقار] **فصيلة مِقصّيات المِنقار.** العُجهوم، فصيلة طيور من رتبة الزقزاقيّات تتميز بمِنقارٍ سُفليّ سِكّيني الشكل أطول وأضيق من المنقار العُلويّ.

Rytiodinae

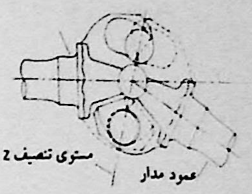
[فقار] **فصيلة الريتوديات.** فصيلة من خِراف البحر الخيلانية المنتمية الى فصيلة الأطوميّات.

Rzeppa joint

[هـ مك] **وُصْلة رَزِبّا***. استعمالٌ خاص للوُصلة العامة الحركة من طراز بندكس - وايس Bendix-Weiss وتكون فيها أربع كُرات كبيرة هي العناصر الناقلة، في حين تُستخدم كرة مركزية في ضبط التباعد بينها، وهي تَنْقُل سرعةً زاويةً عبر وصلةٍ مُفردة عامة الحركة.

وصلة رزبّا

RZEPPA JOINT



رسم لوصلة رزبا يبين الكرة الوسطى وعنصرين من العناصر الأربعة الناقلة للحركة.

كبير ا
ثر من
تعري
سما يتط
على
ما
بالاض
والاسـ
علمية
لترجـ
والتقني
التطـ
ـه عـ
كيميـ
.

ا المعـ
وح الـ
ن كيـ
كال ا

وتـهـ
تطط
جدا
وحـ
المستـ
ـسات
برات
ـافة
اؤهـ

رجتـ
بالمعـ
ربية
ال عـ

قـ
ها،
ـة
الا
ا ك
المتـ
تـ

التعريفات

والى جانب ما تميز به هذا المعجم الكبير الذي يقدّم تعريفاً وتفسيراً لحوالي 108000 مصطلحٍ في اكثر من مائة علم وتخصص من شمولية واسعة، فقد روعيت في صياغة تعريفاته للمصطلحات مقاييس موضوعية وتبسيطية تجعله وسطاً بين ما يتطلبه المتخصص من دقة وحدّية في التعريف، وبين ما يتطلبه المطلّ على هذا التخصص أو المشارك فيه من فهم واضح دقيق للتعريف ما دام يستوعب الحدّ الادنى من المعرفة العلمية الصحيحة، وذلك بالاضافة الى تميّزه أيضا في تعريفاته بالتوسط بين الاختصار المخلّ والاسهاب المفرط بحيث يقارب تقديم الخدمة التي تؤديها الموسوعة العلمية الى جانب الخدمة المعجمية. ومن هنا كان اختيار هذا المعجم لترجمته الى اللغة العربية تلبية لاحتياجات متعددة في المجال العلمي والتقني بالوطن العربي لتيسير المشاركة العربية في اللحاق بركب التطور العالمي، ونشر الوعي والمعرفة العلمية باسلوب يستفيد منه عدد غير محدود من المشتغلين المتخصصين من أطباء ومهندسين وكيميائيين وفيزيائيين وتقنيين، فضلا عن أساتذة الجامعات وطلابها.

الرسوم

ان الرسوم التوضيحية والصور التي يضمها المعجم، ويبلغ عددها حوالي 3000 شكل، تُسهم في زيادة وضوح التعريفات المصاحبة لها، وتيسّر الاستدلال على المراد منها، وتبيّن كيفية تصوّر بعض الصيغ الكيميائية والرياضية بالاضافة الى اشكال الحيوانات والنباتات والآلات والأجهزة.

الملاحق

وتمكيناً للاستفادة المثلى من هذا المعجم وتسهيلاً للاستدلال على معطيات وحدات القياس ورموز المخططات والمختصرات والمداخل، ألحق بالمعجم عدة ملاحق منها: جداول تحويل وحدات القياس المستعملة في مواضع متعدّدة الى وحدات النظام الدولي المستعملة في العلم والتكنولوجيا، والرموز المستخدمة في العمارة وعلوم الحياة والكيمياء والاتصالات والحاسبات والبنى البلّورية والأرصاد، ورموز مخططات الدارات ومختصرات المؤسسات العلمية والتقنية، ولائحة بالعناصر الكيميائية، بالاضافة الى التعريف بحوالي ألف عَلَم من العلماء الذين ارتبطت أسماؤهم ببعض القوانين والاكتشافات العلمية الهامة.

ولما كان الترتيب الاساسي للمعجم في ترجمته العربية على النظام الألفبائي للمداخل باللغة الانجليزية فسيلحق بالمعجم مسرد شامل على النظام الالفبائي لترجمات المداخل باللغة العربية وما يقابلها باللغة الانكليزية بحيث يتمكن الباحث من الاستدلال على المدخل المطلوب مترجماً.

المرجع الامثل

واذا كانت مؤسسة «ماكروهيل» قد أسندت اختيار المصطلحات والتعريفات، وتحريرها ومراجعتها، الى هيئة استشارية ساهمت فيها ثلاثون مؤسسة علمية متخصصة، وشارك عشرات المتخصصين في وضع المعجم... فان معهد الانماء العربي - برنامج العلم والتكنولوجيا - لم يألُ جهداً في توفير اكبر الطاقات العلمية للترجمة العربية، وتجميع جهود أبرز الأساتذة المتخصصين في مختلف مجالات العلم والتكنولوجيا من المعنيين بقضية تعريب العلم وترجمته، مع الاستناد الى الجهود السابقة في هذا المجال سواء كانت جهوداً فردية أو من انجازات هيئات علمية كمجامع اللغة العربية ومراكز التعريب، والاستفادة كذلك بما جاء في تراث العربية الزاخر من امكانات لغوية دقيقة. وذلك كله تحت اشراف هيئة علمية مختارة من العلميين العرب، مع قيام هيئة التحرير بالمراجعة التفصيلية الدقيقة علميا ولغويا لكل مواد المعجم. بحيث جاءت هذه الترجمة جماعا لهذه [illegible]

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي ـ عربي

الجزء الثالث

- يشتمل على 102 علم وفرع متخصص .
- يقدم تفسيرا لحوالي 108000 مدخل معرف .
- يضم حوالي 3000 صورة ورسم توضيحي .
- يصدر في 4 أجزاء وجزء خامس خاص بالمصطلحات الأساسية عربي ـ إنكليزي .
- يتضمن الجزء الخامس الملاحق وتشمل :
  - جداول تحويل وحدات القياس .
  - رموز العناصر الكيميائية .
  - الرموز والعلامات الرياضية .
  - الثوابت الأساسية .
  - عوامل تحويل الطاقة .
  - مختصرات ورموز أشباه النواقل .
  - الجسيمات الأولية .
  - التعريف بحوالي ألف علم من المشاهير .

معهد الانماء العربي

ص . ب . 14/5300 ،

بيروت ، لبنان

0-07-045258-X